



Каталог по краскам,  
декоративным  
штукатуркам и  
системам утепления



## Содержание

08 / Краски для внутренней отделки
20 / Декоративные материалы
44 / Краски для фасадов
58 / Готовые штукатурки
72 / Средства для подготовки поверхностей
82 / Система колеровки
88 / Теплоизоляционные фасадные системы

## Группа компаний Kale

Группа компаний Kale, начавшая свою деятельность в 1957 году с создания фабрики АО “Çanakale Seramik”, стала основателем сферы производства керамики в Турции и благодаря капиталовложениям в данный сектор вышла на уровень мирового гиганта. Со временем, концерн «Kale Group» стала инвестировать в сферу производства оборудования и запасных частей, а также в оборонную, химическую, электрическую, энергетическую, информационную, транспортную, туристическую и пищевую промышленности и, создав совместные предприятия с такими международными гигантами как General Electric, Siemens и Roca, стал стремительно развиваться и превратился в одну из ведущих компаний мира. Предвидя будущее, руководство направило инвестиции на создание компаний в сфере энергетики, информационных технологий и роботизации.

Группа компаний Kale, являясь передовым производителем керамической плитки в Турции, в 1972 году, создав компанию “Kalebodur Seramik”, заняла лидирующие позиции и со временем, благодаря инвестициям, вышла на позиции крупного мирового производителя керамики. Группа компаний Kale, расширив свой ассортимент за счёт капиталовложений в производство безопасной для здоровья керамической продукции, предлагает комплексные решения для помещений с повышенной влажностью.

В 2011 году группа компаний Kale сделала капиталовложение в Италии, в результате чего, вблизи города Сассуоло был приобретён завод “Fincsoghi”. На заводе изготавливается керамическая плитка торговых марок Edilcuoghi, Edilgres и Campani.

Созданные группой компаний Kale компании Kalemaden и Kalefrit по производству сырья и полусырья для керамической промышленности, на сегодняшний день являются самыми крупными в своей отрасли производителями в Турции и Европе. Создается компания “Kaleterasit”, которая выпускает фасадную штукатурку и компания “Kalekim”, выпускающая клей для плитки. За короткое время в строительной отрасли были созданы такие товарные знаки, как Çanakale Seramik, Kalebodur, Kaleterasit и Kalekim.

Начало индустриализации группы компаний Kale началось в 1960 году с капиталовложений в создание компаний “Kalekalip Makine” и АО “Kalip San”. На сегодняшний день компания “Kalekalip”, начавшая свою деятельность с производства деталей для машин, занимается производством оборудования для добычи и обработки природного газа, тем самым внося свой вклад в экономику страны.

Компания “Kale Havacılık”, входящая в структуру “Kalekalip”, приняла участие в мировом проекте по созданию истребителя “Joint Strike Fighter F35”, изготавливая детали. Компания “Kale Havacılık”, на протяжении длительного времени сотрудничавшая с одной из лидирующей в сфере авиации американской фирмой Boeing, успешно представляет группу компаний Kale на международном рынке.

Группа компаний Kale в 2001 году совместно с предприятием Altınay, проектирующее и производящее автоматизированное оборудование для тяжёлой промышленности, создает

компанию “Kale Altınay”, инвестируя развитие новых технологий. В последние годы группа компаний Kale осуществляет инвестиции в сферу информационных технологий, в связи с чем была создана компания “Kaledata” - разработавшая и внедрившая на промышленные предприятия Турции программное обеспечение по корпоративному планированию ресурсов (ERP).

Группа компаний Kale, приступившая в 1962 году к экспорту керамической продукции, в настоящее время осуществляет экспорт в 60 стран мира, расположенных на 5 континентах.

В настоящее время группа компаний Kale, объединившая в себе 24 компании, являющиеся несомненными лидерами в своей отрасли, является одним из крупнейших промышленных предприятий Турции. Группа компаний Kale обеспечивает рабочими местами более пяти тысяч рабочих, тем самым принося турецкой экономике миллиарды долларов.

Группа компаний Kale, действующая в соответствии с принципами и взглядами основателя Ибрахима Бодура, всегда вносила свой вклад в культуру, искусство, науку и спорт, создав фонд Kaleseramik по образованию, здравоохранению и социальной помощи имени доктора Ибрахима Бодура. В соответствии с мировыми стандартами, руководство компании уделяет особое внимание защите окружающей среды и экологии.



## Kalekim



Предприятие Kale,  
г. Стамбул



Предприятие Kalekim,  
г. Испарта



Предприятие Kalekim,  
г. Мерсин



Предприятие Kalekim,  
г. Йозгат



Предприятие Kalekim,  
Эрзурум



Предприятие Kalekim,  
Мардин

АО Kalekim, созданное в 1973 году основателем группы компаний Kale господином Ибрахим Бодуром, начав свою деятельность с производства клея для керамики и затирок для швов, в настоящей время выпускает весь спектр химических строительных материалов.

АО Kalekim и основанное в 1968 году АО Kaleterasit, являющиеся дочерними предприятиями группы компаний Kale, в 2003 году приняли решение об объединении.

После объединения ассортимент продукции АО Kalekim пополнился готовыми цветными штукатурными смесями марки Kaleterasit и красками для внутренних и наружных работ марки Kalesolor. Наряду с красками для фасадов и внутренними покрытиями в 2010 году в рамках проходившего ребрендинга, декоративным фасадным штукатуркам была присвоена новая торговая марка Kale.

Объём продаж клея для керамики и затирок для швов Kalekim на рынке Турции составляет более 60% от общего объёма продаж в этом секторе.

Совместно с компаниями "Dow Chemical" и "Mardav" создана торговая марка Blue'Safe Mavi Kale, которая держит первенство на рынке теплоизоляционных материалов. В последнее время АО Kalekim, сделав значительный рывок в сфере гидроизоляционных материалов, планирует занять лидирующее положение в этой сфере. Торговая марка красок для фасадов и внутренних покрытий, декоративных фасадных штукатурок Kale, в своём секторе входит в первую пятёрку торговых марок Турции.

Благодаря высоким технологиям производства и огромным инвестициям в сферу исследований и развития, Kalekim выпускает продукцию высочайшего качества. Основываясь на накопленном опыте при работе в секторе технологий, исследований и развития, выпускается продукция, соответствующая стандартам качества ЕС, вне зависимости от географического положения производства. Продукция Kalekim имеет знак качества ISO 9001 и Европейский сертификат стандартизации TSE, что является залогом гарантии продукции на протяжении многих лет.

В пределах страны производственные структуры Kalekim базируются в Стамбуле, Испарте, Мерсине, Йозгате и Мардин. Также На сегодняшний день "Kalekim" насчитывает 7 фабрик, занимающихся производством клея для керамики, затирок для швов, материалов для гидроизоляции и теплоизоляции, мастики, пены, материалов для подготовки поверхности, средств для чистки и ухода за керамикой, красок для фасадов и внутренних поверхностей, декоративных фасадных штукатурок.

Общий объём годового производства материалов строительной химии Kalekim в Турции (пять заводов) и в России (один завод) составляет 800 тыс. тонн, а годовой объём предприятия Kale, расположенного в Стамбуле, составляет 60 тыс. тонн краски и 40 тыс. тонн штукатурки.



Завод Kalekim, Стамбул

## Международные рынки Kalekim



- Республика Афганистан
- Германия
- Республика Ангола
- Республика Албания
- Азербайджанская Республика
- Бахрейн
- Бельгия
- Белоруссия
- Объединённые Арабские Эмираты
- Болгария
- Алжир
- Гвинейская Республика
- Республика Армения
- Эфиопия
- Палестина
- Франция
- Гваделупа
- Грузия
- Нидерланды
- Республика Ирак
- Англия
- Республика Иран
- Ирландия
- Израиль
- Швеция
- Катар
- Республика Казахстан
- Республика Кения
- Киргизская Республика
- Турецкая Республика Северного Кипра
- Конго
- Кувейт



- Ливия
- Ливан
- Республика Македония
- Республика Мальта
- Республика Молдова
- Узбекистан
- Румыния
- Россия
- Республика Пакистан
- Республика Сенегал
- Республика Сербия
- Республика Сьерра-Леоне
- Республика Судан
- Сирийская Арабская Республика
- Саудовская Аравия
- Республика Таджикистан
- Объединённая Республика Танзания
- Тайвань
- Туркменистан
- Украина
- Оман
- Иордания
- Йеменская Республика
- Буркина Фасо
- Королевство Дания
- Черногория
- Южная Африка
- Реюньон
- Руанда
- Уганда

# Kalekim



## Наша политика качества

Учитывая условия рынка и конкуренции, постоянно удовлетворять требования и пожелания наших клиентов, соответствуя условиям системы управления качеством и стремясь к постоянному повышению эффективности.

## Наша задача

Занимая лидирующее положение в отечественном строительном секторе, благодаря накопленному опыту, имеющимся технологическим возможностям и наилучшим решениям - занять лидирующее положение на международном рынке.

## Наша миссия

Осознавая корпоративную ответственность и вкладывая в дело профессиональные навыки, всегда принимать в сфере своей деятельности только качественные и лучшие решения, стремиться повышать профессиональный уровень всех работающих с нами людей.

## Наши ценности

Корпоративная ответственность

- Честность
- Надёжность
- Уважение

Профессиональные навыки

- Решительность
- Новаторство
- Сплочённая работа
- Постоянный рост

Приведенная выше эмблема отражает указанные ниже позиции по разработке продукции с учётом безопасности для окружающей среды и здоровья человека и отношении нашей компании к окружающей среде в целом.

## Наша продукция – друг окружающей среды

- Продукция, не распыляющаяся при хранении и применении.
- Продукция, предотвращающая образование плесени в санузлах.
- Использование переработанных материалов в качестве сырья продукции.

## Наша помощь окружающей среде

- Исследование воздействия на окружающую среду новой и ранее выпущенной продукции, используемого сырья и всех производственных процессов.
- Систематическое проведение замеров эмиссии и шумов в окружающей среде.
- Очищение отработанной воды, образующейся в процессе производства.
- Проведение ежемесячных тестирований в условиях собственного производства и ежеквартальных в аккредитованных лабораториях.

- Сбор и утилизация (фирмой, имеющей лицензию) опасных отходов производства.
- Сбор и отправка (фирме, имеющей лицензию на повторную переработку) отходов производства, подлежащих вторичному использованию.
- Отслеживание и получение всех законных разрешений и свидетельств в данной сфере.
- Отрегулированная система осведомления всех работников и подрядчиков о нашей системе подхода к окружающей среде.
- Анализ и контроль уровня влияния, оказываемого нашими разработками, на окружающую среду.





# Kalekim

## Kale

Компания «Kalekim A.Ş.», учрежденная в 1973 году основателем концерна «Kale Group» Ибрагимом Бодуром, начала свою деятельность с производства клеев для керамики и растворов для заполнения швов, а в настоящее время производит практически все виды строительной химии. Компания «Kale Group», являющаяся лидирующим предприятием концерна, была создана в 1968 году концерном «Kale Group» для производства готовой декоративной штукатурки под торговой маркой «Kale».

В 2003 году произошло объединение компаний «Kalekim A.Ş.» и «Kale Group». После этого объединения готовые цветные штукатурки, а также краски для внутренних и наружных работ Kale были включены в ассортимент продукции компании «Kalekim A.Ş.».

В результате структурных преобразований, проведенных в 2010 году, краски для внутренних и наружных работ, а также декоративные фасадные штукатурки начали выпускаться под торговой маркой «Kale».

## Kalekim

Kalekim - это марка материалов строительной химии, выпускаемых «АО Kalekim», учреждённым в 1973 году доктором Ибрагимом Бодуром, основоположником группы компаний «Kale». Kalekim выпускает продукцию надёжного качества, обеспечивающую экономию времени и рабочего труда мастерам, благодаря лёгкости в применении.

### Клуб мастеров Kalekim

Начиная с 1990 года Kalekim начал проводить семинары профессионалов в Турции, а в 2001 году создал официальный Клуб мастеров Kalekim. На сегодняшний день Клуб мастеров насчитывает 50 000 членов и является первым и самым крупным клубом на территории Турции, все права на торговую марку и идеи запатентованы и принадлежат АО «Kalekim».

Члены Клуба мастеров Kalekim имеют страховку от несчастных случаев и систему поощрения. Целью Клуба мастеров Kalekim является удовлетворение потребностей и нужд работников данной сферы и повышение качества знаний путём проведения регулярных мероприятий по повышению квалификации.

## Клуб продаж Kale

В 2006 году был создан Клуб продаж Kaletim. Kaletim и Kaleworks в 2011 году объединились в Клуб продаж Kale. Целью Kaletim, оказывающего услуги клиентам посредством Клуба продаж Kale, является наделение продавцов профессиональными знаниями, проведение программ обучения пользованию компьютером и внедрение программ поощрения, повышение качества продаж путём проведения стимулирующих мероприятий. С этой целью Kalekim и Kaleseramik создали общую базу данных в которой хранятся вся информация о каждом продукте и информация о проводимых мероприятиях.







Kalia Ipek Mat	10
Kalia Mat	11
Kalia Tavan	12
Joker Plus Ipek Mat	13
Joker Plus Mat	14
Joker Plus Plastik	15
Optima	16
Suten	17
Tavan Plastigi	18

# 5163 Kalia Ipek Mat

Фотокаталитическая силиконовая шелковисто-матовая краска



## Описание продукции

Шелковисто-матовая декоративная краска на основе акриловой эмульсии с добавкой силикона, фотокаталитическая, устойчивая к образованию плесени и мха, превосходно моющаяся и легко чистящаяся для внутренней отделки.

## Область применения

Применяется для покраски, подготовленной надлежащим образом новой минеральной поверхности, такой как грубая штукатурка, бетон, асбестоцементные и гипсокартонные плиты, а так же ранее окрашенной поверхности, поверх стеклообоев и обоев во внутренних помещениях.

## Особенности

- Механизм работы фотокаталитических покрытий заключается в использовании видимого света для разложения вредных органических веществ-загрязнителей в безвредные соединения. При освещении дневным или искусственным светом на поверхности активизируются фотокатализаторы, которые начинают разлагать осевшие на нее загрязняющие вещества. Таким образом, благодаря фотокаталитическому эффекту очищается воздух в помещении и сохраняется чистота стен на долгое время.
- Устойчива к образованию плесени и грибка.
- Безопасна для больных астмой.
- Содержание силиконовых добавок усиливает устойчивость к истиранию и обеспечивает легкость в мытье.
- Обладает высокой укрывистостью.

— Шелковистая структура создает на стенах особенную, превосходно рассеивающую свет поверхность.

— Краска на водной основе. Не опасна для здоровья и окружающей среды.

## Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски, препятствующих сцеплению краски с поверхностью. Поверхность должна быть прочной, сухой и чистой. До применения на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности.

— Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности финишной акриловой шпатлевкой «Kale INCE AKRILIK MACUN» или «Kale MACUNART».

— Для получения идеального шелковисто-матового покрытия, необходимо выровнять всю поверхность при помощи тонкой акриловой шпатлевки «Kale INCE AKRILIK MACUN» либо «Kale MACUNART».

— Используемую поверхность со старой краской, а также старые окрашенные и грязные поверхности, цвет которых необходимо изменить, необходимо обработать грунтом «Kale Silastar», а

вновь окрашиваемые абсорбируемые поверхности обработать грунтом для сильно впитывающих поверхностей «Kale SATEN ALCI ASTARI» или «Kale SILASTAR».

— Перед нанесением необходимо тщательно размешать. «KALIA IPEK MAT» разбавить чистой водой максимум на 10% и в два слоя наносить на поверхность кистью, валиком или распылителем.

— Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.

— Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

## Предупреждения

— S 2 Хранить в недоступном для детей месте.

— S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.

— S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

— S 2 Хранить в закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.

— Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

## Упаковка

— Пластиковые ведра объемом в 2,5 л, 7,5 л и 15 л.

— Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

## Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый и базы А, В, С (рекомендовано колеровать только в светлые оттенки)
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	1,35 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	55,2 ± 2
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	До нанесения 2-го слоя – 6 часов Полное высыхание – 24 часа Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	В зависимости от гладкости и впитываемости поверхности в среднем 0,090 л/м <sup>2</sup> на один слой
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,230
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 500
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 13300	Класс
Устойчивость к мокрому истиранию	Класс 1
Укрывистость	Класс 1 (5,5м <sup>2</sup> /л)
Максимальный размер частиц	Класс S1
Блеск	Класс G2



Сертификаты качества: TS 5808

# 5156 Kalia Mat

Фотокаталитическая силиконовая матовая краска



## Описание продукции

Матовая, моющаяся, фотокаталитическая декоративная краска на основе акриловой эмульсии с добавкой силикона, устойчивая к образованию плесени и мха для финишной внутренней отделки.

## Область применения

— Применяется для покраски, надлежащим образом подготовленной минеральной поверхности, такой как грубая штукатурка, бетон, асбестоцементные и гипсокартонные плиты, а также окрашенной поверхности, поверх шпатлевки, обоев и стеклообоев во внутренних помещениях.

## Особенности

— Механизм работы фотокаталитических покрытий заключается в использовании видимого света для разложения вредных органических веществ-загрязнителей в безвредные соединения. При освещении дневным или искусственным светом на поверхности активизируются фотокатализаторы, которые начинают разлагать осевшие на нее загрязняющие вещества. Таким образом, благодаря фотокаталитическому эффекту очищается воздух в помещении и сохраняется чистота стен на долгое время.

— Устойчива к образованию плесени, грибка и мха, благоприятна для больных астмой.

— Содержание силиконовой добавки усиливает устойчивость к истиранию и обеспечивает легкость в мытье.

— Обладает высокой укрывистостью.

— Обладает высокой паропрооницаемостью, тем самым обеспечивает «дыхание» стен.

— Ввиду того, что краска на водной основе, она не опасна для здоровья и не наносит вреда окружающей среде.

## Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски, препятствующих сцеплению краски. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед нанесением краски на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской, тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой «INCE AKRILIK MACUN» или «MACUNART».

— Для получения идеального покрытия необходимо выровнять всю поверхность при помощи тонкой акриловой шпатлевки «INCE AKRILIK MACUN» либо «MACUNART».

— Используемую поверхность со старой краской, а также старые окрашенные и грязные поверхности, цвет которых необходимо изменить, необходимо обработать грунтом «Kale Silastar», а вновь окрашиваемые абсорбируемые поверхности обработать грунтом для сильно впитывающих

поверхностей «Kale SATEN ALCI ASTARI» или «Kale SILASTAR».

— Перед применением необходимо тщательно размешать. «KALIA MAT» разбавить чистой водой максимум на 25% и в два слоя наносить на поверхность кистью, валиком или распылителем.

— Между слоями требуется выждать минимум 2 часа.

— Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

## Предупреждения

— S 2 Хранить в недоступном для детей месте.

— S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.

— S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

— В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.

— Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

## Упаковка

— Пластиковые ведра объемом в 2,5 л, 7,5 л и 15 л.

— Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

## Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый и базы А, В, С (рекомендовано колеровать только в светлые оттенки)
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Около 1.45 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	57.4 ± 2
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	До нанесения 2-го слоя – 2 часа
	Полное высыхание – 24 часа
	Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	В зависимости от гладкости и впитываемости поверхности в среднем 0,090 л/м <sup>2</sup> на один слой
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,100
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 250
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> ) (DIM 52617)	< 0,100
Блеск	Матовый
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 13300	Класс
Устойчивость к мокрому истиранию	Класс 2
Укрывистость	Класс 1 (5.0м <sup>2</sup> /л)
Максимальный размер частиц	Класс S1
Блеск	Класс G4



Сертификаты качества: TS 5808

# 5180 Kalia Tavan

Фотокаталитическая моющаяся потолочная краска на водной основе



## Описание продукции

Фотокаталитическая, моющаяся краска на водной основе, устойчивая к образованию плесени и мха, предназначенная для окраски потолков.

## Область применения

Применяется для окрашивания, подготовленных надлежащим образом потолков на минеральной основе, такой как грубая штукатурка, бетон, асбестоцементные и гипсокартонные плиты, а также ранее окрашенных поверхностей.

## Особенности

- Механизм работы фотокаталитических покрытий заключается в использовании видимого света для разложения вредных органических веществ-загрязнителей в безвредные соединения. При освещении дневным или искусственным светом поверхности активизируются фотокатализаторы, которые начинают разлагать осевшие на нее загрязняющие вещества. Таким образом, благодаря фотокаталитическому эффекту очищается воздух в помещении и сохраняется чистота стен на долгое время.
- Устойчива к образованию плесени, грибов и мха, безопасна для больных астмой.
- Обладает высокой укрывистостью.
- Обладает превосходной паропроницаемостью.
- Ввиду того, что краска на водной основе, она не опасна для здоровья и не наносит вреда окружающей среде.

## Инструкция по применению

- Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски, препятствующих сцеплению краски. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед нанесением на новые минеральные поверхности необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности.
- При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой «INCE AKRILIK MACUN» или «MACUNART».
- Для получения более гладкой структуры поверхность необходимо выровнять тонкой акриловой шпатлевкой «INCE AKRILIK MACUN» либо «MACUNART».
- Используемую поверхность со старой краской, а также старые окрашенные и грязные поверхности, цвет которых необходимо изменить, необходимо обработать грунтом «Kale Silastar», а вновь окрашиваемые абсорбируемые поверхности обработать грунтом для сильно впитывающих поверхностей «Kale SATEN ALCI ASTARI» или «Kale SILASTAR».
- Перед применением необходимо тщательно краску размешать.
- «KALIA TAVAN» разбавить чистой водой максимум на 30% и в два слоя наносить на поверхность кистью, валиком или пульверизатором.
- Между слоями требуется выждать минимум

2 часа.

- Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.
- Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

## Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

## Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 2.5 л, 7.5 л и 15 л.
- Упаковки по 2.5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

## Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый и базы А, В, С (рекомендовано колеровать только в светлые оттенки)
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Около 1.55 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	66 ± 3,5
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	До нанесения 2-го слоя – 2 часа Полное высыхание – 24 часа Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	В зависимости от гладкости и впитываемости поверхности в среднем 0,110 кг/м <sup>2</sup> на один слой
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	≤ 0.100
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 250
Блеск	Матовый
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 13300	Класс
Устойчивость к мокрому истиранию	Класс 1
Укрывистость	Класс 1 (5.5м <sup>2</sup> /л)
Максимальный размер частиц	Класс S1
Блеск	Класс G2



Экологически безопасный материал



Сертификаты качества: TS 5808

## 5167 Joker Plus Ipek Mat

Шелковисто-матовая краска на водной основе для внутренних работ



### Описание продукта

Декоративная моющаяся финишная шелковисто-матовая краска на основе акриловой эмульсии с силиконовой добавкой для внутренних работ.

### Области применения

— Наносится на подготовленные соответствующим образом новые минеральные поверхности, такие как грубая штукатурка, бетон, цементные плиты, гипсокартон, на ранее окрашенные поверхности, шпатлевку, обои и стеклообои в помещениях.

### Особенности

— Структура краски придает стенам гладкость шелка и особенный блеск, превосходно распределяющий свет.  
— Краска устойчива к влажной уборке, превосходно очищается.  
— Обладает высокой укрывистостью.  
— Не оставляет след от валика, ретушь незаметна.  
— Благодаря высокой паропроницаемости, обеспечивает дыхание стен.  
— Не содержит растворитель, разбавляется водой и поэтому не имеет запаха и безопасна для здоровья человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Предназначенные к покраске поверхности должны быть тщательно очищены от пыли, грязи и жира, а также от старых и разбухших слоёв

краски. Перед использование новых поверхностей на минеральной основе следует подождать 28 дней.

— Ранее окрашенную краской поверхность очистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.  
— При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность тонкой шпатлевкой INCE AKRILIK MACUN или MACUNART.  
— Для получения шелковисто-матовой текстуры, поверхности выравниваются тонкой шпатлевкой INCE AKRILIK MACUN или MACUNART.  
— Старые поверхности на основе растворителей, следует хорошо очистить наждачной бумагой и удалить образовавшуюся пыль с поверхности.  
— Используемую поверхность со старой краской, а также старые окрашенные и грязные поверхности, цвет которых необходимо изменить, необходимо обработать грунтом «Kale Silastar», а вновь окрашиваемые абсорбируемые поверхности обработать грунтом для сильно впитывающих поверхностей «Kale SATEN ALCI ASTARI» или «Kale SILASTAR».  
— Перед применением следует тщательно размешать JOKER PLUS IPEK MAT.  
— JOKER PLUS IPEK MAT разбавляется чистой водой максимум на 10% от объема и наносится на стену при помощи валика, кисти или распылителя в 2 слоя.  
— Между слоями требуется выждать минимум

6 часов.

— Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.  
— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

### Предупреждения

— S 2 Хранить в недоступном для детей месте.  
— S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.  
— S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

— В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.  
— Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

— Пластмассовые ведра по 2,5 л, 7,5 л и 15 л.  
— Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый, база А, В и С (колеруется в 10 000 цветов)
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Около 1.36 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	56,3 ± 2
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	До нанесения 2-го слоя – 6 часов Полное высыхание – 24 часа Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	В зависимости от гладкости и впитываемости поверхности в среднем 0,090 л/м <sup>2</sup> на один слой
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,230
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 400
Блеск	Полуматовый
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 13300	Класс
Устойчивость к мокрому истиранию	Класс 1
Укрывистость	Класс 2 (5.5м <sup>2</sup> /л)
Максимальный размер частиц	Класс S1
Блеск	Класс G2



Сертификаты качества: TS 5808

## 5169 Joker Plus Mat

Матовая краска на водной основе для внутренних работ



### Описание продукции

JOKER PLUS Mat матовая моющаяся декоративная краска для внутренней отделки, изготовлена на базе акриловой эмульсии с добавкой силикона.

### Область применения

— Наносится на подготовленные соответствующим образом, новые минеральные поверхности, такие как грубая штукатурка, бетон, цементные плиты, гипсокартон, на ранее окрашенные поверхности, шпатлевку, обои и стеклообои в помещениях.

### Особенности

— Благодаря высокой паропроницаемости, обеспечивает «дыхание» стен.  
— Краска устойчива к влажной уборке, легко очищается.  
— Обладает высокой укрывистостью.  
— На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски, препятствующих сцеплению краски. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед применением на новые минеральные поверхности необходимо выждать 28 дней для

готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой «INCE AKRILIK MACUN» или «MACUNART».

— Для получения гладкой поверхности при заключительном покрытии основу необходимо выровнять тонкой акриловой шпатлевкой «INCE AKRILIK MACUN» либо «MACUNART».

— Используемую поверхность со старой краской, цвет которой необходимо сменить, обработать переходной грунтовкой «GECIS ASTAR1»; поверхность сильно загрязненную поверхность обработать акриловой грунтовкой «SILASTAR»; новые поверхности с большой впитываемостью обработать акриловой грунтовкой «AKRILIK ASTAR» или «SILASTAR».

— Перед работой необходимо тщательно размешать «JOKER PLUS MAT».

— JOKER PLUS MAT разбавить перед нанесением чистой водой максимум на 25% и в два слоя наносить на поверхность кистью, валиком или распылителем

— Между слоями требуется выждать минимум 2 часа.

— Очистите инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

### Предупреждения

— S 2 Хранить в недоступном для детей месте.  
— S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.  
— S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

— В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.  
— Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

— Пластиковые ведра объемом в 2.5 л, 7.5 л и 15 л.  
— Упаковки по 2.5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый, база А, В и С (колеруется в 10 000 цветов)
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Около 1.54 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	65
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	На отлип 1 час, высыхание второго слоя 2 часа Полное высыхание – 24 часа Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	В зависимости от гладкости и впитываемости поверхности в среднем 0,100 л/м <sup>2</sup> на один слой
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,100
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 250
Блеск	Матовый
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 13300	Класс
Устойчивость к мокрому истиранию	Класс 2
Укрывистость	Класс 1 (5.0м <sup>2</sup> /л)
Максимальный размер частиц	Класс S1
Блеск	Класс G3



Сертификаты качества: TS 5808



# 5171 Joker Plus Plastik

Матовая краска на водной основе для внутренних работ



## Описание продукции

Моющаяся, финишная, декоративная краска для внутренних работ на основе акриловой эмульсии.

## Область применения

Применяется для внутренних работ по подготовленным надлежащим образом новым минеральным поверхностям (штукатурка, бетон, цементные плиты, гипсовые панели), а также ранее окрашенным поверхностям, обоям и стеклообоям.

## Особенности

- Обладает высокой укрывистостью.
- Обеспечивает «дыхание» стен.
- Краска устойчива к влажной уборке, легко очищается.
- Не содержит растворителя. Разбавляется водой. Не имеет запаха. Не представляет опасности для здоровья человека и окружающей среде.

## Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной. Ранее окрашенные старой синтетической краской поверхности

тщательно зачистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой «Kale INCE AKRILIK MACUN» или «MACUNART».

— Для получения идеального покрытия, необходимо выровнять и сгладить поверхность при помощи тонкой акриловой шпатлевки «Kale INCE AKRILIK MACUN» или «MACUNART».

— Используемую поверхность со старой краской, а также старые окрашенные и грязные поверхности, цвет которых необходимо изменить, необходимо обработать грунтом «Kale Silastar», а вновь окрашиваемые абсорбируемые поверхности обработать грунтом для сильно впитывающих поверхностей «Kale SATEN ALCI ASTARI» или «Kale SILASTAR».

— Перед применением, JOKER PLUS PLASTIK необходимо разбавить чистой водой максимум на 25% от объема. Наносить при помощи кисти, валика или распылителя в два слоя.

— Между слоями требуется выждать минимум 2 часа.

— Вымыть инструменты сразу же после их использования.

— В процессе применения и в течение последующих 24 часов, температура воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности должна

быть не ниже 5°C.

## Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

## Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 2,5 л, 7,5 л и 15 л.
- Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

## Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

### Общие сведения

Цвет	Белая, базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Около 1.54 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	65 ± 3,5

### Рекомендации по применению

Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Перед нанесение второго слоя – 2 часа Полное высыхание – 24 часа Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	В зависимости от шероховатости и впитываемости поверхности расход на один слой составляет приблизительно 0.090 л/м <sup>2</sup>
Инструменты для нанесения	Кисть, валик, пульверизатор

### Производительность

Паропроницаемость SD (м) (EN ISO 7783 - 2)	≤ 0.100
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 300
Блеск	Матовая
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 13300	Класс
Устойчивость к мокрому истиранию	Класс 2
Укрывистость	Класс 1 (5.0м <sup>2</sup> /л)
Максимальный размер частиц	Класс S1
Блеск	Класс G3



Сертификаты качества: TS 5808

## 5155 Optima

Матовая высокоукрывистая водоэмульсионная краска для внутренних работ



### Описание

Матовая моющаяся интерьерная краска на основе акриловой эмульсии.

### Область применения

Применяется для внутренних работ по новым минеральным поверхностям, таким как штукатурка, бетон, гипсокартон, по старым окрашенным поверхностям, обоям и стеклообоям.

### Особенность

- Обладает превосходной укрывистостью.
- Благодаря высокой паропроницаемости, обеспечивает «дыхание» стен.
- Краска устойчива к влажной уборке, легко очищается.
- Не содержит растворителя и не имеет запаха. Не представляет опасности для здоровья человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед применением для новых минеральных поверхностей, следует выждать 28 дней для полного отверждения поверхности. Необходимо принять все меры по гидроизоляции здания.

— Ранее окрашенные старой синтетической краской поверхности тщательно зачистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой «Kale INCE AKRILIK MACUN» или «Kale MACUNART» или ремонтным раствором «TAMIRART».

— Для получения идеального покрытия необходимо выровнять и сгладить поверхность при помощи тонкой акриловой шпатлевки «Kale INCE AKRILIK MACUN» или «Kale MACUNART».

— Используемую поверхность со старой краской, а также старые окрашенные и грязные поверхности, цвет которых необходимо изменить, необходимо обработать грунтом «Kale Silastar», а вновь окрашиваемые абсорбируемые поверхности обработать грунтом для сильно впитывающих поверхностей «Kale SATEN ALCI ASTARI» или «Kale SILASTAR».

— Перед нанесением OPTIMA необходимо тщательно перемешать.

— Перед применением OPTIMA необходимо разбавить чистой водой максимум на 25% от объема. Наносить при помощи кисти, валика или распылителя в 2 слоя.

— Между слоями требуется выждать минимум 2 часа.

— Вымыть инструменты сразу же после их использования.

— В процессе применения и в течение последующих 24 часов, температура воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности должна быть не ниже 5°C.

### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

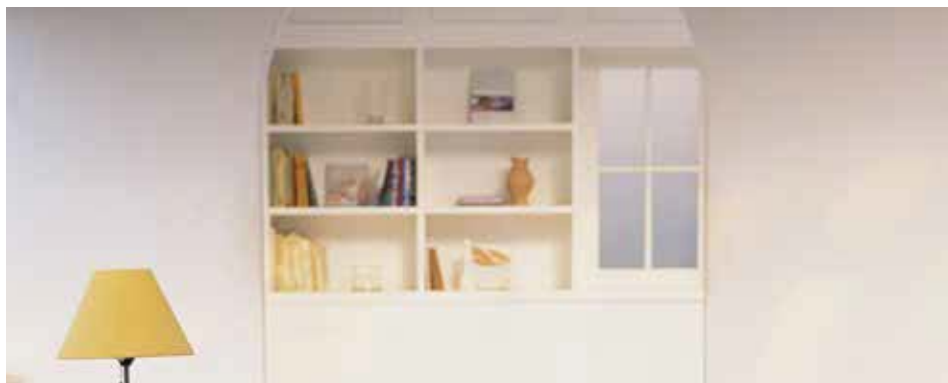
- Пластиковые ведра объемом в 2.5 л, 7.5 л и 15 л.
- Упаковки по 2.5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Цвета	Белая и базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Приблизительно 1,46 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	58.0±3.0
<b>Рекомендации по применению</b>	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Перед нанесение второго слоя - 2 часа Полное высыхание через 24 часа Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	В зависимости от шероховатости и абсорбции поверхности расход в один слой составляет приблизительно 0,100 л/м <sup>2</sup>
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
<b>Производительность</b>	
Паропроницаемость SD(м) (DIN 52615)	≤ 0.100
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 300
Блеск	Матовая
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

## 5161 Suten

### Водоэмульсионная сатиновая краска



#### Описание

Декоративная, шелковисто-матовая, моющаяся краска для внутренних работ на основе акриловой эмульсии.

#### Область применения

Применяется для внутренних работ на такие поверхности, как бетон, черновая штукатурка, новые минеральные поверхности, на старую краску, на обои и стеклообои.

#### Особенности

- Создает атласно-шелковистое покрытие.
- Превосходно моющаяся водой и мыльными растворами.
- Обладает отличной укрывистостью.
- При высыхании краска образует однородную, ровную поверхность, не оставляя видимые следы валика.
- Образует воздухопроницаемое покрытие.
- Устойчива к образованию плесени и грибка.
- В отличие от синтетических красок, со временем не теряет блеск, не желтеет, не образует трещин, обеспечивает ускоренный ввод в эксплуатацию помещений.
- Не содержит растворителя и не имеет запаха. Не представляет опасности для здоровья человека и окружающей среде.

#### Инструкция по применению

- Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед применением для новых минеральных поверхностей, следует выждать 28 дней для полного отверждения поверхности. Необходимо принять все меры по гидроизоляции здания.
- Ранее окрашенные старой синтетической краской поверхности тщательно зачистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.
- Для наилучшего обеспечения атласной структуры, всю поверхность необходимо сгладить и выровнять тонкой акриловой шпатлевкой «Kale INCE AKRILIK MACUN» или «Kale MACUNART».
- Используемую поверхность со старой краской, а также старые окрашенные и грязные поверхности, цвет которых необходимо изменить, необходимо обработать грунтом «Kale Silastar», а вновь окрашиваемые абсорбируемые поверхности обработать грунтом для сильно впитывающих поверхностей «Kale SATEN ALCI ASTARI» или «Kale SILASTAR».
- Перед нанесением краску тщательно перемешать.

- Перед применением краску необходимо разбавить чистой водой максимум на 15% от объема. Наносить при помощи кисти, валика или распылителя в 2 слоя.
- Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.
- Вымыть инструменты сразу же после их использования.
- В процессе применения и в течение последующих 24 часов, температура воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности должна быть не ниже 5°C.

#### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

#### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

#### Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 2,5 л, 7,5 л и 15 л.
- Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

#### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвета	Белая, базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Приблизительно 1,2 гр/см <sup>3</sup>
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Перед нанесение второго слоя – 6 часов Полное высыхание через 24 часа Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	В зависимости от шероховатости и абсорбции поверхности расход на один слой составляет приблизительно 0,09 л/м <sup>2</sup>
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость SD(м) (DIN 52615)	Приблизительно 0,300
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 500
Блеск	Глянцевая
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

# 5181 Tavan Plastigi

Белоснежная потолочная краска на водной основе



## Описание продукции

TAVAN PLASTIGI изготовлена на основе акриловой эмульсии, матовая белоснежная краска для потолков.

## Область применения

Применяется для внутренних работ на такие поверхности, как бетон, черновая штукатурка, новые минеральные поверхности, на старую краску, на обои и стеклообои.

## Особенности

- Очень высокая укрывистость.
- При высыхании краска образует однородную, матовую, ровную поверхность, не оставляя видимые следы валика.
- Благодаря высокой паропроницаемости, обеспечивает «дыхание» стен.

## Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению краски. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед нанесением на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

- При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой «INCE AKRILIK MACUN» или «MACUNART».
- Используемую поверхность со старой краской, а также старые окрашенные и грязные поверхности, цвет которых необходимо изменить, необходимо обработать грунтом «Kale Silastar», а вновь окрашиваемые абсорбируемые поверхности обработать грунтом для сильно впитывающих поверхностей «Kale SATEN ALCI ASTARI» или «Kale SILASTAR».
- Перед нанесением краску тщательно размешать.
- TAVAN PLASTIGI разбавить чистой водой максимум на 30% и в два слоя наносить на поверхность кистью, валиком или распылителем.
- Между слоями требуется выждать минимум 2 часа.
- Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.
- Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

## Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

## Упаковка

- 3,5 кг, 10 кг, 17,5 кг и 20 кг пластиковые ведра
- 3,5 л ведра упаковываются по 2 в пленку.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Цвет	Белый, база А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	1.80 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток	72.0 ± 2.0
<b>Рекомендации по применению</b>	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	На отплив — 1 час, высыхание второго слоя 2 часа
	Полное высыхания — 24 часа Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	В один слой 0,110 л/м <sup>2</sup> , на новые поверхности 0,150 кг/м <sup>2</sup>
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
<b>Производительность</b>	
Паропроницаемость SD (м) (EN ISO 7783-2)	≤ 0.100
Блеск	Матовая
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 13300	Класс
Устойчивость к мокрому истиранию	Класс 5
Укрывистость	Класс 2 (6.0м <sup>2</sup> /л)
Максимальный размер частиц	Класс S1
Блеск	Класс G3



Сертификаты качества: TS 5808







IS7ANBUL Sedef	22
IS7ANBUL Metalik	24
IS7ANBUL Reflekte	26
IS7ANBUL Stucco Satine	28
IS7ANBUL Orion	30
IS7ANBUL Aura	31
IS7ANBUL Antique	32
IS7ANBUL Antique Coat	33
Artcrete / Artcrete Coat	34
Glass Plaster	36
Betonart	38
Betonart Fresh	40
Vitray Lak	42
Vitray Fon	43

## 5320 IS7ANBUL Sedef

Декоративная перламутровая краска для внутренних работ



### Описание

Декоративная финишная перламутровая краска на основе акриловой эмульсии.

### Область применения

Применяется для декоративной отделки помещений и архитектурных элементов интерьера по таким поверхностям, как бетон, штукатурка, асбестоцементные и гипсокартонные плиты, ранее окрашенные поверхности, поверхности покрытые обоями. Возможно применение на деревянных, металлических поверхностях.

### Особенности

- Краска устойчива к влажной уборке.
- Благодаря высокой паропроницаемости, обеспечивает «дыхание» стен.
- Имеет неповторимый жемчужный блеск. Дает возможность создания бесчисленного количества узоров в зависимости от используемых инструментов, методов и воображения мастера.
- Не содержит растворитель, разбавляется водой и поэтому не имеет запаха и безопасна для здоровья человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Очистить используемую поверхность от пыли, грязи, жира и старых вздутых слоев, препятствующих сцеплению, высушить. Перед применением краски на новые минеральные поверхности, для полного высыхания поверхности следует выждать минимум 28 дней.

- Ранее окрашенную краской поверхность очистить наждачной бумагой и удалить образовавшуюся пыль.
- При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой INCE AKRILIK MACUN или MACUNART.
- Ранее окрашенные или сильно загрязненные поверхности следует обработать грунтовкой SILASTAR. Поверхности с высокой впитываемостью загрунтовать грунтовками AKRILIK ASTAR или SILASTAR.
- После грунтовки KALIA MAT, ISTANBUL или KALIA IPEK MAT наносятся в 2 слоя при помощи кисти, валика или распылителем. Для получения эффективного светотражения следует применять краску черного цвета.
- После высыхания краски, IS7ANBUL SEDEF наносится следующим образом:

- a) IS7ANBUL SEDEF наносится на поверхность валиком или кистью и, не дожидаясь высыхания, специальными декоративными инструментами наносится узор.
  - b) Для придания нужного узора IS7ANBUL SEDEF наносится на поверхность губкой, бумагой или куском ткани и таким образом создается нужный узор.
- Очистить инструменты водой сразу же после их использования.
  - Во время работы и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

### Упаковка

- Пластмассовые ведра по 1 кг, 2,5 кг и 15 кг.
- Упаковывается в полиэтилен по 2 штуки ведра по 1 кг и 2,5 кг.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	9 цветов, возможна колеровка
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Около 1.06 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	27,5 ± 2
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Время высыхания на отлип 30 минут
	Полное высыхание – 24 часа
	Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	0,055 – 0,160 л/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от узора)
Инструмент	Кисть, валик, инструменты для декоративного нанесения (губка, шпатель и т.д.)



## Палитра цветов İS7ANBUL Sedef



7001



7000



7800



7150



7262



7250



7121



7053



7260



7222



7241

## 5321 IS7ANBUL Metalik

Декоративная краска с металлическим эффектом для внутренних работ



### Описание

Декоративная финишная краска на основе акриловой эмульсии, создающая на поверхности металлический эффект.

### Область применения

Применяется для декоративной отделки помещений и архитектурных элементов интерьера по таким поверхностям, как бетон, штукатурка, асбестоцементные и гипсокартонные плиты, ранее окрашенные поверхности, поверхности покрытые затиркой и обоями. Возможно применение на деревянных, металлических поверхностях.

### Особенности

- Краска устойчива к влажной уборке.
- Благодаря высокой паропроницаемости, обеспечивает «дыхание» стен.
- Особые пигменты, которые входят в состав краски, придают поверхности металлический эффект.
- Дает возможность создания бесчисленного количества узоров в зависимости от используемых инструментов, методов и воображения мастера.
- Имеет высокую укрывистость.
- Серебряный цвет колеруется универсальными колеровочными пастами «Мастер Цвета» (Renk Ustasi).
- Не содержит растворитель, разбавляется водой и поэтому не имеет запаха и безопасна для здоровья человека и окружающей среды.
- Инструмент для работы: кисть, валик, пульверизатор.

### Инструкция по применению

- Очистить используемую поверхность от пыли, грязи, жира и старых вздутых слоев, препятствующих сцеплению, высушить. Перед применением краски на новые минеральные поверхности, для полного высыхания поверхности следует выждать минимум 28 дней.
- Ранее окрашенную краской поверхность очистить наждачной бумагой и удалить образовавшуюся пыль.
- При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой INCE AKRILIK MACUN или MACUNART.
- Сильно загрязненные, ранее окрашенные поверхности, а также поверхности с высокой впитываемостью, окрашиваемые впервые, следует загрунтовать грунтовкой SILASTAR.
- IS7ANBUL METALIK применяется в качестве финишного покрытия, наносится в 2-3 слоя без разбавления водой.
- Для придания декоративного вида поверхности после нанесения 2-х слоев «KALIA IPEK MAT» и «KALIA MAT»:
  - a) IS7ANBUL METALIK наносится валиком или кистью и не дожидаясь высыхания соответствующими инструментами наносится узор;
  - b) IS7ANBUL METALIK наносится на поверхность губкой, бумагой или куском ткани и такими образом создается нужный узор.
- Очистить инструменты водой сразу же после их использования.
- Во время работы и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется

сохранять не ниже 5°C.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

### Упаковка

- Пластиковые ведра по 1 кг, 2,5 кг.
- Упаковывается в полиэтилен по 2 штуки в упаковках по 1 кг и 2,5 кг.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	5 цветов
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Около 1.05 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	31 ± 2
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Перед нанесение второго слоя (текстуры, узора) – 30 минут
	Полное высыхание – 24 часа
Расход	Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
	0,066 – 0,180 л/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от узора)
Инструмент	Кисть, валик, инструменты для декоративного нанесения (губка, шпатель и т.д.)

## Палитра цветов İS7ANBUL Metalik



7056



7135



7184



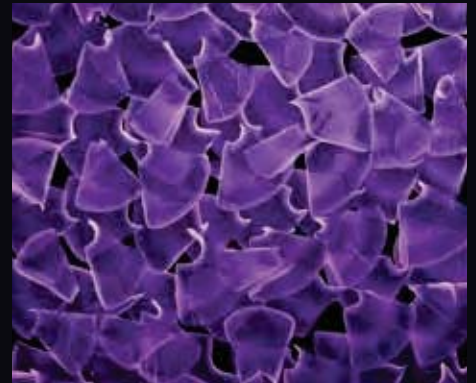
7115



7155

## 5322 IS7ANBUL Reflekte

Декоративная перламутровая краска для внутренних работ с эффектом хамелеона



### Описание

Декоративная перламутровая финишная краска на основе акриловой эмульсии со светоотражающим эффектом.

### Область применения

Применяется для декоративной отделки помещений и архитектурных элементов интерьера по таким поверхностям, как бетон, штукатурка, асбестоцементные и гипсокартонные плиты, ранее окрашенные поверхности. Возможно применение на деревянных, металлических поверхностях.

### Особенности

- Краска устойчива к влажной уборке.
- Благодаря высокой паропроницаемости обеспечивает «дыхание» стен.
- Изменяет цвет и блеск в зависимости от направления света, угла зрения и цветовой гаммы интерьера.
- Дает возможность создания бесчисленного количества узоров в зависимости от используемых инструментов, методов и воображения мастера.
- Не содержит растворитель, разбавляется водой и поэтому не имеет запаха и безопасна для здоровья человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Очистить используемую поверхность от пыли, грязи, жира и старых вздутых слоев, препятствующих сцеплению, высушить. Перед применением краски на новые минеральные поверхности, для полного высыхания поверхности следует выждать минимум 28 дней.

— Ранее окрашенную краской поверхность очистить наждачной бумагой и удалить образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности тонкой акриловой шпателькой INCE AKRILIK MACUN или MACUNART.

— Поверхность со следами старой краски и сильно загрязненные поверхности следует обработать грунтовкой SILASTAR, вновь окрашиваемые поверхности с высокой впитываемостью загрунтовать грунтовками AKRILIK ASTAR или SILASTAR.

— После грунтовки KALIA MAT, ISTANBUL или KALIA IPEK MAT наносятся в 2 слоя при помощи кисти, валика или распылителем. Для получения эффективного светоотражения следует применять краску черного цвета.

— После высыхания краски IS7ANBUL REFLEKTE наносится ниже приведенными методами:

a) IS7ANBUL REFLEKTE наносится на поверхность валиком или кистью и не дожидаясь высыхания специальными декоративными инструментами наносится узор.

b) Для придания нужного узора IS7ANBUL REFLEKTE наносится на поверхность губкой, бумагой или куском ткани и таким образом создается нужный узор.

— Очистить инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время работы и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется

сохранять не ниже 5°C.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

### Упаковка

- Пластмассовые ведра по 1 кг, 2,5 кг.
- Упаковывается в полиэтилен по 2 штуки ведра по 1 кг и 2,5 кг.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	4 цвета
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Около 1.06 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	27,5 ± 2
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Перед нанесение второго слоя (текстуры, узора) – 30 минут
	Полное высыхание - 24 часа
	Более низкая температура и более высокая влажность увеличивают время высыхания краски
Расход	0,055 – 0,160 л/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от узора)
Инструмент	Кисть, валик, инструменты для декоративного нанесения (губка, шпатель и т.д.)

## Палитра цветов İS7ANBUL Reflekte

7055 Gold



Чёрное основание

белое основание

7265 Viola



Чёрное основание

белое основание

7245 Safir



Чёрное основание

белое основание

7205 Zümrüt



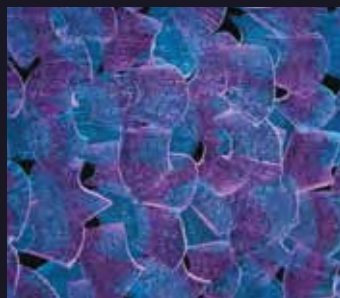
Чёрное основание

белое основание

Смешав на выбранном фоновом цвете две любые краски İS7ANBUL Reflekte, Вы получаете неповторимый эффект. Процесс смешивания выполняется путем обмакивания инструмента покрытия в оба цвета по отдельности.



7055 Gold + 7265 Viola



7265 Viola + 7245 Safir



7245 Safir + 7205 Zümrüt



7205 Zümrüt + 7055 Gold

## 5326 IS7ANBUL Stucco Satine

Декоративная "венецанская штукатурка" для внутренних работ



### Описание

Готовое к применению полуглянцевое декоративное покрытие для финишной отделки помещений и архитектурных элементов интерьера на основе акриловой эмульсии.

### Область применения

Для создания декоративного эффекта в интерьере по грубой штукатурке, бетону, асбестоцементным и гипсокартонным плитам и прочим новым минеральным поверхностям, а также поверх старой краски, стекловолокну, шпатлевки и обоев.

### Особенности

- Глянцевая.
  - Легко очищается.
  - Создает эффект цельной мраморной поверхности.
  - Благодаря высокой паропроницаемости обеспечивает «дыхание стен».
  - На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды
  - Колеруется универсальными колеровочными пастами «Мастер Цвета» (Renk Ustasi).
- Инструкция по применению**
- Основания, на которые наносится штукатурка, необходимо очистить от пыли, грязи и масла, снижающих сцепление, а также полностью удалить остатки старой и отслаивающейся краски. Основания должны быть сухими, прочными и чистыми.
  - Для получения идеального покрытия, необходимо выровнять и сгладить поверхность при помощи тонкой акриловой шпатлевки «Kale İNCE AKRİLİK MACUN» или «Kale MACUNART».

- Подготовку поверхности следует завершить нанесением грунтовки Kale SATEN ALÇI ASTARI или SILASTAR.
- После применения грунтовки, следует без разбавления нанести на всю поверхность İS7ANBUL STUCCO SATİNE в два слоя. Второй слой наносить через 3-5 часов. В процессе нанесения, следует быть аккуратным, чтобы не оставалось следов или неровностей от мастерка. В случае необходимости, после высыхания, отшлифуйте поверхность наждачной бумагой.
- После высыхания поверхности нанесите без разбавления İS7ANBUL STUCCO SATİNE при помощи мастерка или шпателя короткими мазками в различных направлениях, оставляя между ними короткие расстояния. Затем, оставшиеся пустоты, следует заполнить небольшими движениями.
- До высыхания, излишки краски на поверхности, необходимо снять при помощи мастерка, не разрушая сделанный орнамент и обеспечить идеальный вид.
- И в завершении, для обеспечения блеска поверхности, необходимо пройти по поверхности мастерком, сильно надавливая и делая движения в различные стороны.
- Инструменты следует вымыть чистой водой сразу после нанесения материала
- Во время нанесения материала и в течении последующих 24 часов температура окружающей среды и используемой поверхности должна быть не менее 5°C.

### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

### Упаковка

- Пластиковые ведра по 5 кг, 10 кг и 15 кг.
- 5 кг ведра упаковываются в полиэтилен по 2 шт.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общая	
Цвет	Цвета получаемые из цветовой гамме İS7ANBUL Stucco Satine
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	Приблизительно 1,7 г/см <sup>3</sup>
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Высыхания на отлип 1-2 часа.
	Полное высыхание 4-6 часа.
При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.	
Расход	0,3-0,5 кг/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от шероховатости, впитываемости и наносимого узора изменяется)
Инструмент	Стальной мастерок, шпатель.
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

## Палитра цветов İS7ANBUL Stucco Satine



7406



7097



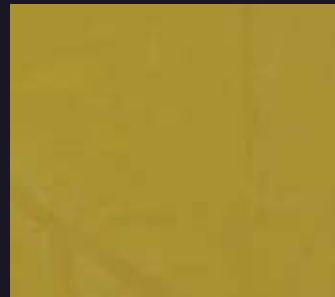
7286



7326



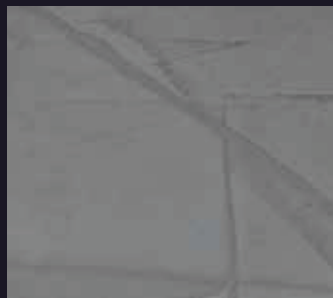
7094



7054



7325



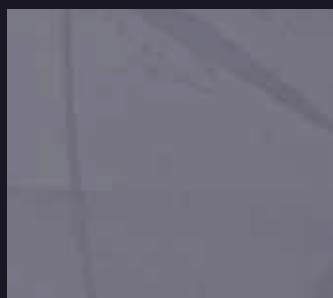
7012



7206



7112



7264



7025



7244



7122



7266

## 5318 IS7ANBUL Orion

Внутри фасадная краска с Песчаным Металлическим эффектом

НОВЫЙ  
МАТЕРИАЛ



### Определение

Внутри фасадная декоративная краска на основе Акриловой эмульсии с Песчаным Металлическим эффектом используется как завершающий слой покраски.

### Область применения

— На внутренних фасадах с целью создания декоративного восприятия применяется на завершённые поверхности первичной штукатурки, бетонные и цементные плиты, гипсовые панели, минеральные новые и на старые крашенные поверхности, на стекло текстильную, шпаклеванную поверхности и на обои.

### Особенности

— За счет возможности создавать текстуру блеска и зернистости возможно создание разных узоров.  
— На свету и от угла отражения появляются разные эффекты.  
— За счет свойства удаления в наружу внутренней влаги, здания становится "дышащей".  
— В связи с тем, что не содержит сольвент, при разбавлении водой не пахнет, безвреден здоровью человека и окружающей среде.  
— Мастером цвета можно придать цветность.

### Указания по применению

— Поверхность на которую будет наносится материал, должен быть очищен от пыли, грязи и масла, а старую вздутую краску надо полностью очистить, поверхность должна быть сухой, надежной и чистой.  
— Для того, чтобы получить ровную, гладкую поверхность на всю площадь надо применить Kale Тонкую Акриловую Мاستику или Kale МاستикаART.  
— Поверхность надо подготовить соответствующим цветом грунтовкой SILASTAR.  
— При необходимости IS7ANBUL ORION можно разбавить чистой водой максимум до 10%.  
— Кисть выравнивания грани можно придать желаемую декорацию с IS7ANBUL ORION:  
А) При желании создать вид параллельного узора короткими и прямыми ударами нанося IS7ANBUL ORION на всю площадь применяется одинаковое количество материала.  
Б) При желании создать волнообразный вид узора короткими и полу круговыми движениями нанося IS7ANBUL ORION на всю площадь применяется одинаковое количество материала.  
— После применения через 5-10 минут, чистой кистью тем же движением пройдя по нанесенной поверхности сможете убрать излишний материал и тем самым узорам придадите завершённый вид.

— После использования предметы (кисть, валик) надо сразу помыть водой.

— Во время нанесения материала и в дальнейшие 24 часа температура покрытой поверхности должна быть как минимум +5°C.

### Предупреждения

— R43 При контакте с кожей может создать раздражение.  
— S2 Содержите в местах не достигаемых для маленьких детей..  
— S7 Сохраняйте упаковку в тщательно закрытом состоянии.  
— S24/25 Предостерегайте от контакта глаз и кожи.  
— S37 Используйте соответствующие перчатки.  
— S46 В случае проглатывания сразу обратитесь к врачу.  
— S61 Избегайте от выброса в окружающую среду. Обращайтесь к руководству специального пользования/информационной формы безопасности.

### Упаковка

— 1 кг, 2,5 кг и 5 кг пластмассовое ведро.  
— Упаковки в 1 кг и 2,5 кг запаковываются в парном виде.

### Технические Особенности

(23°C и Относительная влажность 50%)

### Общие Сведения:

Цвета	С каталогом цвета и Мастером цветности можно придать тысяча цветов.
Расход	В зависимости от вида декорации в среднем расход составляет 0,3 – 0,5 кг/м <sup>2</sup>
Структура	На основе Акриловой эмульсии
Плотность	В среднем 1,37 гр/см <sup>3</sup>
Растворять	Водой
Информация по применению,	
Температура по применению	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Высыхание прикосновения 1-2 часа
	Полное высыхание 4-6 часов
	При низкой температуре и высокой относительной влажности время высыхания продлевается.
Инструменты для применения	Валик, Терка эффектности



## 5319 IS7ANBUL Aura

Внутри фасадная краска с Перламутровым, Бархатным эффектом



НОВЫЙ  
МАТЕРИАЛ



### Определение

Внутри фасадная декоративная краска на основе Акриловой эмульсии с Перламутровым эффектом и Бархатной текстурой используется как завершающий слой покраски.

### Область применения

— На внутренних фасадах с целью создания декоративного восприятия применяется на завершенные поверхности первичной штукатурки, бетонные и цементные плиты, гипсовые панели, минеральные новые и на старые крашенные поверхности, на стекло текстильную, шпаклеванную поверхности и на обои.

### Особенности

- За счет Бархатной текстуры внутри помещения создается чрезвычайно элегантный вид.
- За счет содержания перламутра и наполнителей на свету и от угла отражения появляются разные эффекты.
- За счет свойства удаления в наружу внутренней влаги, здание становится "дышащей".
- В связи с тем, что не содержит сольвент, при разбавлении водой не пахнет, безвреден здоровью человека и окружающей среде.
- Мастером цвета можно придать цветность.

### Указания по применению

- Поверхность на которую будет наносится материал, должен быть очищен от пыли, грязи и масла, а старую вздутую краску надо полностью очистить, поверхность должна быть сухой, надежной и чистой.
- Для того, чтобы получить ровную, гладкую поверхность на всю площадь надо применить Kale Тонкую Акриловую Мاستику или Kale МاستикаART.
- Поверхность надо подготовить грунтовкой Kale SILASTAR.
- Перед тем как придать декорацию, теркой эффекта на всю площадь в один слой наносится IS7ANBUL AURA.
- Через 2 часа, после того как поверхность высохнет, за счет круговых движений, желаемую декорацию с мастерком эффекта можете нанести с IS7ANBUL AURA.
- После использования предметы (кисть, валик) надо сразу помыть водой.
- Во время нанесения материала и в дальнейшие 24 часа температура поверхности покрытия должна быть как минимум +5°C.

### Предупреждения

- R43 При контакте с кожей может создать раздражение.
- S2 Содержите в местах не досягаемых для маленьких детей.
- S7 Сохраняйте упаковку в тщательно закрытом состоянии.
- S24/25 Предостерегайте от контакта глаз и кожи.
- S37 Используйте соответствующие перчатки.
- S46 В случае проглатывания сразу обратитесь к врачу.
- S61 Избегайте от выброса на окружающую среду. Обращайтесь к руководству специального пользования/информационной формы безопасности.

### Упаковка

- 1 кг, 2,5 кг и 5 кг пластмассовое ведро.
- Упаковки в 1 кг и 2,5 кг запаковываются в парном виде.

### Технические Особенности

(23°C и Относительная влажность 50%)

#### Общие Сведения:

Цвета	С каталогом цвета и Мастером цветности можно придать тысяча цветов.
Расход	В зависимости от вида декорации в среднем расход составляет 0,2 – 0,3л/м <sup>2</sup>
Структура	На основе Акриловой эмульсии
Плотность	В среднем 1,14 гр/см <sup>3</sup>
Растворять	Водой
<b>Информация по применению,</b>	
Температура по применению	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Высыхание прикосновения 1-2 часа
	Полное высыхание 4-6 часов
	При низкой температуре и высокой относительной влажности время высыхания продлевается.
Инструменты для применения	Терка эффектности

# 5044 İS7ANBUL Antique

Декоративное покрытие с эффектом травертина

НОВЫЙ  
МАТЕРИАЛ



## Описание

Минеральное покрытие с эффектом травертина.

## Область применения

— Применяется для интерьерных работ с целью придания эффекта травертина. Наносится соответствующим образом на подготовленные основания из грубой штукатурки, бетона, цементной плиты, гипсовой штукатурки, гипсокартон и прочие минеральные поверхности, а также на ранее окрашенные поверхности, закреплённую фанеру, затирки и обои.

## Особенности

— Наряду с эффектом травертина, в зависимости от используемых инструментов, применяемых методов и силы воображения, имеется возможность создания бесконечного количества узоров.

— Благодаря различным вариантам применения, позволяет создавать непохожие друг на друга помещения.

— При нанесении в качестве финишного слоя İS7ANBUL ANTIQUE COAT обеспечивается эффект старения и водоотталкивающие свойства.

— Благодаря высокой воздухопроницаемой способности, выталкивает влагу наружу и позволяет зданию дышать.

— Не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.

## Инструкция по применению

— Очистите основание от пыли, грязи и масла.

— Основание должно быть сухим, чистым и прочным.

— В случае необходимости заделайте трещины и выровняйте основание при помощи Kale MACUNART, Kale İNCE/KALIN AKRİLİK MACUN или Kalekim TAMİRART.

— Перед нанесением материала, основание необходимо увлажнить или для получения лучшего результата обработать грунтовкой Kale SATEN ALÇI ASTARI или Kale SİLASTAR.

— Медленно высыпая 15 кг İS7ANBUL ANTIQUE на 4,2-4,5 л воды, перемешивайте так, чтобы не образовывалось комков. Для перемешивания используйте миксер на низких оборотах.

— Оставьте раствор для созревания на 5 минут.

— Перед началом нанесения повторно перемешайте.

— Первый слой İS7ANBUL ANTIQUE с минимальной толщиной 1 мм следует наносить ровно на всю поверхность при помощи металлического мастерка. Перед нанесением второго слоя необходимо выждать 5-6 часов для высыхания первого слоя.

— Второй слой İS7ANBUL ANTIQUE также ровно наносится на поверхность и сразу, не дожидаясь

## высыхания

а) При помощи мастерка прямыми движениями под углом 30 градусов через определённые интервалы необходимо придать узоры или  
б) Используя жесткую щетку, придавливая и выдергивая придать соответствующую текстуру.

— До высыхания поверхности при помощи сухого мастерка, придавливая сделайте затирку и выровняйте поверхность.

— Для полного высыхания поверхности, подождите 1 день.

— Для придания эффекта старения, необходимо при помощи системы колеровки окрасить İS7ANBUL ANTIQUE COAT в один из 24 цветов и нанести на полностью высохшую поверхность при помощи губки.

— Приготовленный раствор необходимо использовать в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком использования следует выбросить.

— Не используйте никаких добавок, не предусмотренных инструкцией.

— Не используйте материал, если имеется вероятность, что в течение 24 часов после использования температура может опуститься ниже +10°C.

— Применять при температуре +10 / +30°C.

## Предупреждения

— R41 Риск серьезных повреждений глаза.

— R43 При контакте с кожей возможна сенсибилизация.

— S2 Хранить в недоступных для детей местах.

— S24 S24 избегайте контакта с кожей.

— S26 При попадании в глаза тщательно промойте водой и обратитесь к врачу.

— S37/39: В процессе работы используйте соответствующие защитные перчатки/защитные очки/маску.

— S46 В случае проглатывания следует немедленно обратиться к врачу.

## Хранение

— Хранить в сухом месте, складывая максимум в 10 ярусов.

## Упаковка

— Полиэтиленовые пакеты 5 кг и крафт мешки 15 кг.

Техническая характеристика	(при 23° С и относительной влажности 50%)
<b>Общая информация</b>	
Вид	Порошок белого цвета
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
<b>Информация по применению</b>	
Рабочая температура	(+10°C) - (+30°C)
Пропорция смеси	4,2-4,5 л воды/15 кг порошка    1,4-1,5 л воды/5 кг порошка
Срок использования приготовленной смеси	В среднем 3 часа
Срок для ввода в эксплуатацию	24 часа
Время выжидания между слоями	5 - 6 часов
Про более низкой температуре и высоком уровне относительной влажности срок высыхания может увеличиться.	
Инструменты для нанесения	Нержавеющий металлический мастерок и узорчатый мастерок
Расход	В зависимости от пористости поверхности требуемого узора 1,75 – 2,5 кг/м <sup>2</sup> в два слоя.
<b>Информация о рабочих показателях</b>	
Прочность на изгиб (EN 1015-11)	≥ 2,0 Н/мм <sup>2</sup> (28 дней)
Прочность на сжатие (EN 1015-11)	≥ 6,0 Н/мм <sup>2</sup> (28 дней) (CS IV)
Прочность сцепления с бетонным основанием (EN 1015-12)	> 0,8 Н/мм <sup>2</sup> (28 дней)
Абсорбция воды (EN 1015-18)	≤ 0,4 кг/м <sup>2</sup> .мин <sup>0,5</sup> (W1)
Термостойкость	(- 30°C) - (+ 80°C)

# 5324 İS7ANBUL Antique Coat

Декоративный воск с эффектом старения



НОВЫЙ  
МАТЕРИАЛ



## Определение

Декоративный материал на минеральной основе İS7ANBUL ANTIQUE имеет вид Травертен, специально приотвеченный как завершающий слой грунтовки поверхности, вид полу матовый, полу прозрачный.

## Область применения

— İS7ANBUL ANTIQUE колеруется системой колеровки "Мастер цвета" и в качестве материала финишного слоя наносится на подготовленные внутренние и внешние поверхности (штукатуренные и ошпаклеванные пористые поверхности с высокой впитываемостью) с целью создания эффекта античности.

## Особенности

— При добавление цвета Мастером расцветки можно придать эффект античности.  
— При использовании на поверхности İS7ANBUL ANTIQUE и на другие минеральные площади увеличивается водостойкость поверхности.  
— При использовании только в виде грунтовки, сохраняет поверхность от царапин и воды.  
— За счет свойства удалять в наружу внутреннюю влагу здание становится "дышащим".  
— В связи с тем, что не содержит сольвент, при разбавлении водой не пахнет, безвреден здоровью человека и окружающей среде.

## Указания по применению

— Поверхность на которую будет наносится материал, должен быть очищен от пыли, грязи и масла. Прежде чем на новую минеральную поверхность наносить материал, надо выждать процесс отвердения, минимум 28 дней. Необходимо принять все меры по гидроизоляции здания.  
— После высыхания İS7ANBUL ANTIQUE нанесите İS7ANBUL ANTIQUE COAT на всю поверхность в один слой без разбавления водой.  
— После высыхания поверхности заколеруйте İS7ANBUL ANTIQUE COAT в один из 24 цветов системы колеровки "Мастер цвета" и нанесите валиком на поверхность. Не дожидаясь полного высыхания поверхности, подчеркните ее фактуру при помощи мокрой губки.  
— İS7ANBUL ANTIQUE COAT используется без разбавления. Если на поверхности высокая степень впитывания, тогда до 5% можно разбавить чистой водой.  
— После использования предметы (кисть, валик) надо сразу помыть водой.  
— Во время нанесения материала и в дальнейшие 24 часа температура поверхности покрытия должна быть как минимум +5°C.

## Предупреждения

— R43 При контакте с кожей может создать раздражение.  
— S2 Содержите в местах не достигаемых для маленьких детей.  
— S24/25 Предостерегайте от контакта глаз и кожи.  
— S28 При контакте с кожей сразу смойте обильной водой.  
— S36/37/39 Используйте соответствующую защитную одежду, перчатки и защитные очки.  
— S46 В случае проглатывания сразу обратитесь к врачу.  
— S61 Избегайте выброса в окружающую среду. Обращайтесь к руководству специального пользования/информационной форме безопасности.

## Упаковка

— Ведро 1л. и 3 л.

## Технические Особенности

(23°C и Относительная влажность 50%)

### Общие Сведения

Структура	На основе Акриловой эмульсии
Плотность	В среднем 1,01 гр/см <sup>3</sup>
Растворять	Водой

### Информация по применению

Температура по применению	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Полное высыхание 24 часа
	При низкой температуре и высокой относительной влажности время высыхания продлевается.
Расход	В зависимости от вида декорации в среднем расход составляет 0,1 – 0,15 л/м <sup>2</sup>
Инструменты для применения	Губка

### Информация по эффективности

Проводимость воды и пара - SD (м) (EN ISO 7783 - 2)	< 0,140
---	---------

## 5328 Artcrete / 5329 Artcrete Coat

Покрытие на минеральной основе с видом мрамора / Прозрачная защита поверхности



НОВЫЙ  
МАТЕРИАЛ



### ARTCRETE

#### Описание

Покрытие на минеральной основе с видом мрамора, обогащённое химическими добавками.

#### Область применения

— Для внутренних стен и фасадов, полов внутри помещения по таким минеральным основаниям, как черновая штукатурка, бетон, старые окрашенные поверхности на водной основе, а также на гипсовую штукатурку и гипсовые плиты после обработки основания грунтовкой Kale Saten Alçı Astar.

Может применяться и для сложных оснований в ванных и кухнях при условии защиты поверхности, как указано в инструкции.

#### Характеристики

— Благодаря виду природного камня, является безупречным материалом для отделки интерьеров.

— Внутри помещений, наряду со стенами, может применяться и для покрытия пола, обеспечивая соответствующий эффект.

— Может наноситься без удаления существующего покрытия.

— Может обеспечивать непрерывную работу.

— Наряду с тем, что является минеральным покрытием, обладает гибкой структурой.

— Со временем сопротивление повышается.

— Покрытие белого цвета и при помощи колера может быть окрашен в любой цвет.

— Несмотря на то, что не пропускает воду снаружи вовнутрь, выбрасывает наружу влагу внутри помещения и делает помещения дышащими.

— Обладает водостойкостью.

— При осуществлении ухода, как указано в инструкции по применению, обеспечивает долговечное использование.

#### Инструкция по применению

##### Подготовка Основания

— Основания должны быть сухими, прочными, чистыми и свободными от пыли, грязи, масла, старой и отслаивающейся краски. Перед нанесением на новые минеральные основания, следует подождать 28 дней для полного схватывания основания. В здании должны быть приняты все меры, связанные с гидроизоляцией.

— Старые синтетические основания необходимо обработать наждачной бумагой и удалить пыль.

— В случае необходимости, трещины на основании должны быть заделаны ремонтным раствором Kalekim TAMIRART.

##### Покрытие Стены

— На минеральные основания (черновая штукатурка, бетон) после обработки грунтовкой Kale SILASTAR.

— На основания с керамическим покрытием после нанесения первого слоя ARTCRETE, пока слой не высох, следует уложить сетку, а затем перейти к нанесению второго слоя. Помните, что сетка должна оставаться между двумя наносимыми слоями.

— На поверхности из облицовочного бетона наносить без дополнительной обработки, после необходимой подготовки основания.

— На поверхности со старой краской, наносит без дополнительной обработки, после необходимой подготовки основания.

#### Покрытие Пола

— На бетонные полы наносить после выравнивания материалом Kalekim MASTAR 10.

— На основания с керамическим покрытием после нанесения первого слоя ARTCRETE, пока слой не высох, следует уложить сетку, а затем перейти к нанесению второго слоя. Помните, что сетка должна оставаться между двумя наносимыми слоями.

#### Применение

— Высыпьте 20 кг ARTCRETE на 6-7 литров чистой воды и перемешайте до получения однородной консистенции.

— Для получения требуемого цвета, ARTCRETE может быть колерован в 24 различные цвета.

— Подождите 1-3 минуты для созревания раствора. Перед нанесением повторно перемешать.

— ARTCRETE наносить при помощи мастерка в 2 или 3 слоя на основание, подготовленную в соответствии с инструкцией. Между слоями необходимо подождать 3-4 часа. Общая толщина должна быть 2-4 мм.

— Узоры ARTCRETE придаются при помощи металлического мастерка и/или мастерка с эффектом. Сглаживание или узор придается после нанесения последнего слоя путем жесткого придавливания мастерком или путем шлифования через 1 день.

— Через 2-3 дня после завершения нанесения, сразу после полного высыхания, в зависимости от места и способа применения на все основание следует нанести защитный материал для поверхности ARTCRETE COAT или материал İZOPUR TRANS.

#### Предупреждения

— Так как ARTCRETE является таким абсорбирующим материалом, как мрамор и природный камень, для снижения абсорбции основания и увеличения прочности в зависимости от места и способа применения через определенный промежуток времени следует нанести защитное средство для поверхности ARTCRETE или материал İZOPUR TRANS.

— Для поверхностей, постоянно контактирующих с водой, следует отдавать предпочтение материалу İZOPUR TRANS.

— Для поверхностей, подверженных воздействию кислот, щелочей, моющих средств, морской воды и масла, следует отдавать предпочтение материалу İZOPUR TRANS.

— В местах, где использовано защитное средство ARTCRETE, для чистки поверхности используйте мокрую тряпку или нейтральное чистящее средство.

— Не очищать поверхность чрезмерно изнашиваемыми материалами.

— Красители номер 7 и 11 системы колеровки должны предпочтаться только для применения внутри помещений.

— В случае выбора темного цвета, в смесь будет добавлено много жидкого красителя, который снизит плотность раствора.

В таких случаях, следует снизить добавляемый объем воды и добавлять под контролем.

— Запрещается добавлять любые добавки, не указанные в инструкции по применению.

— В случае нанесения на керамические основания, следует армировать их сеткой.

— В процессе применения и в течение 24 часов после применения, минимальная температура среды и основания должна быть +5°C. Кроме того, поверхность следует защитить от воздействия осадков.

— Не следует применять материал в чрезмерно жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высоком уровне относительной влажности или при ожидании дождя. Чрезмерно горячие поверхности перед применением материала следует увлажнить.

— При использовании внутри помещения, для ускорения высыхания поверхности не следует использовать вентилятор или обогреватель.

— Для того, чтобы стыки на больших поверхностях не были заметны, следует использовать бумажную ленту или привлечь большое количество людей для нанесения материала без перерыва «мокрый на мокрый».

— Для связанных между собой оснований следует наносить одним разом. При нанесении на большие площади внутри помещений, рекомендуется оставлять швы.

— Материал должны использовать компетентные люди.

— Приготовленный раствор следует использовать в течение 30 минут. Раствор с истекшим сроком применения, следует выбросить.

— Сразу после завершения работ инструменты следует промыть водой.

— Не вдыхайте пыль, так как материал на цементной основе. Избегайте попадания материала в глаза и на кожу. Для получения более подробной информации смотрите информационную форму безопасности продукции.

#### Хранение

— Хранить в нераскрытой упаковке сухом помещении, складировав не более 10 рядов, при температуре 5 - 35°C максимум 12 месяцев.

#### Упаковка

— 20 Кг крафт мешки

#### ARTCRETE COAT

#### Определение

Декоративное покрытие на минеральной основе ARTCRETE имеет вид мрамора, при нанесении завершающего покрытия специально приготовленный белого цвета/крем ARTCRETE - цвет поверхности получается прозрачный с матовым защитным слоем.

**Область применения**

— ARTCRETE применяется на завершенные и готовые поверхности.

**Особенности**

— Выдерживает царапины.  
— Водостойкий; ARTCRETE продлевает срок действия.  
— Готов к применению.  
— За счет проводимости пара, обеспечивая через себя движение воздуха имеет свойство "дышащий".

— В связи с тем, что не содержит сольвент, при разбавлении водой не пахнет, безвреден здоровью человека и окружающей среде.

**Указания по применению**

— На завершенный процесс поверхности покрытый ARTCRETE, готовый к применению ARTCRETE COAT, без разбавления, кистью, валиком или губкой наносится в 2 слоя.  
— После использования инструменты покраски (кисть, валик) надо сразу помыть водой.

— Во время нанесения материала и в дальнейшем 24 часа температура покрытия поверхности должна быть как минимум +5°C.

**Хранение**

— При не вскрытой упаковке, хранятся при 5 - 35°C.

**Упаковка**

— Пластмассовая бутылка 1л.

## 5328 Artcrete

Техническая характеристика		(при 23°C и относительной влажности 50%)
<b>Общая информация:</b>		
Цвет	Белый. Можно окрашивать при помощи системы колеровки.	
Структура	На цементной основе	
Разбавитель	Вода	
Толщина нанесения	2-4 мм в 2 или 3 слоя	
<b>Информация по применению:</b>		
Температура применения	(+5°C) - (+35°C)	
Срок высыхания	Для шлифовки 1 день Полное высыхание 2 - 3 дня	
Расход порошка	При более низкой температуре и более высокой относительной влажности, срок высыхания может быть больше. В зависимости от гладкости поверхности средний расход 1,5 кг/м <sup>2</sup>	
Инструменты для нанесения	Металлический мастерок или декоративный мастерок	
Срок раствора	Приблизительно 30 минут	
<b>Информация о рабочих показателях:</b>		
Рабочая температура	(-30°C) - (+80°C)	
Прочность склеивания – Форма разрыва (EN 1015-12)	Через 1 день минимум 1 Н/мм <sup>2</sup> - FP : B	
	Через 7 дней минимум 1,25 Н/мм <sup>2</sup> - FP : B	
	Через 28 дней минимум 1,50 Н/мм <sup>2</sup> - FP : B	
Прочность на сжатие (EN 1015-11)	Через 1 день минимум 4 Н/мм <sup>2</sup>	
	Через 7 дней минимум 9 Н/мм <sup>2</sup>	
	Через 28 дней минимум 15 Н/мм <sup>2</sup> - класс CS IV	
Прочность на изгиб (EN 1015-11)	Через 1 день минимум 1,5 Н/мм <sup>2</sup>	
	Через 7 дней минимум 3 Н/мм <sup>2</sup>	
	Через 28 дней минимум 5 Н/мм <sup>2</sup>	
Плотность сухого материала навалом (EN 1015-10)	1350 ± 100 кг/м <sup>3</sup>	
Капиллярная абсорбция (капилляр) - Класс (EN 1015-18)	≤ 0,20 кг/м <sup>2</sup> ·мин <sup>0,5</sup> – класс W2	
Коэффициент проводимости водяного пара (μ) (EN 1745)	5/20 (Показатель таблицы)	
Теплопроводность – λ10,dry,mat (EN 1745)	≤ 0,42 W/m.K ( Показатель таблицы) P = %50	
Реакция на воздействие огня (EN 13501-1)	Класс B	
Опасные вещества (EN 998-1)	Соответствует. См. форму безопасности продукции	

## 5329 Artcrete Coat

Технические Особенности (23°C и Относительная влажность 50%)	
<b>Общие Сведения:</b>	
Структура	На основе Акриловой эмульсии
Цвет, вид	Цвет Серовато белый, жидкий
Вид после применения	Прозрачный, полу матовый
Плотность	В среднем 1,03 гр/см <sup>3</sup>
<b>Информация по применению,</b>	
Температура по применению	+5°C - +35°C
Время высыхания	Полное высыхание и приобретение жесткости 7 дней Время ожидания покрытия между слоями – 2 часа.
При низкой температуре и высокой относительной влажности продлевается время высыхания.	

# 5028 Glass Plaster

Готовая цветная штукатурка с содержанием частиц стекла



## Описание

Готовое к применению декоративное покрытие с содержанием частиц стекла на основе акриловой эмульсии, применяется для наружных и внутренних работ, позволяет создать оригинальную фактуру поверхности.

## Область применения

Применяется для внутренних и наружных работ по минеральным поверхностям (цементная штукатурка или шпатлевка, бетон). Покрытие позволяет скрыть мелкие дефекты поверхности.

## Особенности

- Отблески стеклянных частиц создают неповторимую игру цвета в зависимости от угла зрения и освещенности.
- Водостойкая.
- Образует паропроницаемое покрытие.
- Материал устойчив к воздействию щелочи.
- Легко моется любыми моющими средствами
- Материал устойчив к воздействию ультрафиолетовых лучей, к перепадам температур, атмосферостойчив, не трескается и не выцветает.
- Не содержит растворителя и не имеет запаха.
- Не представляет опасности для здоровья человека и окружающей среды.

## Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого воздушного слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед применением для новых минеральных

поверхностей следует выждать 28 дней для полного отверждения поверхности. Необходимо принять все меры по гидроизоляции здания.

— Ранее окрашенные старой синтетической краской поверхности тщательно зачистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— Поверхность необходимо обработать грунтом «Kale SILASTAR» или «Kale UNIASTAR». Грунт желательно колеровать в цвет, соответствующий цвету финишного покрытия.

— Перемешайте стеклянную штукатурку до образования однородной массы.

— Запрещается добавлять в штукатурку другие вещества, за исключением чистой воды, в случае уменьшения его объема.

— После высыхания грунта стеклянную штукатурку необходимо равномерно и по толщине стеклянных частиц нанести по поверхности при помощи металлического мастерка.

— Вымыть инструменты сразу же после их использования.

— В процессе применения и в течение последующих 24 часов температура воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности должна быть не ниже 5°C. Поверхность необходимо защитить от воздействия дождя.

— Запрещается использовать штукатурку при очень жаркой погоде, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высоком уровне относительной влажности. Чрезмерно горячие поверхности перед применением следует

увлажнить.

— В целях предотвращения несоответствия цвета рекомендуется использование продукции из одной партии. В случае использования штукатурок из разных партий все необходимое количество требуется предварительно полностью перемешать.

— При нанесении придерживаться принципа «от угла до угла», т.е. выполнять работу по отделке одной стены без перерыва. Для получения ровных стыков и углов рекомендуется использовать малярный скотч.

— Запрещается использование материала для вертикальных поверхностей, подверженных воздействию дождя.

## Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

## Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

## Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

### Общие

Цвет	28 цветов и бесцветный (прозрачный) с частицами стекла
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Сухой остаток % (AG-TL-153)	73 ± 2

### Рекомендации по применению

Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Высыхания на отлип 24 часа. Полное высыхание 2 - 3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	4.0 - 5.0 кг/м <sup>2</sup> (в зависимости от шероховатости поверхности)
Инструмент	Металлический мастерок

### Производительность

Паропроницаемость SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.600
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ) (EN 1062-3)	< 0.200
Сопrotивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

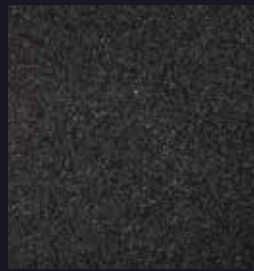


Экологически  
безопасный  
материал

## Палитра цветов Glass Plaster



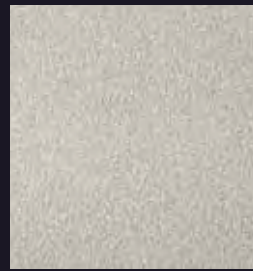
C406



CS406



C234



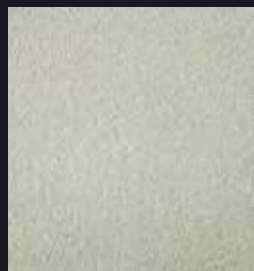
C181



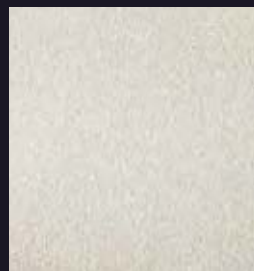
C235



C233



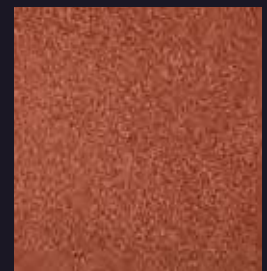
C183



C180



C055



C136



C156



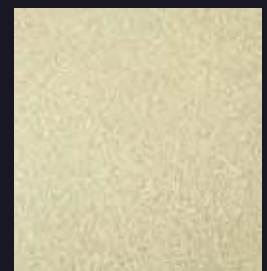
C184



C240



C210



C222



C214



C261



C263



C053



C242

# 5041 Betonart

Готовая штукатурка с текстурой бетонной поверхности



## Описание

Декоративная готовая цветная штукатурка с текстурой бетонной поверхности на основе акриловой эмульсии для внутренних и наружных работ.

## Область применения

Для внутренних и наружных работ на такие минеральные поверхности, как черновая штукатурка, бетон и цементные плиты, а так же на гипсовую штукатурку, гипсокартон и ранее окрашенные поверхности, после предварительной подготовки.

## Особенности

- Придает эффект необработанного бетона.
- Водостойкая.
- Несмотря на устойчивость материала к проникновению влаги внутрь, одновременно обладает способностью вывода пара наружу, что обеспечивает зданию возможность «дышать».
- Устойчива к щелочи.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды
- Долговечная.
- Колеруется универсальными колеровочными пастами «Мастер Цвета» ( Renk Ustasi).

## Инструкция по применению

- Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, чистой и прочной, очищенной от пыли, грязи, жира, масел и других ослабляющих сцепление веществ.
- Старые синтетические поверхности следует обработать наждачной бумагой и полностью удалить образовавшуюся пыль.

- Старые поверхности необходимо промыть раствором воды и соды, прополоскать и оставить для высыхания.
- При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи грубой акриловой шпательки Kale MACUNART, Kale INCE / KALIN AKRILIK MACUN или Kalekim TAMIRART.
- Поверхность должна быть обработана грунтом Kale SILASTAR. Грунт желательно колеровать в цвет, соответствующий цвету финишного покрытия.
- BETONART размешивать до однородной консистенции, при необходимости разбавить чистой водой.
- После высыхания грунта, равномерно нанести на поверхность BETONART мастерком.
- В случае необходимости создания различной текстуры и толщины, BETONART можно отшлифовать при помощи шпателя и нанести в два слоя.
- Инструменты следует вымыть чистой водой сразу после нанесения материала.
- Не рекомендуется производить работы в очень жаркую погоду, под прямыми лучами солнца, сильным ветром, при большой относительной влажности или в дождливую погоду.
- Сильно нагретую поверхность рекомендуется увлажнять перед покраской.
- Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется обращать внимание на применение материала одной партии. В случае использования красок разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь из

- всех партий красок в нужном количестве.
- Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или необходимо работать без перерыва с достаточным количеством работников.
- Во время окраски и в течение последующих 24 часов минимальная температура воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности должна быть на уровне 5°C, поверхность не должна подвергаться действию атмосферных осадков.

## Предупреждения

- R43 Возможна повышенная чувствительность при контакте с кожей.
- S2 Держать вне пределов досягаемости детей.
- S7 Хранить с плотно закрытой крышкой
- S24 / 25 Избегайте контакта с глазами и кожей.
- S37 Использовать подходящие рукавицы.
- S46 При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.
- S61 Избегайте попадания в окружающую среду.

## Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре 5°C-35°C
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

## Упаковка

- Пластиковые ведра по 25 кг.

## Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Цвет	2 цвета. Белый цвет может колероваться системой окрашивания Мастер Цвета по образцу
Структура	Гладкая, шероховатая
Основа	Синтетические эмульсионные полимеры
Растворитель	Вода
<b>Рекомендации по применению</b>	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Высыхания на отлив 24 часа. Полное высыхание 2 - 3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	1,5 кг/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от шероховатости поверхности)
Инструмент	Стальной мастерок
<b>Производительность</b>	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783 - 2)	< 0.300
Впитываемость (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (EN 1062-3)	< 0.100
Сопротивление отслаиванию (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2,5
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Блеск	Класс G3
Толщина сухой пленки	Класс E5
Размеры частиц	Класс S3
Способность передачи водяного пара	Класс V2
Способность ередачи воды	Класс W3
Способность вязки трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0
Устойчивость к образованию плесени	Класс K2



Сертификаты качества: TS 7847



# Betonart

## Текстура бетонной поверхности



Компания Kale внимательно следит за новыми тенденциями в области дизайна. Выпущен новый продукт Betonart – готовая штукатурка, создающая эффект бетонной поверхности. Создает практичную, современную и эффектную поверхность.

 **Kale**

## 5043 Betonart Fresh

Удаляет плохие запахи и вредные газы, Готовая цветная штукатурка имеющая вид первичного бетона



НОВЫЙ  
МАТЕРИАЛ



### Определение

Готовая цветная штукатурка на Акриловой эмульсионной основе, применяется на внутренних фасадах, легкая, наносится теркой, во внутренних помещениях удаляет запахи сигарет, запах жаровни, не желаемых запахов и вредных химических газов, балансирует влагу, имеет вид первичного бетона и является декоративным материалом нанесения завершающего слоя.

### Область применения

— Во внутренних фасадах может наноситься на следующие поверхности; первичная штукатурка, бетон, цементная плита с минеральной поверхностью, гипсовую штукатурку, гипсокартон, фиксированную фанеру и на старые крашенные поверхности.

### Особенности

- За счет специальной формулы во внутренних помещениях абсорбирует плохие запахи, балансирует влажность среды.
- Применяется как завершающий слой и придает впечатление первичного бетона.
- За счет свойства удалять в наружу внутреннюю влагу, проявляет особенность "дышащей" системы.
- Стойкий к щелочам.
- В связи с тем, что не содержит сольвент, оно не пахнет, безвредно здоровью человека и окружающей среде.
- Долговечный.
- Хранится в двух видах В183 и В185.
- Мастером цветности можете придать нужный цвет.

### Указания по применению

- Поверхность на которую будет наносится материал, должен быть очищен от пыли, грязи и масла, а старую вздутую краску надо полностью очистить, поверхность должна быть сухой, надежной и чистой. Прежде чем наносить на новые минеральные поверхности, чтобы поверхность отвердела надо выждать минимум 28 дней. Необходимо принять меры по гидроизоляции всего здания.
- Поверхности с синтетическим покрытием должны хорошо отшлифованы, а пыль с них надо удалить.
- Старые поверхности надо промыть водой и раствором соды, и дать ей обсохнуть.
- Если есть необходимость ремонта трещин на поверхности, их можно заполнить или выровнять материалом Kale MACUNART, Kale Тонкий/ Толстый АКРИЛОВАЯ МАСТИКА (AKRILIK MACUN) или Kalekim.
- Согласно выбранного цвета штукатурки надо нанести два слоя грунтовки Kale SILASTAR.
- Надо смешивать BETONART FRESH до однородной массы, при необходимости для достижения нужной консистенции можно добавить чистую воду.
- После высыхания грунтовки, BETONART FRESH стальной теркой надо аккуратно, равномерно наносить на поверхность.
- При желании нанести другую декорацию и толщину, достаточно нанести два слоя BETONART FRESH. Если хотите получить блестящую поверхность рекомендуем использовать пластмассовую терку.
- После использования предметы (кисть, валик) надо сразу помыть водой.

- Во время нанесения материала и в дальнейшие 24 часа температура поверхности покрытия должна как минимум быть +5°C и на поверхность не должен попадать дождь.
- Для защиты от возможного возникновения разницы тональности обратите внимание на использование материала с одинаковым номером. При использовании разных номеров материала надо заранее перемешать весь этот объем.
- На обширных поверхностях и во время перерыва, чтобы места стыков не были видны используйте бумажную ленту или с достаточным количеством наносимого материала на мокрую поверхность наносим материал надо её полностью завершить.
- В помещениях имеющих длительное время воздействия воды и постоянной влаги, этим материалом не пользуйтесь.

### Предупреждения

- R43 При контакте с кожей может создать раздражительность.
- S2 Содержите в местах не достигаемых для маленьких детей.
- S7 Сохраняйте упаковку в тщательно закрытом состоянии.
- S24/25 Предостерегайте контакта глаз и кожи.
- S37 Используйте нужные перчатки.
- S46 В случае проглатывания сразу обратитесь к врачу.
- S61 Избегайте от выброса в окружающую среду. Обращайтесь к руководству специального пользования/информационной форме.

### Упаковка

- 20 кг. пластмассовое ведро.

Сертификаты качества: TS 7847

### Технические Особенности (23°C и Относительная влажность 50%)

Общие Сведения:	
Цвета	2 цвета Кроме этого белому цвету можно придать цвет Мастером цвета.
Вид	Ровная, шероховатая
Структура	На основе Акриловой эмульсии
Растворение	Водой
Срок годности	При не вскрытой упаковке 12 месяцев
Информация по применению,	
Температура по применению	+5°C - +35°C Высыхания на отлив 24 часа.
Время высыхания	Полное высыхание 2 - 3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться. При низкой температуре и высокой относительной влажности продлевается время высыхания.
Расход	В зависимости от шершавости поверхности 1 - 1,2 кг/м <sup>2</sup>
Инструменты для применения	Терка стальная и пластмассовая
Информация по эффективности:	
Проводимость воды и пара - SD (м) (EN ISO 7783 - 2)	< 0,14 (V1)
Впитывание воды (кг/м <sup>2</sup> h0,5) (EN 1062-3)	< 0,5 (W1)
Сила сцепления (EN 1542)	≥ 0,3
Температура сервиса	(-30°C) - (+80°C)
Удаление запаха/газа	В среде абсорбирует аммиак, формальдегид (сигаретный дым), ацетальдегид (сигаретный дым), окись углерода, двуокись углерода, растворитель, толуол, запах жаренного масла, и т.п. вредные химические газы и неприятные запахи.

# ВЕТОНАРТ *Fresh*

Умное декоративное  
решение для проблем  
с неприятным  
**ЗАПАХОМ** и повышенной  
**ВЛАЖНОСТЬЮ.**



## 5230 Vitray Lak

### Прозрачный акриловый лак



#### Описание

Прозрачный акриловый лак для внутренней отделки. Применяется в качестве финишного покрытия. Один из компонентов системы декоративного флокового покрытия

#### Особенности

- Устойчив к механическим воздействиям.
- Влагостойкий.
- Долговечный.
- На водной основе, без запаха, безопасен для человека и окружающей среды.

#### Основание

- Поверхность с уже нанесенным «VITRAY FON» и «COLOURFLAKES»
- Старые и новые бетонные поверхности
- Все виды минеральных штукатурок
- Пенобетон, гипсокартон
- Камень, кирпич, ДСП, старая краска
- Деревянные и покрытые антикоррозийным грунтом металлические поверхности

#### Инструкция по применению

— После того как «VITRAY FON» с нанесенными чипсами «COLOURFLAKES» высохнет (6-12 часов) необходимо удалить щеткой слабо прилипшие чипсы и валиком или распылительным пистолетом нанести финишный слой «VITRAY LAK».

#### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

#### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

#### Упаковка

- Пластмассовые ведра по 2,5 л и 15 л.
- Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

#### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Цвет	Прозрачный, возможна колеровка
Расход	0,15 кг/кв.м
РН	8,5-9,5
Основа	Синтетические эмульсионные полимеры
<b>Рекомендации по применению</b>	
Рабочая температура	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Высыхания на отлип 24 часа.
	Полное высыхание 2 - 3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
<b>Производительность</b>	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783 - 2)	< 0,170
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

## 5210 Vitray Fon

Клеевая основа для флокового покрытия



### Описание

Клеевая основа на основе акриловой эмульсии для декоративного флокового покрытия. Белая клеевая основа, обладающая высокой укрывистостью. Один из компонентов системы покрытия «VITRAY».

### Особенности

- Устойчива к механическим воздействиям.
- Влагостойкая.
- Долговечная.
- Используется для любых внутренних поверхностей.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Основание

- Старые и новые бетонные поверхности.
- Все виды минеральных штукатурок.
- Пенобетон, гипсокартон.
- Камень, кирпич, ДСП, старая краска.
- Деревянные и покрытые антикоррозийным грунтом металлические поверхности.

### Подготовка поверхности

- Используемую поверхность очистить от инородных факторов, препятствующих адгезии: пыль, грязь, масляные пятна и старые вздутые слои предшествующих покрытий.
- Новые, сильновпитывающие поверхности рекомендуется обработать универсальным грунтом «UNIASTAR», разбавленным водой на 30%, или «SILASTAR», разбавленным водой на 10%.

### Инструкция по применению

- Работы выполняют 2 человека. Первый наносит валиком «VITRAY FON», второй, не дожидаясь высыхания клеевой основы, наносит чипсы «COLOURFLAKES» с распылительного пистолета.
- После высыхания поверхности (6-12 часов) необходимо удалить щеткой слабо прилипшие чипсы и валиком нанести финишный слой «VITRAY

LAK».

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

### Упаковка

- Пластмассовые ведра по 2,5 л и 15 л.
- Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 шт.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общая	
Цвет	Белый, возможна колеровка
Растворитель	Вода
Сухой остаток % (AG-TL-153)	53,2 ± 2
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Высыхания на отлив 2 - 3 часа.
	Полное высыхание 24 часа.
При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.	
Расход	0,25 кг/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от шероховатости, впитываемости и наносимого узора)
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783 - 2)	< 0,200
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)





Protekta	46
Performa+	47
Performa	48
Joker Plus EXT	49
Silikona E	50
Silikona Grenli	51
Silikonatex	52
Grena	53
Supar	54
Sportline	55
Roadline	56

# 5111 Protekta

Фасадная матовая силиконовая краска с добавлением частиц керамики



## Описание

Силиконовая матовая декоративная водонепроницаемая краска на основе акриловой эмульсии с добавлением керамических частиц, устойчива к образованию плесени и мха, используется как финишное покрытие.

## Область применения

— Применяется для покраски новых минеральных поверхностей, таких как грубая штукатурка, бетон, а также старых окрашенных ранее поверхностей.

## Особенности

- Благодаря керамическим частицам способствует уменьшению теплопотерь.
- Благодаря находящему в составе силикону отталкивает воду и обеспечивает стекание дождевой воды, предотвращая таким образом намокание стен.
- Благодаря веществам, предотвращающим возникновение плесени, мха и грибов, устойчива к возникновению их на поверхности.
- Обладает высокой укрывистостью.
- Благодаря высокой паропроницаемости, обеспечивает «дыхание» стен.
- Атмосферные осадки и перепады температур не оказывают воздействие на качество покрытия.
- Устойчива к воздействию щелочей.
- Краска на водной основе, поэтому не опасна для здоровья и не наносит вреда окружающей среде.

среде.

## Инструкция по применению

- Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению краски с поверхностью. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед окраской новых минеральных поверхностей необходимо выждать 28 дней до полного отверждения поверхности. Необходимо заранее предпринять все меры по гидроизоляции здания.
- Используемую поверхность, ранее окрашенную синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.
- При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи толстой акриловой шпательки «KALIN AKRILIK MACUN» либо «TAMIRART» или «MACUNART».
- Поверхность со старой краской или новую поверхность на минеральной основе загрунтовать грунтовкой «UNIASTAR» либо «SILASTAR», сильно впитывающую минеральную поверхность загрунтовать акриловой грунтовкой «AKRILIK ASTAR».
- Перед применением необходимо тщательно размешать «PROTEKTA».
- «PROTEKTA» разбавить чистой водой максимум на 10% и в два слоя наносить на поверхность кистью, валиком или пульверизатором.

— Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.

— Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или во время дождя. Очень горячие поверхности необходимо увлажнить перед нанесением краски.

— Не рекомендуется нанесение материала на влажные вертикальные поверхности.

## Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

## Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 2,5 л, 7,5 л и 15 л.
- Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

## Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый и базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Плотность	Около 1,52 г/см <sup>3</sup>
Растворитель	Вода
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	До нанесения второго слоя - 6 часов
	Полное высыхание - 24 часа
	При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	0,130 л/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от впитывающей способности поверхности)
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,150
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 300
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (EN 1062-3)	<100
Пожароопасность	Не горючий
Блеск	Матовая
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Блеск	Класс G3
Толщина сухой пленки	Класс E3
Размеры частиц	Класс S1
Способность передачи водяного пара	Класс V1
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



Сертификаты качества: TS 7847



## 5110 Performa+

Сверхэластичная фасадная краска на водной основе



### Описание

Сверхэластичная акриловая краска для фасадов на основе акриловой эмульсии, сохраняет свою эластичность до -30°C.

### Область применения

Применяется на фасадах по всем минеральным поверхностям, по черновой штукатурке, на бетонные поверхности, а так же по окрашенным ранее поверхностям.

### Особенности

- Сохраняет свою эластичность в диапазоне температур от -30°C-60°C
- Устойчива к появлению трещин на поверхности, образует высокоэластичное покрытие.
- Низкий расход, хорошая укрывистость.
- Водостойкая, препятствует высаливанию, устойчива к появлению трещин из-за перепадов температур, устойчива к появлению плесени, химической коррозии.
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Устойчива к истиранию.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя

краски и привести в чистое и прочное состояние. Перед нанесением краски на новые минеральные поверхности необходимо выждать 28 дней до полного отверждения поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

- При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность при помощи толстой акриловой шпательки «ALIN AKRILIK MACUN» либо «TAMIRART» или «MACUNART».
- Используемую поверхность со старой краской или новую поверхность минеральной основы обработать «UNIASTAR» либо «SILASTAR», сильно впитывающую минеральную поверхность обработать акриловой грунтовкой «AKRILIK ASTAR».
- Перед применением краску необходимо тщательно размешать.
- PEFROMA+ разбавить перед нанесением чистой водой максимум на 10% и в два слоя наносить на поверхность кистью, валиком или распылителем
- Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.
- Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.
- Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

- Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или во время дождя.
- Очень горячие поверхности необходимо увлажнить до применения.
- Не применяйте материал на влажных вертикальных поверхностях.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 2,5 л и 15 л.
- Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый и базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Плотность	Около 1,39 гр/см <sup>3</sup>
Растворитель	Вода
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	На отлип – 1 час, высыхание второго слоя – 6 часов
	Полное высыхание - 24 часа При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	0,130 л/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от впитывающей способности поверхности)
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,300
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 300
Пожароопасность	Не горючий
Блеск	Матовая
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Блеск	Класс G3 Матовый
Толщина сухой пленки	Класс E2
Размеры частиц	Класс S1
Способность передачи водяного пара	Класс V2
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A2
Проводимость углекислоты	Класс C0



# 5105 Performa

Эластичная краска на основе акриловой эмульсии



## Описание

Долговечная, матовая, финишная фасадная краска на основе акриловой эмульсии, обладающая превосходной эластичностью и водонепроницаемостью.

## Область применения

Применяется на фасадах по всем минеральным поверхностям, по черновой штукатурке, на бетонные поверхности, а так же по окрашенным ранее поверхностям.

## Особенности

- Материал образует эластичную покрытие.
  - Устойчива к появлению трещин на поверхности покрытия при усадке здания.
  - Краска полностью водонепроницаема и защищает поверхность от воздействия атмосферных осадков.
  - Устойчива к выступлению соли на стенах, возникновению трещин от перепада температур, образованию плесени, грибка, химической коррозии.
  - Уменьшает тепловые потери.
  - Не вздувается, не трескается и не выцветает.
  - Благодаря высокой степени проводимости водяного пара, не препятствует «дыханию» стен зданий.
  - Обладает устойчивостью к щелочам.
  - Не содержит растворителя и не имеет запаха.
- Не представляет опасности для здоровья человека и окружающей среде

## Инструкция по применению

- Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед применением для новых минеральных поверхностей, следует выждать 28 дней до полного отверждения поверхности. Необходимо принять все меры по гидроизоляции здания.
- При необходимости заполнить трещины неровности на поверхности толстой акриловой шпатлевкой «Kale Kalın Akrilik Macun» или «Kale Macunart» или ремонтным раствором «Tamirat».
- Старые окрашенные или впервые окрашиваемые абсорбируемые поверхности, необходимо обработать грунтом Kale «Üniastar» или «SILASTAR».
- Перед применением, PERFORMA необходимо разбавить чистой водой максимум на 10% от объема. Наносить при помощи кисти, валика или распылителя в 2 слоя.
- Для чрезмерно абсорбируемых поверхностей, а также в случае необходимости обеспечения дополнительной изоляции, прочности и орнаментов, рекомендуется нанесение 3 слоя PERFORMA.
- Между слоями требуется выждать минимум 4 часа.
- Вымыть инструменты сразу же после их использования.
- В процессе применения и в течение последующих 24 часов, температура воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности должна быть не ниже 5°C.

## Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

## Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 2.5 л, 7.5 л и 15 л.
- Упаковки по 2.5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

## Технические характеристики (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)

Цвета	Белая, базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Плотность	1,37 гр/см <sup>3</sup>
Растворитель	Вода
Сухой остаток % (AG-TL-153)	60,0±7,0
<b>Рекомендации по применению</b>	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	До нанесения 2-го слоя - 4 часа. Полное высыхание через 24 часа При повышенной влажности и более низкой температуре указанное время может увеличиваться.
Расход	0,200 – 0,300 л/м <sup>2</sup> (1 слой)
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
<b>Производительность</b>	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,300
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (EN 1062-3)	< 0,100
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

## 5122 Joker Plus EXT

Силиконовая фасадная краска на водной основе



### Описание

Декоративная финишная силиконовая матовая, отталкивающая воду, фасадная краска, на основе акриловой эмульсии.

### Область применения

Применяется на фасадах по всем минеральным поверхностям, по черновой штукатурке, на бетонные поверхности, а так же по окрашенным ранее поверхностям.

### Особенности

- Благодаря содержанию силикона, защищает фасад от воздействия атмосферных осадков.
- Благодаря высокой паропроницаемости, не препятствует «дыханию» стен.
- Атмосферные осадки и перепады температур не оказывают воздействие на качество покрытия.
- Обладает высокой укрывистостью.
- Материал устойчив к щелочи.
- Не содержит растворитель, разбавляется водой и поэтому не имеет запаха и безопасна для здоровья человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Предназначенные к обработке поверхности должны быть тщательно очищены от таких понижающих приклеивание факторов, как пыль, грязь и жир, а также от старых и разбухших слоёв краски, и приведены в чистое и прочное состояние. Перед применением для новых минеральных поверхностей, следует выждать 28 дней до полного отверждения поверхности. Необходимо заранее принять все меры по

гидроизоляции здания.

- Ранее окрашенную поверхность очистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.
- При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи толстой акриловой шпатлевки KALIN AKRILIK MACUN либо Kalekim TAMIRART или MACUNART.
- Используемую поверхность со старой краской или новую поверхность минеральной основы обработать UNIASTAR либо SILASTAR, сильно впитывающую либо слегка минеральную поверхность обработать акриловой грунтовкой AKRILIK ASTAR.
- До применения следует тщательно размешать JOKER PLUS EXT.
- JOKER PLUS EXT разбавить чистой водой максимум на 10% и в два слоя наносить на поверхность кистью, валиком или распылителем.
- Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.
- Очистите инструменты водой сразу же после их использования.
- Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.
- Не рекомендуется применять краску в очень жаркую погоду, под прямыми лучами солнца, сильным ветром, при большой относительной влажности или при дождливой погоде. Очень горячие поверхности следует смочить водой до применения.
- Не следует применять материал на горизонтальные поверхности.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 2.5 л, 7.5 л и 15 л.
- Упаковки по 2.5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый и базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Плотность	1,62 гр/см <sup>3</sup>
Растворитель	Вода
Сухой остаток % (AG-TL-153)	68,0±3,5
Информация по нанесению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	До нанесения второго слоя - 6 часов Полное высыхание - 24 часа При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	0,130 л/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от впитывающей способности поверхности)
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	≤ 0,200
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 300
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> ) (DIM 52617)	< 0,100
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Блеск	Класс G3 Матовый
Толщина сухой пленки	Класс E3
Размеры частиц	Класс S1
Способность передачи водяного пара	Класс V1
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



Сертификаты качества: TS 7847

# 5116 Silikona E

Силиконовая краска на водной основе для фасадов



## Описание

Долговечная, водоотталкивающая, матовая, финишная, силиконовая фасадная краска на основе акриловой эмульсии, обладающая превосходной эластичностью и водонепроницаемостью.

## Область применения

Применяется на фасадах по всем минеральным поверхностям, по черновой штукатурке, на бетонные поверхности, а так же по окрашенным ранее поверхностям.

## Особенности

- Благодаря содержанию силикона обладает водоотталкивающими свойствами. Защищает фасад от воздействия атмосферных осадков.
- Благодаря высокой степени проводимости водяного пара, не препятствует «дыханию» стен.
- Атмосферные осадки и перепады температур не оказывают воздействие на качество покрытия, не вздувается, не трескается и не выцветает.
- Обладает высокой степенью укрывистости.
- Обладает устойчивостью к щелочам.
- Не содержит растворителя и не имеет запаха.

Не представляет опасности для здоровья человека и окружающей среды.

## Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной.

Перед применением на новые минеральные поверхности, следует выждать 28 дней для полного отверждения. Необходимо принять все меры по гидроизоляции здания.

— Ранее окрашенные старой синтетической краской поверхности тщательно зачистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности толстой акриловой шпатлевкой «Kale KALIN AKRILIK MACUN» или «Kale MACUNART» или ремонтным раствором «TAMIRART».

— Старые окрашенные или впервые окрашиваемые минеральные поверхности, а также чрезмерно абсорбируемые и слабые минеральные необходимо обработать грунтом «UNIASTAR» или «SILASTAR».

— Перед нанесением, SILIKONA необходимо тщательно перемешать.

— Перед применением, SILIKONA необходимо разбавить чистой водой максимум на 10% от объема. Наносить при помощи кисти, валика или распылителя в 2 слоя.

— Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.

— Вымыть инструменты сразу же после их использования.

— В процессе применения и в течение последующих 24 часов, температура воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности должна быть не ниже 5°C. Беречь поверхность от воздействия дождя.

— Запрещается использовать материал при очень жаркой погоде, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высоком уровне относительной влажности или перед ожиданием дождей. Чрезмерно горячие поверхности следует увлажнить перед применением.

## Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

## Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 2.5 л, 7.5 л и 15 л.
- Упаковки по 2.5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

## Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

### Общие сведения

Цвета	Белая, базы А, В и С колеруются автоматической системой колеровки в 1000 оттенков
Основа	На основе акриловой эмульсии
Плотность	1, 57 гр/см <sup>3</sup>
Растворитель	Вода
Сухой остаток % (AG-TL-153)	61,2 ± 2,0

### Рекомендации по применению

Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	При нанесении в 2 слоя - 6 часов Полное высыхание через 24 часа При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	0,130 л/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от впитывающей способности поверхности)
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор

### Производительность

Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,150
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 300
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> ) (DIM 52617)	< 0.300
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

# 5118 Silikona Grenli

Силиконовая текстурная фасадная краска на водной основе



## Описание

SILIKONA GRENLİ водоотталкивающее, силиконовое фасадное покрытие, при помощи текстуры закрывает дефекты поверхности, наносится валиком, имеет тонкую текстуру.

## Область применения

Применяется на фасадах по всем минеральным поверхностям, по черновой штукатурке, на бетонные поверхности, асбестоцементные и гипсокартонные плиты, а так же по окрашенным ранее поверхностям.

## Особенности

- Водостойкая.
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Имеет высокую атмосферостойкость.
- Высокая стойкость к ударам.
- Высокая стойкость к щелочам.
- Благодаря разным видам используемых валиков при нанесении материала возможны различные варианты создания декоративного эффекта.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

## Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого воздушного слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед применением на новые минеральные поверхности, следует выждать 28 дней для полного отверждения. Необходимо принять все

меры по гидроизоляции здания

- Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской, тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.
- При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи толстой акриловой шпательки «KALIN AKRILIK MACUN» либо «TAMIRART» или «MACUNART».
- Используемую поверхность со старой краской или новую поверхность минеральной основы обработать «UNIASTAR» либо «SILASTAR», сильно впитывающую минеральную поверхность обработать акриловой грунтовкой «AKRILIK ASTAR». Грунт желателен колеровать в цвет, соответствующий цвету финишного покрытия.
- Перед применением необходимо тщательно размешать «SILIKONA GRENLİ».
- SILIKONA GRENLİ размешать до получения однородной массы и наносить на поверхность без разбавления в один слой, либо разбавить чистой водой максимум на 10% и наносить на поверхность в два слоя кистью, валиком или распылителем.
- Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.
- Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.
- Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.
- Не применяйте в очень жаркую погоду, под

прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или во время дождя. Очень горячие поверхности необходимо увлажнить перед покраской.

- Не применяйте материал на влажных вертикальных поверхностях.
- Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или необходимо работать без перерыва с достаточным количеством материала.
- Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется применять материал из одной партии. В случае использования материала разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь всех партий красок в нужном количестве.

## Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

## Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

## Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

## Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвета	Белая, базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Текстура	Придается с помощью валика
Плотность	1,62 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	71,5 ± 2
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Время высыхания 24 часа Полное высыхание через 2-3 дня При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Толщина нанесения	1 мм
Расход	700 - 1000 гр/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от впитывающей способности поверхности)
Инструмент	Валик, пульверизатор
Производительность	
Проводимость водяного пара SD (м) (DIN 52615)	< 0,300
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (DIN 52617)	< 0,100
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Толщина сухой пленки	Класс E4
Размеры частиц	Класс S3
Способность передачи водяного пара	Класс V2
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



Сертификаты качества: TS 7847

## 5120 Silikonatex

Эластичная текстурная краска на силиконовой основе



### Описание

Силиконовая водоотталкивающая, эластичная, текстурная, долговечная фасадная краска, закрывающая мелкие дефекты поверхности.

### Область применения

— Применяется на фасадах, на черновой штукатурке, на бетонных поверхностях, пескобетоне, на любых новых минеральных и на поверхностях со старой краской, можно применять внутри помещений, где требуется создать декоративный эффект.

### Особенности

— Благодаря содержанию силикона обеспечивает защиту фасада от воздействия атмосферных осадков  
— Эластичная, устойчива к появлению трещин на поверхности при усадке зданий.  
— Водоотталкивающая.  
— Не препятствует "дыханию" стен.  
— Высокая стойкость к атмосферным воздействиям, не теряет свой цвет, не набухает, не трескается.  
— Высокая стойкость к ударам.  
— Материал устойчив к воздействию щелочей.  
— Разбавляется водой в разных пропорциях, можно наносить различными типами валиков для получения разнообразных текстур.  
— На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя

краски и привести в чистое и прочное состояние. Перед нанесением на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней до полного отверждения поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи толстой акриловой шпательки «Kale KALIN AKRILIK MACUN» либо «Kalekim TAMIRART» или «Kale MACUNART».

— Старые окрашенные или впервые окрашиваемые минеральные поверхности, а также чрезмерно абсорбируемые и слабые минеральные поверхности необходимо обработать грунтом «UNIASTAR» или «SILASTAR»

— Перед применением материал необходимо тщательно размешать.

— «SILIKONATEX» размешать до получения однородной массы и наносить на поверхность без разбавления в один слой, либо разбавить чистой водой максимум на 10% и наносить на поверхность в два слоя валиком или распылителем.

— Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.

— Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или во время дождя. Очень горячие поверхности необходимо увлажнить перед окраской.

— Не применяйте материал на влажных вертикальных поверхностях.

— Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или необходимо работать без перерыва с достаточным количеством материала.

— Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется использовать материал из одной партии. В случае использования красок материала из разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь всех партий красок в нужном количестве.

### Предупреждения

— S2 Хранить в недоступных для детей местах.  
— S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.  
— S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

— В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.  
— Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

— Пластиковые ведра объемом в 2,5 л, и 15 л.  
— Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвета	Белая, базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Текстура	Придается с помощью валика
Плотность	1,62 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	61,2 ± 2,0
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Время высыхания 24 часа
	Полное высыхание через 2-3 дня При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	700 - 1000 гр/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от впитывающей способности поверхности)
Толщина нанесения	1 мм
Инструменты	Валик, пульверизатор
Производительность	
Проводимость водяного пара SD(m) (DIN 52615)	< 0,300
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (DIN 52617)	< 0,100
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Толщина сухой пленки	Класс E4
Размеры частиц	Класс S3
Способность ередачи водяного пара	Класс V2
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



Сертификаты качества: TS 7847

# 5101 Grena

## Краска на водной основе



### Описание

GRENA изготовлена на основе акриловой сополимерной эмульсии, долговечная, матовая, финишная декоративная фасадная краска.

### Область применения

Применяется на фасадах, на черновой штукатурке, на бетонные поверхности, пескобетон, на новые минеральные поверхности и на поверхности со старой краской.

### Особенности

- Стойкая к атмосферным воздействиям, не набухает, не трескается, не выцветает.
- Не препятствует "дыханию" стен, благодаря высокой паропроницаемости.
- Устойчивая к истиранию.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски и привести в чистое и прочное состояние. Перед нанесением на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней до полного отверждения поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи толстой акриловой шпатлевки «KALIN AKRILIK MACUN» либо «TAMIRART» или «MACUNART».

— Используемую поверхность со старой краской или новую поверхность минеральной основы обработать «UNIASTAR» либо «SILASTAR», сильно впитывающую минеральную поверхность обработать акриловой грунтовкой «AKRILIK ASTAR». Грунт желателен колеровать в цвет, соответствующий цвету финишного покрытия.

— Перед применением необходимо тщательно размешать «GRENA».

— «GRENA» разбавить перед нанесением чистой водой максимум на 10% и в два слоя нанести на поверхность кистью, валиком или распылителем

— Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.

— Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или во время дождя. Очень горячие поверхности необходимо увлажнить перед окраской. Не применяйте материал на влажных вертикальных поверхностях.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 2,5 л, 7,5 л и 15 л.
- Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвета	Белая, базы А, В и С
Основа	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Текстура	Придается с помощью валика
Плотность	Приблизительно 1,45 г/см <sup>3</sup>
Сухой остаток	55.7±3.0
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	На отлип - 1 час
	До нанесения второго слоя - 6 часов
	Полное высыхание через 24 часа
При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.	
Расход	0,130 л/м <sup>2</sup> (изменяется в зависимости от впитывающей способности поверхности)
Толщина	1 мм
Инструмент	Валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,150
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 300
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (DIN 52617)	< 0,300
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Блеск	Класс G3 Матовый
Толщина сухой пленки	Класс E3
Размеры частиц	Класс S1
Способность ередачи водяного пара	Класс V1
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



## 5190 Supar

Полуглянцевая акриловая эмаль для деревянных, металлических и минеральных поверхностей



### Описание

SUPAR соответствует турецкому стандарту TS 5808, глянцевая декоративная краска на водной основе, может применяться внутри и снаружи помещений.

### Область применения

- Применяется на фасадах и внутри помещений, на новые минеральные поверхности и на поверхности со старой краской.
- Краска применяется внутри и снаружи помещений на деревянные, металлические и минеральные поверхности. Имеет отличную адгезию к любым видам поверхности.
- Быстросохнущая, второй слой можно наносить через 3–6 часов.
- Краска имеет высокую стойкость к атмосферным воздействиям не трескается, не набухает, не выцветает.
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Устойчивая к истиранию.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски, препятствующих сцеплению краски. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед нанесением на новые минеральные поверхности необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи тонкой / густой шпательки «Kale INCE / KALIN AKRILIK MACUN» или «Kale MACUNART».

— Для получения гладкой поверхности при заключительном покрытии основу необходимо выровнять тонкой акриловой шпателькой «Kale INCE AKRILIK MACUN» либо «Kale MACUNART».

— Прогрунтовать поверхность из соответствующих грунтовок: деревянную и минеральную поверхность прогрунтовать при помощи «SUPAR», разбавленной на 10–15% чистой водой; металлическую поверхность прогрунтовать, антикоррозийным средством «Kale ANTIPAS».

— Перед применением необходимо тщательно размешать «SUPAR».

— После высыхания грунта «SUPAR» рекомендуется наносить на поверхность без разбавления в два слоя хорошо пропитанной кистью с длинным ворсом, валиком с велюровой насадкой либо распылителем.

— Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.

— Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или во время дождя. Очень горячие поверхности необходимо увлажнить до применения.

— Не применяйте материал на вертикальных влажных поверхностях.

— Во время покраски в сильно жаркую, сухую и ветренную погоду во избежание появления следов от кисти, не рекомендуется многократно проводить кистью по поверхности.

— В случае соприкосновения окрашенной металлической и деревянной поверхностей, рекомендуется окончательно высушить данные поверхности во избежание прилипания.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- Пластиковые ведра объемом в 0,75 л, 2,5 л, 7,5 л и 15 л.
- Упаковки по 2,5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белая, базы А, В и С
Основа	100% акриловый сополимер
Растворитель	вода
Плотность	около 1,14 гр./см <sup>3</sup>
Сухой остаток % (AG-TL-153)	55,0±5,0
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Высыхание на отлип 1 час Нанесение второго слоя через 6 часов Полная полимеризация через 24 часа. При повышенной влажности или при более низкой температуре указанное время может увеличиваться.
Расход	в один слой 0,090 л/м <sup>2</sup>
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0,500
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 800
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (DIN 52617)	< 0,100
Блеск	Глянцевый (80)
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Блеск	Класс G1
Толщина сухой пленки	Класс E3
Размеры частиц	Класс S1
Способность ередачи водяного пара	Класс V2
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



Сертификаты качества: TS 7847



## 5102 Sportline

Специальная водоземulsionная краска для теннисных площадок



### Описание

Краска на основе акриловой эмульсии, водостойчивая, долговечная,

### Область применения

- Применяется на всевозможных поверхностях кортов на минеральной основе.
- Будучи полностью водонепроницаемой краской, обеспечивает полную защиту от дождя, образованы трещин от мороза, плесени, грибка и химической коррозии.
- Устойчива к щелочи.
- Не подвергается влиянию таких тяжёлых погодных условий, как дождь, снег, влага, сильный холод или жара, не набухает, не трескается и не теряет цвета.
- Обладает высокой укрывистостью.
- Не содержит растворитель, разбавляется водой и поэтому не имеет запаха и безопасна для здоровья человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

- Предназначенные к обработке поверхности должны быть тщательно очищены от таких понижающих приклеивание факторов, как пыль, грязь и жир, а также от старых и разбухших слоёв краски, и приведены в чистое и прочное состояние. Перед применением на новых поверхностях на минеральной основе следует подождать 28 дней.

- Ранее окрашенную краской используемую поверхность очистить нождачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.
- На асфальтовых поверхностях на основе битума рекомендуется применять краску после покрытия поверхности квасцами на основе цемента.
- Перед применением следует покрыть поверхность грунтовкой «Kale SILASTAR».
- До применения следует тщательно размешать «SPORTLINE».
- «SPORTLINE» разбавить чистой водой максимум на 10% и в два слоя наносить на поверхность кистью, валиком или распылителем.
- Между слоями требуется выждать минимум 6 часов.
- О инструменты водой сразу же после их использования.
- Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.
- Не следует обрабатывать поверхность при чрезвычайно жаркой погоде, при сильном ветре, тумане, высоком содержании относительной влаги в воздухе или в дни, когда по прогнозу ожидаются дожди.
- Очень горячие поверхности следует смочить водой до применения.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступных для детей местах.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре между от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- Пластиковые ведра объемом 20 кг.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвета	Белый, красный и зеленый
Структура	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	1,45 гр./см <sup>3</sup>
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	До нанесения 2-го слоя 6 часов
	Полное высыхание 24 часа
	Более низкая температура воздуха и более высокий процент относительной влажности продлевают срок высыхания.
Расход	0,200 л./м <sup>2</sup> (в зависимости от впитывающей способности поверхности)
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор
Производительность	
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	> 300
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (DIN 52617)	< 0,100
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

## 5104 Roadline

### Краска для дорожной разметки



#### Описание

Краска на основе акриловой эмульсии, матовая, водная, предназначенная для нанесения линий на дороге.

#### Область применения

— Используется с целью нанесения линий дорожных знаков на автодорогах, тротуарах, пешеходных переходах, автостоянках, аэропортах и т.п.

#### Особенности

— Устойчивая на износ.  
— Быстрее высыхает при высокой относительной влажности и низкой температуре.  
— Очень хорошо сцепляется с бетонными и асфальтными поверхностями.  
— Краска на водной основе, она не наносит вред здоровью человека и окружающей среде.

#### Инструкция по применению

— Поверхности на которые применяется краска, приводятся в чистое и прочное состояние и должны быть очищенными от пыли, грязи и жира, которые уменьшают сцепление. Перед применением на новых поверхностях на минеральной основе следует подождать 28 дней.

— Следует размешивать краску «ROADLINE» до получения однородной массы.  
— Краска «ROADLINE» разбавляется чистой водой максимум на 5% от объема и применяется кистью, валиком или распылительной системой.  
— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 10°C.  
— Не рекомендуется применять при высокой относительной влажности (85 %) или дождливую погоду.  
— В связи с тем, что краска очень быстро высыхает, во время применения не следует держать продолжительное время открытой крышку банки.

#### Предупреждения

— S 2 Хранить в недоступных для детей местах.  
— S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.  
— S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

#### Хранение

— Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.  
— Срок годности в закрытой упаковке 12 месяцев.

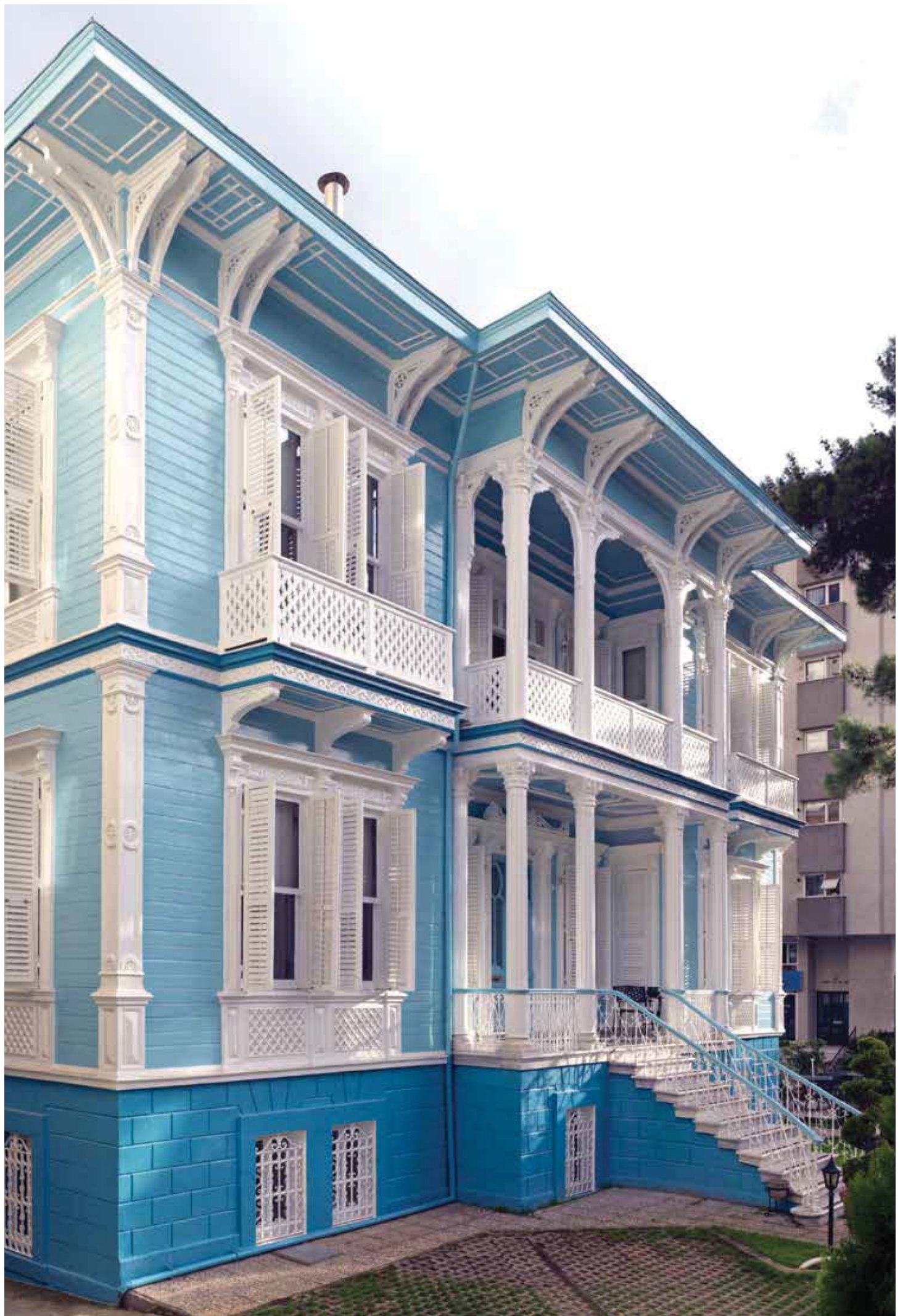
#### Упаковка

— Пластиковые ведра объемом в 2,5 л и 15 л.  
— Упаковки по 2.5 л обтягиваются пленкой по 2 штуки.

#### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвета	Белый и желтый
Структура	На основе акриловой эмульсии
Растворитель	Вода
Плотность	1,65 гр./см <sup>3</sup>
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Краска будет готова к эксплуатации транспортом через 10 минут после её нанесения. Более низкая температура воздуха и более высокий процент относительной влажности продлевают срок высыхания.
Расход	0,360 л./м <sup>2</sup>
Инструмент	Кисть, валик или распылитель
Производительность	
Устойчивость к истиранию (ASTM 2486)	≥ 1200
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (DIN 52617)	< 0,100
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)









Dekor	60
Dekor Plus	61
Colorit	62
Grenart Midi	63
Grenart Micro	64
Pasifik	65
Renotex Plus	66
Drewa	67
Mikro Drewa	68

## 5005 Dekor

Готовая штукатурка с эффектом «Короед»



### Описание

Декоративная готовая к применению штукатурка «DEKOR» изготовлена на основе акриловой эмульсии, хорошо наносится, своей текстурой закрывает мелкие дефекты поверхности.

### Область применения

Применяется на фасадах по всем минеральным поверхностям, по черновой штукатурке, на бетонные поверхности, а так же по окрашенным ранее поверхностям. Материал также применяется для внутренних работ для создания декоративного эффекта.

### Особенности

- Водостойкая.
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Имеет высокую атмосферостойкость.
- Высокая стойкость к ударам.
- Высокая стойкость к щелочам.
- Благодаря направлениям движения мастерка можно изменять фактуру покрытия
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

- Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски и привести в чистое и прочное состояние.
- До применения на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней до готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской, тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— Основа грунтуется грунтами «Kale SILASTAR» или «Kale UNIASTAR» подходящего к цвету применяемой штукатурки.

— «DEKOR» размешивается до получения однородной массы.

— Если штукатурка загустела, по каким-либо причинам, штукатурку надо разбавлять чистой водой до подходящей для применения густоты и не добавлять каких-либо других веществ.

— После высыхания грунтовки, нанести ровным слоем на основу «DEKOR» при помощи пластмассового шпателя.

— «DEKOR» шлифуется с помощью шпателя, создавая желаемый узор.

— Очистите инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности. Очень горячие основы необходимо увлажнить до применения.

— Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется применять материал одной партии. В случае использования штукатурок разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь в нужном количестве.

— Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или работать без перерыва.

— Не применяйте материал на влажные вертикальные поверхности.

### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

### Технические характеристики (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Может колероваться ручной системой колеровки
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	На отлив 24 часа Полное высыхание 2 – 3 дня
Расход	3.3 – 3.5 кг/м <sup>2</sup>
Толщина слоя	Максимум 2.5 мм
Инструмент	Пластиковый мастерок
Производительность	
Водопроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.100
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ) (DIN 52617)	< 0.100 - 0.500
Сопротивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Толщина сухой пленки	Класс E5
Размеры частиц	Класс S4
Способность передачи водяного пара	Класс V1
Способность передачи воды	Класс W2
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



Сертификаты качества: TS 7847

## 5006 Dekor Plus

Силиконовая эластичная готовая штукатурка с эффектом «Короед»



### Описание

Декоративная готовая к применению штукатурка «DEKOR PLUS» изготовлена на основе акриловой эмульсии. Содержит в своем составе силикон, благодаря которому обладает водоотталкивающими свойствами.

### Область применения

Применяется для фасадных работ на черновой штукатурке, бетонных поверхностях, пескобетоне, на любых новых минеральных поверхностях и на ранее окрашенных поверхностях. Материал также применяется для внутренних работ для создания декоративного эффекта.

### Особенности

- Эластичная, устойчива к появлению трещин на поверхности.
- Благодаря содержанию силикона, поверхность «DEKOR PLUS» обладает водоотталкивающими свойствами.
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Имеет высокую атмосферостойкость.
- Высокая стойкость к ударам.
- Высокая стойкость к щелочам.
- Благодаря направлениям движения мастерка можно изменять фактуру покрытия.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски и привести в чистое и прочное состояние.

- До применения на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней до готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.
- Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской, тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.
- Основа грунтуется грунтами «Kale SILASTAR» или «Kale UNIASTAR» подходящего к цвету применяемой штукатурки.
- «DEKOR PLUS» размешивается до получения однородной массы.
- Если штукатурка загустела, по каким-либо причинам, штукатурку надо разбавлять чистой водой до подходящей для применения густоты и не добавлять каких-либо других веществ.
- После высыхания грунтовки, нанести ровным слоем на основу «DEKOR PLUS» при помощи пластмассового шпателя.
- «DEKOR PLUS» шлифуется с помощью шпателя, создавая желаемый узор.
- Очистите инструменты водой сразу же после их использования.
- Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.
- Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности. Очень горячие основы необходимо увлажнить до применения.

- Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется применять материал одной партии. В случае использования штукатурок разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь в нужном количестве.
- Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или работать без перерыва.
- Не применяйте материал на влажные вертикальные поверхности.

### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

### Технические характеристики (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Может колероваться ручной системой колеровки
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	На отлип 24 часа Полное высыхание 2 – 3 дня
Расход	3.3 – 3.5 кг/м <sup>2</sup>
Толщина слоя	Максимум 2.5 мм
Инструмент	Пластиковый мастерок
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.150
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ) (DIN 52617)	< 0.100
Сопротивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Толщина сухой пленки	Класс E5
Размеры частиц	Класс S4
Способность ередачи водяного пара	Класс V2
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



Сертификаты качества: TS 7847

## 5001 Colorit

Готовая штукатурка с эффектом «Короед»



### Описание

Готовая к применению декоративная, цветная штукатурка на основе акриловой эмульсии.

### Область применения

Применяется для внутренних и наружных работ по всем видам новых и старых минеральных поверхностей (бетон, черновая штукатурка, цементная плита, газобетон и т.п.). Материал также применяется для внутренних работ для создания декоративного эффекта.

### Особенности

- Благодаря высокой паропроницаемости, обеспечивает «дыхание» стен.
- Обладает устойчивостью к атмосферным перепадам температур, не вздувается, не трескается и не выцветает.
- Обладает устойчивостью к ударам.
- Обладает устойчивостью к щелочам.
- Позволяет создать различные декоративные поверхности.
- Благодаря направлениям движения мастерка можно изменять фактуру покрытия.
- Не содержит растворителя и не имеет запаха.
- Не представляет опасности для здоровья человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

- Используемую поверхность необходимо очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого воздушного слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед применением на новые минеральные поверхности, следует выждать 28 дней до полного отверждения поверхности. Необходимо принять все меры по гидроизоляции здания.
- Поверхности, ранее окрашенные синтетическими красками, тщательно зачистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.
- При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой «Kale KALIN AKRILIK MACUN», «Kale MACUNART» или ремонтным раствором «Kalekim TAMIRART».
- Старые окрашенные или новые минеральные поверхности, а также чрезмерно абсорбируемые поверхности необходимо обработать грунтом «UNI STAR» или «SIL STAR», подходящего к цвету применяемой штукатурки.
- Штукатурку следует наносить через день после грунтования поверхности.
- Вымыть инструменты сразу же после их использования.

- В процессе применения и в течение последующих 24 часов, температура воздуха в помещении и наносимой поверхности должна быть не ниже 5°C. Беречь поверхность от воздействия дождя.
- Запрещается использовать материал при очень жаркой погоде, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высоком уровне относительной влажности. Чрезмерно горячие поверхности следует увлажнить перед применением.
- Не применяйте материал на влажные вертикальные поверхности.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь, немедленно обратиться к врачу.

### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

#### Общие

Цвет	Может колероваться ручной системой колеровки в 234 цвета
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Размеры частиц	Максимум 1.6 мм

#### Рекомендации по применению

Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Поверхностное высыхание приблизительно через 24 часа Полное высыхание приблизительно через 2-3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	2.3- 2.5 кг/м <sup>2</sup>
Инструмент	Пластиковый мастерок

#### Производительность

Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.100
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ) (DIN 52617)	< 0.100 – 0.500
Сопротивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)



## 5026 Grenart Midi

Готовая эластичная силиконовая штукатурка с добавлением фибры



### Описание

Готовая цветная штукатурка на основе акриловой эмульсии, силиконовая, эластичная, с волоконными добавками, применяемая на внутренних и наружных работ.

### Область применения

Применяется для фасадных работ на такие минеральные поверхности как грубая штукатурка, бетон, цементная плита, ранее окрашенные поверхности, так же применяется для внутренних работ для создания декоративного эффекта

### Особенности

- Эластичная, устойчива к появлению трещин на поверхности при усадке, легко наносится
- Содержит добавки волокон фибры.
- Благодаря содержанию силикона в «Grenart Midi», поверхность обладает водоотталкивающими свойствами.
- Не препятствует «дыханию» стен.
- Обладает устойчивостью к атмосферным воздействиям, перепадам температур, не вздувается, не трескается и не выцветает.
- Устойчива к щелочи.
- Не имеет запаха. Не наносит вред здоровью человека и окружающей среде.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски и привести в чистое и прочное состояние. До применения на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней для готовности

поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания. Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— Основа грунтуется грунтами «Kale SILASTAR» или «Kale UNI STAR» цвета подходящего к цвету применяемой штукатурки.

— «GRENART» размешивается до получения однородной массы.

— Если штукатурка загустела, по каким-либо причинам, штукатурку надо разбавлять чистой водой до подходящей для применения густоты и не добавлять каких-либо других веществ.

— После высыхания грунтовки, «GRENART» наносится на основу стальным шпателем и разравнивается при помощи пластмассового шпателя.

— Очищайте инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или . Горячие основы необходимо увлажнить до применения.

— Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется применять материал одной партии. В случае использования штукатурок разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь в нужном количестве.

— Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или работать без перерыва.

— Не применяйте материал на влажные вертикальные поверхности.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь, немедленно обратиться к врачу.

### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Может колероваться ручной системой колеровки в 234 цвета
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Поверхностное высыхание приблизительно через 24 часа Полное высыхание приблизительно через 2-3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	2.4- 2.9 кг/м <sup>2</sup>
Толщина слоя	Максимум 1,4 мм.
Инструмент	Пластиковый или стальной мастерок
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.100
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (DIN 52617)	< 0.100
Сопrotивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Блеск	Класс G3 Матовый
Толщина сухой пленки	Класс E5
Размеры частиц	Класс S4
Способность ередачи водяного пара	Класс V2
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



Сертификаты качества: TS 7847

## 5024 Grenart Micro

Готовая силиконовая фасадная штукатурка



### Описание

«GRENART MICRO» изготовлена на базе акриловых эмульсионных сополимеров с добавкой силикона, соответствует турецкому стандарту TS 7847, долговечная, декоративная, стойкая в ударах и трении, с мелкозернистой текстурой отделочная штукатурка.

### Область применения

Применяется для фасадных работ на такие минеральные поверхности как грубая штукатурка, бетон, цементная плита, ранее окрашенные поверхности, так же применяется для внутренних работ для создания декоративного эффекта

### Особенности

- Эластичная, устойчива к появлению трещин на поверхности при усадке зданий.
- Содержит в составе силикон, поэтому обладает водоотталкивающими свойствами
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Имеет высокую атмосферостойкость.
- Высокая стойкость к механическим воздействиям.
- Высокая стойкость к щелочам.
- Благодаря направлениям движения мастерка можно изменять фактуру покрытия.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски и привести в чистое и прочное состояние. До применения на новые минеральные основы

необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания. Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— Основа грунтуется грунтами «Kale SILASTAR» или «Kale UNIASTAR» цвета подходящего к цвету применяемой штукатурки.

— «GRENART MICRO» размешивается до получения однородной массы.

— Если штукатурка загустела, по каким-либо причинам, штукатурку надо разбавлять чистой водой до подходящей для применения густоты и не добавлять каких-либо других веществ.

— После высыхания грунтовки, «GRENART MICRO» наносится на основу стальным шпателем и разравнивается при помощи пластмассового шпателя.

— Очищайте инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или . Горячие основы необходимо увлажнить до применения.

— Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется применять материал одной партии. В случае использования штукатурок разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь в нужном количестве.

— Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или работать без перерыва.

— Не применяйте материал на влажные вертикальные поверхности.

### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Может колероваться ручной системой колеровки в 234 цвета
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Поверхностное высыхание приблизительно через 24 часа Полное высыхание приблизительно через 2-3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	2.2- 2.8 кг/м <sup>2</sup>
Толщина слоя	Максимум 1,4 мм.
Инструмент	Пластиковый или стальной мастерок
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.100
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ) (DIN 52617)	< 0.100
Сопротивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Блеск	Класс G3 Матовый
Толщина сухой пленки	Класс E5
Размеры частиц	Класс S3
Способность ередачи водяного пара	Класс V1
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



Сертификат качества: TS 7847

## 5020 Pasifik

Готовая текстурная фасадная штукатурка



### Описание

Готовая к применению декоративная, толстослойная, штукатурка на основе акриловой эмульсии для внутренних и наружных работ, наносимая при помощи мастерка, с эффектом набрызганной штукатурки

### Область применения

Все виды новых и старых минеральных поверхностей (бетон, черновая штукатурка, цементная плита, газобетон и т.п.), применяется для фасадных работ. Так же применяется для внутренних работ для создания декоративного эффекта

### Особенности

- Благодаря высокой степени проводимости водяного пара, не препятствует «дыханию» стен.
- Обладает устойчивостью к атмосферным воздействиям, перепадам температур, не вздувается, не трескается и не выцветает.
- Обладает устойчивостью к ударам.
- Обладает устойчивостью к щелочам.
- Благодаря направлениям движения мастерка можно изменять фактуру покрытия.
- Не содержит растворителя и не имеет запаха. Не представляет опасности для здоровья человека и окружающей среды

### Инструкция по применению

- Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого воздушного слоя краски, препятствующего сцеплению.

Поверхность должна быть чистой и прочной.

Перед применением на новые минеральные поверхности, следует выждать 28 дней для полного отверждения. Необходимо принять все меры по гидроизоляции здания.

— Ранее образование синтетические поверхности тщательно зачистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины неровности на поверхности тонкой акриловой шпатлевкой «Kale KALIN AKRILIK MACUN», «Kale MACUNART» или ремонтным раствором «Kalekim TAMIRART».

— Старые окрашенные или впервые окрашиваемые минеральные поверхности, а также чрезмерно абсорбируемые и слабые минеральные поверхности необходимо обработать грунтом «UNI STAR» или «SIL STAR».

— Штукатурку следует наносить через день после грунтования поверхности. Штукатурку необходимо высыпать в большую, чистую емкость, тщательно перемешать и наносить на поверхность при помощи пластикового мастерка, придавая необходимые узоры.

— В случае испарения воды по тем или иным причинам, можно добавить только чистую воду и тщательно перемешать до получения соответствующей консистенции. Кроме воды ничего не добавлять.

— Вымыть инструменты сразу же после их использования.

— В процессе применения и в течение последующих 24 часов, температура воздуха в

помещении и наносимой поверхности должна быть не ниже 5°C. Поверхность необходимо беречь от воздействия дождя.

— Запрещается использовать материал при очень жаркой погоде, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высоком уровне относительной влажности или перед ожиданием дождей. Чрезмерно горячие поверхности следует увлажнить перед применением.

— Не применяйте материал на влажные вертикальные поверхности.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь, немедленно обратиться к врачу.

### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Может колероваться ручной системой колеровки в 234 цвета
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Размеры частиц	Максимум 1,6 мм
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Поверхностное высыхание приблизительно через 24 часа Полное высыхание приблизительно через 2-3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	2,8- 3,2 кг/м <sup>2</sup>
Инструмент	Пластиковый мастерок
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.100
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (DIN 52617)	< 0.300
Сопrotивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-30°C) - (+80°C)

## 5055 Renotex Plus

### Эластичная рельефная штукатурка



#### Описание

Готовый к употреблению силиконовый штукатурный раствор на основе акриловой эмульсии, обеспечивающий применение различной толщиной, используемый как на фасадах, так и на внутренних поверхностях.

#### Область применения

На фасадах на таких минеральных поверхностях как: черновая штукатурка, бетон, цементных панелях, а также и на ранее окрашенных поверхностях. Так как штукатурка обладает хорошими декоративными свойствами, ее можно использовать и для внутренней отделки.

#### Особенности

- Имеет высокие водоотталкивающие свойства, что обеспечивает быстрый сток дождевой воды не увлажняя покрытую поверхность.
- Имеет высокую паропроницаемость, не препятствует "дыханию" стен.
- Не подвержен действию ультрафиолетовых лучей, атмосферных факторов, высоким перепадам температур, не вздувается, не трескается и не теряет свой внешний вид.
- Имеет высокую стойкость к щелочи.
- Материал можно смешать с водой в различных пропорциях и использовать для получения фактуры различные узорчатые валики.
- Не содержит растворителей, не имеет запаха и не представляет опасности для человека и окружающей среды.

#### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски и привести в чистое и прочное состояние. До применения на новые минеральные основы

необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи толстой акриловой шпатлевки «Kale KALIN AKRILIK MACUN», «Kalekim TAMIRART» или «Kale MACUNART».

— Основа грунтуется грунтами «Kale SILASTAR» или «Kale UNIASTAR», цвета подходящего к цвету применяемой штукатурки.

— «RENOTEX PLUS» размешивается до получения однородной массы, для простой текстуры разбавляется водой на 10%, для тонкой на 5%. Для густой текстуры не разбавляется.

— «RENOTEX PLUS» применяется одним из ниже приведенных методов:

a) Сначала «RENOTEX PLUS» наносится на поверхность шпателем, с одинаковой толщиной. Затем хорошо пропитанным валиком наносится узор. При применении данного метода рекомендуется работать бригадой в два человека.

b) «RENOTEX PLUS» применяется напрямую пропитанным валиком и наносится узор. При использовании данного метода применяется одним человеком.

— Очищайте инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или при ожидании

дождя. Очень горячие основы необходимо увлажнить.

— Необходимо внимательно относиться к тому, что бы количество воды, в «RENOTEX PLUS» было на время всего применения, материал был нанесен в одинаковом количестве во всех местах и необходимо приступать к нанесению узора до того как штукатурка высохнет (в очень теплую погоду не позднее 5 минут).

— Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется обращать внимание на применение красок одной партии. В случае использования красок разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь всех партий красок в нужном количестве.

— Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или необходимо работать без перерыва с достаточным количеством материала на мокрую поверхность до высыхания материала.

— Не применяйте материал на влажные вертикальные поверхности.

#### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

#### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

#### Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

#### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Может колероваться ручной системой колеровки в 234 цвета
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Поверхностное высыхание приблизительно через 24 часа Полное высыхание приблизительно через 2-3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	В зависимости от текстуры Мелкая текстура 1.0 – 1.2 кг/м <sup>2</sup> Средняя текстура 1.2 – 1.7 кг/м <sup>2</sup> Грубая текстура 1.7 – 2.0 кг/м <sup>2</sup>
Инструмент	Тектурный валик, пульверизатор
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.300
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ) (DIN 52617)	< 0.100
Сопротивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)

EN 1062-1	Класс
Блеск	Класс G3 Матовый
Толщина сухой пленки	Класс E5
Размеры частиц	Класс S3
Способность ередачи водяного пара	Класс V1
Способность передачи воды	Класс W3
Способность перекрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислоты	Класс C0



## 5030 Drewa

Цветная готовая штукатурка на основе мраморной крошки



### Описание

«DREWA» изготовлена на основе акриловой эмульсии и крошки натурального мрамора, соответствует турецкому стандарту TS 7847, хорошо наносится, своей текстурой закрывает дефекты поверхности. Финишная штукатурка для декоративной отделки.

### Область применения

Применяется для фасадных и внутренних работ, по черновой штукатурке, на бетонные поверхности, газобетон, на любые новые минеральные поверхности и на поверхности со старой краской, можно применять внутри помещений, где требуется декоративный вид.

### Особенности

- Имеет высокие водоотталкивающие особенности, что обеспечивает быстрый сток дождевой воды не увлажняя покрытую поверхность.
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Имеет высокую атмосферостойкость.
- Высокая стойкость к ударам.
- Высокая стойкость к щелочам.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски и привести в чистое и прочное состояние. До применения на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

- Используемую поверхность ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.
- Основа грунтуется грунтами «Kale SILASTAR» или «Kale UNI-STAR» цвета подходящего к цвету применяемой штукатурки.
- «DREWA» размешивается до получения однородной массы.
- Если штукатурка загустела по каким-либо причинам, штукатурку надо разбавлять чистой водой до подходящей для применения густоты и не добавлять каких-либо других веществ.
- После высыхания грунтовки наносить «DREWA» стальным шпателем в толщину с мозаичный камень и ровно распределить по поверхности.
- С учетом температуры воздуха и влажности через 10-15 минут необходимо сделать затирку и уровнять всю поверхность.
- Очищайте инструменты водой сразу же после их использования.
- Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.
- Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или при ожидании дождя. Очень горячие основы необходимо увлажнить перед применением.
- Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется обращать внимание на применение штукатурок одной партии. В случае использования штукатурок разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь всех партий штукатурок в нужном количестве.

- Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или необходимо работать без перерыва с достаточным количеством материала.
- Запрещается использование материала для вертикальных поверхностей, подверженных воздействию дождя.

### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	30 (натуральные цвета)
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Поверхностное высыхание приблизительно через 24 часа Полное высыхание приблизительно через 2-3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	4.0 – 5.0 кг/м <sup>2</sup>
Толщина слоя	Минимум 1.6 мм
Инструмент	Стальной мастерок
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.150
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ) (DIN 52617)	< 0.100 - 0.500
Сопротивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)

## 5035 Mikro Drewa

### Цветная штукатурка на основе мраморной крошки



#### Описание

«MIKRO DREWA» изготовлена на основе акриловой эмульсии и крошки натурального мрамора, соответствует турецкому стандарту TS 7847, хорошо наносится, своей текстурой закрывает дефекты поверхности. Финишная штукатурка для декоративной отделки.

#### Область применения

Применяется для фасадных и внутренних работ, по черновой штукатурке, на бетонных поверхностях, газобетоне, на любые новые минеральные поверхности и на поверхностях со старой краской.

#### Особенности

- Эластичная, устойчива к появлению трещин на поверхности при усадке здания.
- Имеет высокие водоотталкивающие особенности, что обеспечивает быстрый сток дождевой воды не увлажняя покрытую поверхность.
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Имеет высокую атмосферостойкость.
- Высокая стойкость к ударам.
- Высокая стойкость к щелочам.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

#### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски и привести в чистое и прочное состояние. До применения на новые минеральные основы

необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность ранее окрашенную старой синтетической краской тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— Основа грунтуется грунтами «Kale SILASTAR» или «Kale UNIASTAR», цвета подходящего к цвету применяемой штукатурки.

— «MIKRO DREWA» размешивается до получения однородной массы.

— Если штукатурка загустела по каким-либо причинам, штукатурку надо разбавлять чистой водой до подходящей для применения густоты и не добавлять каких либо других веществ.

— После высыхания грунтовки наносить «MIKRO DREWA» стальным шпателем в толщину с мозаичный камень и ровно распределить по поверхности.

— С учетом температуры воздуха и влажности через 10-15 минут необходимо сделать затирку и уровнять всю поверхность.

— Очищайте инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или при ожидании дождя. Очень горячие основы необходимо увлажнить перед применением.

— Во избежание различий в оттенке при отделке, рекомендуется обращать внимание на применение красок одной партии. В случае использования красок разных партий, рекомендуется предварительно приготовить единую смесь всех партий красок в нужном количестве.

— Для того, чтобы на широких поверхностях не были заметны швы и перерывы в работе, необходимо использовать бумажную ленту или необходимо работать без перерыва с достаточным количеством материала.

— Запрещается использование материала для вертикальных поверхностей, подверженных воздействию дождя.

#### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

#### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

#### Упаковка

- 25 кг пластиковые ведра.

#### Технические характеристики (при 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	30 (натуральные цвета)
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Поверхностное высыхание приблизительно через 24 часа Полное высыхание приблизительно через 2-3 дня. При повышенной влажности и более низкой температуре, указанное время может увеличиваться.
Расход	2,5 – 2,9 кг/м <sup>2</sup>
Толщина слоя	Минимум 1,0 мм
Инструмент	Стальной мастерок
Производительность	
Паропроницаемость - SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.150
Впитываемость воды (кг/м <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ) (DIN 52617)	< 0.100 - 0.500
Сопротивление к отслоению (KgF) (AFNOR T 30706)	> 2.5
Блеск	Матовый
Пожароопасность	Не горючий
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)

## Палитра цветов Drewa



Drewa 0100



Drewa 0210



Drewa 0220



Drewa 0331



Drewa 0531



Drewa 0562



Drewa 0600



Drewa 0701



Drewa 0751



Drewa 0800



Drewa 0801



Drewa 0802



Drewa 0807



Drewa 0810



Drewa 0812



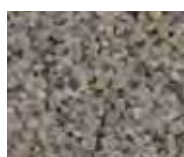
Drewa 0864



Drewa 1050



Drewa 1075



Drewa 1400



Drewa 1401



Drewa 1410



Drewa 1550



Drewa 1610



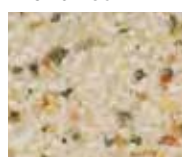
Drewa 1804



Drewa 1814



Drewa 1825



Drewa 1836



Drewa 1855



Drewa 4651



Drewa 8651

## Палитра цветов Mikro Drewa



Mikro Drewa 0100



Mikro Drewa 0210



Mikro Drewa 0220



Mikro Drewa 0231



Mikro Drewa 0331



Mikro Drewa 0531



Mikro Drewa 0562



Mikro Drewa 0600



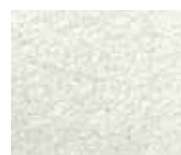
Mikro Drewa 0680



Mikro Drewa 0701



Mikro Drewa 0751



Mikro Drewa 0800



Mikro Drewa 0801



Mikro Drewa 0802



Mikro Drewa 0806



Mikro Drewa 0810



Mikro Drewa 0812



Mikro Drewa 0864



Mikro Drewa 1050



Mikro Drewa 1075



Mikro Drewa 1400



Mikro Drewa 1401



Mikro Drewa 1550



Mikro Drewa 1610



Mikro Drewa 1804



Mikro Drewa 1814



Mikro Drewa 1836



Mikro Drewa 1855



Mikro Drewa 4651



Mikro Drewa 8651

ВНИМАНИЕ! Учитывая технику печати, цвета, указанные на данной странице могут отличаться от оригинальных цветов.

## Текстуры штукатурок

### Dekor / Dekor Plus



4204



4206

### Pasifik



4062



4064

### Colorit



4204



4206

### Silikonatex



4161



4164

### Renotex Plus



4143



4145

### Silikona Grenli



4382



4384



## Grenart Midi



4062



4064

## Grenart Micro



4062



4064





Uniastar	76
Silastar	77
Saten Alçı Astarı	78
Macunart	79
İnce Akrilik Macun	80
Kalın Akrilik Macun	81

## Средства для подготовки поверхностей

### Подготовка поверхности

Процесс подготовки поверхности является начальной стадией процесса получения финишного лакокрасочного или декоративного покрытия, и именно он в значительной степени определяет стойкость и долговечность окрашенных поверхностей. Подготовка поверхности должна осуществляться в соответствии с типом покрытия. Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной, а так же предварительно необходимо принять меры по гидроизоляции. При необходимости заполнить трещины и неровности на поверхности соответствующим ремонтным раствором. Для увеличения срока службы лакокрасочного или декоративного покрытия необходимо предварительно прогрунтовать поверхность фасада. Грунтование защитит стену от воздействия окружающей среды до окраски ее лакокрасочным материалом, сократит расход краски, улучшит ее сцепление с поверхностью.

### Погодные условия

Запрещается использовать материал для фасадов при очень жаркой погоде, под прямыми

солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высоком уровне относительной влажности или перед ожиданием дождей. В процессе применения температура воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности должна быть не ниже 5°C.

### Очистка поверхности

Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению. Поверхность должна быть чистой и прочной. В случае необходимости, перед применением всю поверхность нужно зачистить наждачной бумагой. Для устранения масла можно использовать моющее средство. Чрезмерно пыльные поверхности можно очищать напором воды. Запрещается начинать процесс окрашивания до полного высыхания поверхности.

### Влажность

Чрезмерный уровень влажности препятствует сцеплению краски, становится причиной вздутия, отслаивания и образования плесени. Перед нанесением краски или штукатурки необходимо устранить протечки и обеспечить гидроизоляцию. В противном случае, нанесенное финишное

покрытие через определенное время может начать отслаиваться. Проблемы, возникающие в результате недостаточной гидроизоляции, наряду с порчей вида, могут нанести вред и самому сооружению.

### Старые окрашенные поверхности

Если имеется вздутие или отслоение краски, то поверхность необходимо очистить наждачной бумагой. Для заполнения трещин и выравнивания поверхности можно использовать тонкую / толстую акриловую шпатлевку «Kale INCE / KALIN AKRILIK MACUN» или «Kale MACUNART». Старые окрашенные и сильно загрязненные поверхности необходимо обработать грунтом «UNIASTAR» или «SILASTAR» и после этого переходить к окрашиванию. Перед нанесением на старые окрашенные поверхности, пораженные грибком и плесенью необходимо предварительно удалить плесень и грязь с помощью влажной губки так, чтобы не разносить плесень по всей поверхности. Затем поверхность необходимо обработать средством для очистки плесени. Краску наносить после полного высыхания поверхности.





## Рекомендуемые цвета грунта

Использование грунта близкого по цвету к краске / штукатурке перед нанесением краски и штукатурки на внутренние и наружные поверхности, улучшает укрывистость и обеспечивает экономию работы. «UNIАSTAR» и «SILАSTAR» наряду с белым производятся в 19 различных расцветках. В нижеуказанной таблице приведены коды рекомендуемых расцветок грунта, соответствующих тону краски / штукатурки, выбранной для фасада.

Цвета продукции	Коды грунта	Коды расцветок продукции
	800	4011 - 4021 - 4031 - 4041 - 4042 - 4091 - 4112 - 4121 - 4131 - 4191 - 4201 - 4202 - 4241 4381 - 4401 - 4402 - 4403 - 4404 - 4405 - 4406 - 4407 - 4408 - 4409 - 4410 - 4411 - 4412 4471 - 4541 - 4542 - 4551 - 4561 - 4562 - 4571
	3013	4012 - 4013 - 4014 - 4022 - 4023 - 4024 - 4034 - 4194 - 4463 - 4481 - 4482 - 4483 - 4491 4492 - 4493 - 4544
	3033	4032 - 4033 - 4461 - 4462 - 4472 - 4473 - 4543 - 4552 - 4553
	3035	4025 - 4035 - 4046 - 4464 - 4474 - 4554
	3054	4044 - 4054 - 4055 - 4064 - 4065 - 4066 - 4074 - 4075 - 4076 - 4084 - 4094 - 4104 - 4533
	3062	4052 - 4062 - 4063 - 4071 - 4072 - 4073
	3081	4043 - 4051 - 4053 - 4061 - 4081 - 4082 - 4083 - 4092 - 4093 - 4101 - 4102 - 4103 - 4111 4531 - 4532
	3105	4045 - 4056 - 4085 - 4086 - 4095 - 4096 - 4105 - 4106 - 4534 - 4535 - 4536
	3132	4113 - 4114 - 4122 - 4123 - 4132 - 4133 - 4141 - 4142 - 4151 - 4171 - 4172 - 4511 - 4512 - 4521
	3135	4115 - 4125 - 4126 - 4134 - 4135
	3153	4124 - 4143 - 4144 - 4152 - 4153 - 4154 - 4163 - 4164 - 4173 - 4174 - 4504 4514 - 4523 - 4524 - 4525
	3161	4161 - 4162 - 4501 - 4502 - 4503 - 4513 - 4522
	3175	4116 - 4136 - 4145 - 4146 - 4155 - 4156 - 4165 - 4166 - 4175 - 4176 - 4465 - 4466 - 4484 4505 - 4506 - 4515 - 4516 - 4526
	3185	4015 - 4016 - 4026 - 4036 - 4185 - 4186 - 4195 - 4196 - 4235 - 4236 - 4385 - 4386 - 4475 4476 - 4485 - 4486 - 4494 - 4495 - 4496 - 4545 - 4546 - 4555 - 4556 - 4565 - 4566 - 4575 4576
	3222	4192 - 4221 - 4222 - 4371
	3223	4203 - 4204 - 4223 - 4224 - 4372 - 4373 - 4374
	3225	4225 - 4226
	3232	4181 - 4182 - 4183 - 4193 - 4231 - 4232 - 4233 - 4242 - 4243 - 4382 - 4383 - 4563 - 4564 4572 - 4573
	3234	4184 - 4234 - 4244 - 4245 - 4246 - 4384 - 4574
	3375	4205 - 4206 - 4375 - 4376

**ВНИМАНИЕ!** Учитывая технику печати, цвета, указанные на данной странице могут отличаться от оригинальных цветов.

# 5310 Üniastar

## Универсальный белый грунт



### Описание

Грунт на акриловой основе, с высокой укрывистостью, применяется для подготовки как фасадов, так и внутренних помещений перед нанесением какого-либо отделочного материала на водной основе.

### Область применения

— Бетон, штукатурка, гипсовые поверхности, подобные пористые поверхности, имеющие большую впитываемость, применяется на ранее окрашенные поверхности, с последующей окраской поверхности материалом на водной основе.

### Особенности

— Заполняет микротрещины и удерживает отслоившиеся частицы, создает прочную основу для последующего нанесения отделочного материала и увеличивает его сцепление с поверхностью.  
— Уменьшает впитываемость поверхности, уменьшает расход отделочного материала.  
— Не содержит растворитель, разбавляется водой и поэтому не имеет запаха и безопасна для здоровья человека и окружающей среды.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски, препятствующих сцеплению краски. Поверхность должна быть чистой и прочной.

Перед нанесением на новые минеральные основы необходимы выждать 28 дней для готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской, тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи финишной акриловой шпатлевки «Kale INCE / KALIN AKRILIK MACUN» либо «Kalekim TAMIRART» или «Kale MACUNART».

— Перед нанесением необходимо тщательно размешать «UNIASTAR».

— «UNIASTAR» разбавить чистой водой в пропорции 1 / 1 наносить на поверхность кистью, валиком или распылителем в два слоя в зависимости от впитываемости поверхности под последующее нанесение декоративных красок.

— При нанесении на гипсовые поверхности под последующее нанесение декоративных штукатурок, «UNIASTAR» разбавляется в пропорции 1 / 2, 1 / 3.

— Через 6 часов после нанесения «UNIASTAR» можно переходить к отделочным работам.

— Вымыть инструменты водой сразу же после их использования.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности или во время дождя. Очень горячие поверхности необходимо предварительно увлажнить.

### Предупреждения

— S 2 Хранить в недоступном для детей месте.  
— S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.  
— S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

— В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.  
— Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

### Упаковка

— Пластиковые ведра объемом в 4 кг и 25 кг  
— Упаковки по 4 кг обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый, возможна колеровка
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Плотность	1,69 гр./см <sup>3</sup>
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Перед нанесением отделочного материала необходимо выждать 6 часов. Более низкая температура воздуха и более высокий процент относительной влажности продлевают время высыхания.
Расход	В зависимости от шероховатости и впитываемости поверхности в среднем 0,175 кг/м <sup>2</sup> на один слой
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор.
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)

**TSEK**

Сертификат качества: TSEK

## 5335 Silastar

### Силиконовый белый грунт



#### Описание

Грунт изготовлен на основе акриловой эмульсии с добавкой силикона, придает поверхности дополнительные гидроизоляционные свойства, имеет хорошую проникающую способность, уменьшает впитываемость поверхности, применяется под содержащие силикон финишные покрытия.

#### Область применения

— Бетон, штукатурка, гипсовые поверхности, подобные пористые поверхности, имеющие большую впитываемость, применяется в качестве грунтовки для красок на вододисперсионной основе.

#### Особенности

— Благодаря содержанию силикона глубоко проникает во внутрь и уменьшает впитываемость поверхности.  
— Имеет хорошую укрывистость.  
— Заполняет микротрещины и удерживает отслоившиеся частицы, создает прочную основу для последующего нанесения отделочного материала и увеличивает его сцепление с поверхностью.  
— Не содержит растворитель, разбавляется водой, не имеет запаха и безопасен для здоровья человека и окружающей среды.

#### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также старого и вздутого слоя краски, препятствующих сцеплению краски.

Поверхность должна быть чистой и прочной.

Перед нанесением на новые минеральные основы необходимо выждать 28 дней для готовности поверхности. Необходимо заранее принять все меры по гидроизоляции здания.

— Используемую поверхность, ранее окрашенную старой синтетической краской, тщательно зачистить наждачной бумагой, и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— При необходимости заполнить трещины и выровнять поверхность основы при помощи тонкой / густой акриловой шпатлевки «Kale INCE / KALIN AKRILIK MACUN» либо «Kalekim TAMIRART» или «Kale MACUNART».

— Перед нанесением необходимо тщательно размешать «SILASTAR».

— «SILASTAR» разбавить чистой водой максимум на 10% и наносить на поверхность в два слоя кистью, валиком или распылителем.

— Через 6 часов после нанесения «SILASTAR» можно переходить к финишному покрытию.

— Во время окраски и в течение последующих 24 часов температуру воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности рекомендуется сохранять не ниже 5°C.

— Не применяйте в очень жаркую погоду, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре, тумане, высокой влажности во время дождя. Очень горячие поверхности необходимо увлажнить перед работой.

#### Предупреждения

— S 2 Хранить в недоступном для детей месте.  
— S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.  
— S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

#### Хранение

— В закрытой упаковке хранить при температуре между 5°C-35°C.  
— Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца

#### Упаковка

— Пластиковые ведра объемом в 2,5 л. и 15 л.  
— Упаковки по 2,5 л. обтягиваются пленкой по 2 штуки.

#### Технические характеристики (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Цвет	Белый, возможна колеровка
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода
Плотность	1,51 гр./см <sup>3</sup>
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Перед нанесением отделочного материала необходимо выждать 6 часов. Более низкая температура воздуха и более высокий процент относительной влажности продлевают время высыхания.
Расход	В зависимости от шероховатости и впитываемости поверхности в среднем 0,090 кг/м <sup>2</sup> на один слой
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор.
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)

**TSEK**

Сертификат качества: TSEK

## 5337 Saten Alçı Astarı

Бесцветный укрепляющий грунт глубокого проникновения



### Описание

Готовый к применению прозрачный грунт на основе акриловой эмульсии для подготовки гипсовых поверхностей к покраске.

### Область применения

Применяется в качестве грунта для эмульсионных красок по гипсовым штукатуркам и шпатлёвкам, гипсовым панелям, затиркам и подобным пористым поверхностям, а также для сильно абсорбируемых и / или слабым минеральным поверхностям.

### Особенности

- Подготавливает гипсовые поверхности к нанесению краски.
- Готов к применению.
- Уменьшает абсорбцию гипсовых поверхностей и снижает расход краски.
- Улучшает сцепление краски к поверхности.
- Предотвращает быстрое высыхание и растрескивание краски в жаркую погоду.
- Тщательно проникает и укрепляет поверхность.

### Инструкция по применению

— Используемую поверхность очистить от пыли, грязи, жира, а также от старого вздутого слоя краски, препятствующего сцеплению.

Поверхность должна быть чистой и прочной. Перед применением для новых минеральных поверхностей, следует выждать 28 дней для полного отверждения поверхности. Необходимо принять все меры по гидроизоляции здания. Ранее окрашенные старой синтетической краской поверхности тщательно зачистить наждачной бумагой и удалить с поверхности образовавшуюся пыль.

— Для заполнения трещин и сглаживания поверхности можно использовать тонкую / толстую акриловую шпатлёвку «Kale INCE / KALIN AKRILIK MACUN» или «Kale MACUNART» или ремонтный раствор «Kalekim TAMIRART».

— Перед применением тщательно перемешайте сатиновый гипсовый грунт. После перемешивания, наносите грунт в один слой при помощи кисти, валика или пульверизатора.

— Краску следует наносить минимум через 6 часов после нанесения сатинового гипсового грунта.

— В процессе применения и в течение последующих 24 часов, температура воздуха в помещении и окрашиваемой поверхности должна быть не ниже 5°C. Защитить поверхность от воздействия дождя. Запрещается использование материала на вертикальных поверхностях,

подверженных воздействию дождя.

### Предупреждения

- S2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S46 В случае попадания внутрь, немедленно обратиться к врачу.

### Хранение

- В закрытой упаковке хранить при температуре от 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

### Упаковка

- 5 л и 20 л пластиковые бидоны.
- 5 л бидоны упаковываются по 2 в пленку

### Технические характеристики (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)

#### Общие

Цвет	Белый, возможна колеровка
Основа	Акриловая эмульсия
Растворитель	Вода

#### Рекомендации по применению

Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Перед нанесением отделочного материала необходимо выждать 6 часов. Более низкая температура воздуха и более высокий процент относительной влажности продлевают время высыхания.
Расход	В зависимости от шероховатости и впитываемости поверхности в среднем 0,090 кг/м <sup>2</sup> на один слой
Инструмент	Кисть, валик, пульверизатор.
Температура эксплуатации	(-40°C) - (+80°C)



## 4009 Macunart

### Финишная шпатлёвка на основе белого цемента



#### Описание

Финишная шпатлевка на основе белого цемента со специальным наполнителем, содержащим химические добавки, которые позволяют улучшить физико-химические свойства и обрабатываемость материала.

#### Область применения

- Окончательное выравнивание бетонных и оштукатуренных поверхностей.
- Заполнение усадочных трещин.
- Устранение неровностей, возникших после очищения вздутый на ранее окрашенных поверхностях.

#### Особенности

- Для внутренних и наружных работ.
- Толщина нанесения 2 мм.
- Создает прочную и ровную поверхность финишного слоя, идеально подходящую для последующего нанесения матовой и шелковисто-матовой краски.
- Благодаря устойчивости к атмосферным воздействиям препятствует отслаиванию краски, что дает успешные результаты при применении на фасадах.
- По сравнению с аналогами на гипсовой основе, имеет более высокую адгезию и прочность, а также повышенную сопротивляемость к образованию трещин.
- Благодаря низкой впитываемости уменьшает расход краски.
- Позволяет максимум в 2 слоя добиться гладкой поверхности.
- Минимальное количество пыли при финишной обработке наждачной бумагой.

- Обеспечивает оптимальный уровень влажности в помещении.
- Обеспечивает звуко- и теплоизоляцию.

#### Инструкция по применению

- Поверхность для нанесения должна быть очищена от веществ, препятствующих адгезии.
- Если на используемой поверхности имеются трещины более 3 мм или грубые неровности, выровнять их материалом TAMIRART 30.
- Обработайте поверхность акриловой грунтовкой AKRILIK ASTAR.
- Смешайте содержимое мешка с водой.

Сухую смесь следует высыпать при постоянном перемешивании. Рекомендуется применять строительный миксер на малых оборотах со специальной насадкой.

- Приготовленный раствор оставить на 5-10 минут.
- Приготовленная смесь равномерно наносится на всю поверхность при помощи стального шпателя.
- Если материал наносится в несколько слоев, то необходимо перед наложением каждого последующего слоя выждать 2-3 часа.
- Общая толщина нанесения не должна превышать 2 мм.
- После окончания нанесения следует выждать 6-12 часов, а затем в течении 2 дней увлажнять поверхность.
- Приготовленный раствор можно использовать в течении 4 часов. Оставшийся раствор следует утилизировать.

После того, как шпатлевка полностью высохнет, выровнять поверхность с помощью наждачной

бумаги.

#### Предупреждения

- Не добавляйте каких-либо инородных материалов, не указанных в инструкции по применению.
- Нельзя использовать материал в случае, если температура воздуха может стать ниже 50С в течении суток после нанесения.
- Нельзя применять в очень жаркую погоду, под воздействием прямых лучей солнца и сильного ветра.
- Не вдыхать порошок.
- Берегите от контакта с кожей и глазами.

#### Хранение

- Хранить продукцию в сухом месте с максимальным складированием штабелями в 10 рядов.
- Срок годности в фабрично закрытой упаковке, в сухом месте - 12 месяцев.

#### Упаковка

- 5 кг, 20 кг крафт мешки.

#### Технические характеристики (при температуре 23°С и относительной влажности 50%)

Общие	
Внешний вид	Смесь белого цвета
Срок годности	В закрытой упаковке в сухом месте - 12 месяцев
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°С)-(+35°С)
Пропорция смешивания	10 л воды / 20 кг сухой смеси
Жизнеспособность раствора	3 часа
Расход при толщине слоя 1 мм	около 0,5-1 кг/м <sup>2</sup>
Производительность	
Прочность на изгиб	менее 2,5 МПа
Прочность на сжатие	менее 11 МПа
Впитывание воды	за 30 минут более 5 г. (EN 12808-2) за 240 минут более 10 г. (EN 12808-2)
Сопротивление на отрыв	менее 0,3 МПа
Температура эксплуатации	(-40°С)-(+80°С)



Сертификат качества: EN 1405-3

## 5510 Ince Akrilik Macun

Готовая финишная шпатлёвка для наружных и внутренних работ



### Описание

«INCE AKRILIK MACUN» изготовлена на основе акриловой эмульсии, имеет оптимальную зернистость для полного устранения дефектов внутренних поверхностей, предназначена для наружных и внутренних работ.

### Область применения

— Для выравнивания минеральных поверхностей.

### Особенности

- Не пылится, создает гладкую поверхность без шероховатостей, имеет высокую прочность.
- Влагостойкая.
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Имеет низкий уровень впитываемости, уменьшает расход финишного материала.
- Очень легка в применении.
- Имеет высокую укрывистость, поэтому поверхность делается гладкой максимум в два слоя.
- В процессе шлифовки не пылится.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Подготовка поверхности

— Полностью очистить поверхность от грязи, пыли, масляных и жировых пятен, которые уменьшают адгезию, удалить старые вздутые

слои краски. Провести работы, связанные с гидроизоляцией зданий.

- При необходимости, трещины и раковины на поверхности заполнить «Kale INCE AKRILIK MACUN», выровнять и отшлифовать.
- В местах с большой впитываемостью и на пыльных местах рекомендуется применить грунты «SATEN ALCI ASTARI», «UNIASTAR» или «SILASTAR».

### Инструкция по применению

- В зависимости от шероховатости поверхности можно наносить шпателем или гибким стальным мастерком в один или два слоя.
- Через 24 часа после нанесения шпатлевки неровности, следы от шпателя, мастерка отшлифовать наждачной бумагой и сделать поверхность гладкой.
- Перед нанесением финишного покрытия, рекомендуется нанести грунт «UNIASTAR», «SILASTAR» или «SATEN ALCI ASTARI».
- После использования, инструмент вымыть водой.
- Температура воздуха и поверхности должна быть не менее 5°C.
- Материал не наносить на горизонтальных поверхностях после дождя или при высокой влажности.

### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

### Упаковка

- 5 кг и 25 кг пластиковые ведра
- Упаковки по 5 кг обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Основа	Акриловая эмульсия
Плотность	1.78 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток	70%
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Время высыхания 2 – 3 часа Высыхание второго слоя через 6 часов Полное высыхание через 24 часа При большей влажности или меньшей температуре окружающей среды указанное время может увеличиваться
Расход	0.5 – 0.75 кг/м <sup>2</sup> (в зависимости от состояния поверхности)
Толщина одного слоя	3 мм
Инструмент	Шпатель, стальной мастерок
Производительность	
Паропроницаемость – SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.020
Пожароопасность	Не горючий
Блеск	Матовый
Температура эксплуатации	(–40°C) - (+80°C)

## 5520 Kalın Akrylic Macun

Готовая толстослойная шпатлёвка для наружных и внутренних работ



### Описание

«KALIN AKRILIK MACUN» изготовлена на основе акриловой эмульсии, имеет оптимальную консистенцию для устранения дефектов на поверхности фасадов, а также для подготовки поверхности под последующую декоративную отделку.

### Область применения

— Для выравнивания минеральных поверхностей, для заполнения трещин.

### Особенности

- Не пылится, создает гладкую поверхность без шероховатостей, имеет высокую прочность.
- Стойкая к влаге.
- Не препятствует "дыханию" стен.
- Имеет низкий уровень впитываемости, уменьшает расход финишного материала.
- Очень легка в применении.
- Имеет высокую укрывистость, поэтому поверхность делается гладкой максимум в два слоя.
- В процессе шлифовки не пылится.
- На водной основе, без запаха, безопасна для человека и окружающей среды.

### Подготовка поверхности

— Полностью очистить поверхность от грязи, пыли, масляных и жировых пятен, которые уменьшают адгезию, удалить старые вздутые слои краски. Провести работы, связанные с гидроизоляцией зданий.

— В местах с большой впитываемостью и на пыльных местах рекомендуется применить грунты «SATEN ALCI ASTARI», «UNIASTAR» или «SILASTAR».

### Инструкция по применению

- В зависимости от шероховатости поверхности можно наносить шпателем или гибким стальным мастерком в один или два слоя.
- При использовании толстой акриловой шпатлевки KALIN AKRILIK MACUN для фасадов, необходимо добавить свежий белый цемент в объеме 20% от веса шпатлевки, предварительно перемешав цемент с водой в отдельной емкости и доведя его до консистенции кисели. Приготовленный таким образом раствор следует использовать в течение 1 часа.
- Через 24 часа после нанесения шпатлевки неровности, следы от шпателя, мастерка отшлифовать наждачной бумагой и сделать поверхность гладкой.
- Перед нанесением финишного материала, рекомендуется нанести грунт «UNIASTAR», «SILASTAR» или «SATEN ALCI ASTARI»
- После использования, инструмент вымыть водой.
- Температура воздуха и поверхности должна быть не менее 5°C.
- Материал не применять на горизонтальных поверхностях после дождя или при высокой влажности.

### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 / 25 Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- S 46 В случае попадания внутрь незамедлительно обратиться к врачу.

### Хранение

- Хранить в закрытой упаковке при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 24 месяца.

### Упаковка

- 5 кг и 25 кг пластиковые ведра
- Упаковки по 5 кг обтягиваются пленкой по 2 штуки.

### Технические характеристики (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)

Общие	
Основа	Акриловая эмульсия
Плотность	1.96 гр/см <sup>3</sup>
Сухой остаток	80%
Рекомендации по применению	
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Время высыхания	Время высыхания 2 – 3 часа Высыхание второго слоя через 6 часов Полное высыхание через 24 часа При большей влажности или меньшей температуре окружающей среды указанное время может увеличиваться
Расход	1,2 – 2,2 кг/м <sup>2</sup> (в зависимости от состояния поверхности)
Толщина одного слоя	5 мм
Инструмент	Шпатель, стальной мастерок
Производительность	
Паропроницаемость – SD (м) (EN ISO 7783-2)	< 0.060
Пожароопасность	Не горючий
Блеск	Матовый
Температура эксплуатации	(–40°C) - (+80°C)





Renk Ustası  
Renklendirici

84  
85

# 5700 Renk Ustası

## Универсальная система колеровки



### Описание

Система, позволяющая любому пользователю самостоятельно создавать разнообразные цвета, добавляя в краску любую из 24 универсальных концентрированных паст. Пасты выпускаются в бутылках-капельницах, добавляются в белые краски на водной основе, на основе растворителя, декоративные штукатурки и затирки для плитки.

### Область применения

— Для колеровки красок на водной основе, красок на основе растворителя, для гипсовых материалов (шпатлевок, штукатурок), грунтовок и прозрачных покрытий: лаков, пропиток для древесины.

### Особенности

- Концентрированная пигментная паста, не является готовой к применению краской.
- Устойчива к атмосферным явлениям.
- Высокая окрашивающая способность, позволяет добиться нужной расцветки с использованием малого количества пигментной пасты, не изменяет свойств колеруемого материала.
- Подходит для придания нужного цвета практически любому материалу для окрашивания поверхностей.
- Не засыхает и не образует комков в бутылке.
- Легка в использовании.
- Неограниченное количество возможностей по Вашему выбору.

### Подготовка к работе

- Перед применением емкость с красителем интенсивно встряхивать в течении 30 секунд.
- Добавьте 10% красителя «МАСТЕР ЦВЕТА» в краски и декоративные штукатурки на водной основе, не более 5–8% в краски на основе растворителя, не более 3–5% в бесцветные покрытия, такие как лак или пропитка для дерева.
- Сначала необходимо добавлять краситель, после чего, при необходимости, растворитель.
- При необходимости тщательного подбора цвета для большой партии материала рекомендуем воспользоваться автоматической системой колеровки Renk Bankasi

### Рекомендации по применению

- Не является готовой к применению краской, не имеет в составе связующих компонентов и наполнителей.
- При окраске поверхности с большой площадью рекомендуется приготовить необходимое количество заколерованной краски в одной ёмкости для обеспечения равномерного тона.
- В случае окрашивания продуктов марки Kale, в желаемой ячейке цветовой карты «МАСТЕРА ЦВЕТА» выберите соответствующие пропорции смешивания белой краски с красителем.
- Используйте указанные соотношения, предназначенные для эквивалентных продуктов, при окрашивании изделий различных производителей и тщательно дозируйте красители

для предотвращения отклонений цвета.

- Аккуратно подбирайте необходимое количество паст, для краски и эмалей на основе растворителя других производителей.
- Перед использованием тщательно встряхните бутылку, а после использования плотно закройте крышку для предотвращения засыхания.
- Перед смешиванием таких специальных покрытий, как полиэстер или пилиолит, проверьте их на совместимость, замешав небольшую порцию красителя. Образование хлопьев или расслоение говорит о несовместимости продуктов.
- Не смешивайте декоративные штукатурки Dekor и Dekor Plus с красителями №9 и №17, в противном случае, цвет полученной краски может сильно отличаться от цвета, указанного в карте цветов «МАСТЕР ЦВЕТА».

### Предупреждения

- S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
- S 24 25 Не допускать попадания на кожу и в глаза.
- S 46 Немедленно обратиться за медицинской помощью в случае попадания внутрь.

### Хранение

- Хранить в закрытой таре при температуре 5°C-35°C.
- Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

- Бутылки 20 мл. и 150 мл., с капельницами.
- Бутылки по 20 мл. комплектуются в упаковки по 10 шт.
- Бутылки по 150 мл. комплектуются по 4 шт.



Тысяча расцветок благодаря автоматической системе колеровки Kale.

### Технические характеристики

Цвет	24 цвета
Состав	Концентрированная пигментная паста

# 5600 Renklendirici

## Универсальная концентрированная пигментная паста



### Описание

Концентрированная пигментная паста разработана специально для использования в автоматической системе смешивания цветов Renk Bankasi («БАНК ЦВЕТОВ»).

### Область применения

— Для машинной колеровки базовых (А, Б, С) красок на водной основе.

### Особенности

— Высокая интенсивность окрашивания благодаря высокой концентрации.  
— Благодаря точному контролю насыщенности цвета, гарантируется соответствие результата заданным параметрам.

— Разработана для создания всего спектра цветов при помощи только 16 красителей.  
— Не содержит свинец и безвреден для окружающей среды.

### Рекомендации по применению

— При выборе цвета для колеровки краски пользуйтесь веером компании Kale.

### Предупреждения

— S 2 Хранить в недоступном для детей месте.  
— S 24 25 Не допускать попадания на кожу и в глаза.  
— S 46 Немедленно обратиться за медицинской помощью в случае попадания внутрь.

### Хранение

— Хранить в закрытой таре при температуре 5°C 35°C.  
— Срок годности в закрытой упаковке 36 месяцев.

### Упаковка

— Пластиковые бутылки по 1л, укомплектованные в упаковке по 6 шт.

## Renk Bankasi

«БАНК ЦВЕТОВ» Калеколор позволяет подготавливать одинаковый цвет даже через несколько лет без каких-либо изменений в оттенке. Данная система позволяет розничным продавцам предлагать тысячи альтернативных расцветок своим покупателям. Благодаря уменьшению количества разновидностей товаров достигается значительная экономия складских помещений. Упрощенная схема дистрибуции

товаров, уменьшает транспортные расходы, благодаря замене перевозок готовых красок на перевозку более мелких и многофункциональных комплектующих. Остается необходимость в хранении и транспортировке только красок трех основных баз и 16 красителей, что позволяет достичь 50% экономии площади складских помещений.



Тысяча расцветок благодаря автоматической системе колеровки Kale.

### Технические характеристики

Цвет	16 цветов
Состав	Концентрированная пигментная паста

## Водоземulsionные краски для внутренних работ

### Шелковисто – матовая



Kalia Ipek Mat



Joker Plus Ipek Mat



Suten

### Матовая



Kalia Mat



Joker Plus Mat



Joker Plus Plastik



Optima

### Потолочная



Kalia Tavan



Tavan Plastigi

### Полуглянцевая



Supar



Suten

## Декоративная серия



IS7ANBUL Sedef



IS7ANBUL Metalik



IS7ANBUL Reflekte



IS7ANBUL Stucco Satine



IS7ANBUL Orion



IS7ANBUL Aura



IS7ANBUL Antique



IS7ANBUL Antique Coat



Artcrete Artcrete Coat



Glass Plaster



Betonart



Betonart Fresh



Vitray Lak



Vitray Fon



# Водоэмульсионные краски для наружных работ

## Фактурная

### Фактурная



Silikona Grenli

### Силиконовая эластичная



Silikonatex

## Гладкая

### Силиконовая



Protekta



Joker Plus EXT



Silikona E

### Эластичная



Performa+



Performa

### Стандартная



Grena

### Специальная



Roadline



Sportline

## Готовые штукатурки



Dekor



Dekor Plus



Colorit



Grenart Midi



Grenart Micro



Pasifik



Renotex Plus



Drewa



Mikro Drewa

## Средства для подготовки поверхностей



Üniastar



Silastar



Saten Alçı Astarı



Macunart



İnce Akrilik Macun



Kalın Akrilik Macun

## Система колеровки



Renk Ustası



Renklendirici





Теплоизоляция зданий / Польза теплоизоляции	90
Теплоизоляция и окружающая среда	91
Теплоизоляция и экономия энергии	92
Пожарная изоляция / Звуковая изоляция	93
Эффективность теплоизоляционных систем зданий	94
Теплоизоляционная белая плита Kale EPS	95
Теплоизоляционная углеродистая плита Kale EPS	96
Теплоизоляционная плита из минеральной ваты Kale	97
Foamtech	98
Mantotech	99
Kalestick	100
Foamplast	102
Mantoplast	103
Mantomix	104
Mantostone	105
Minart Gold	106
Minart Silver	107
Minart Decor	108
Составные части теплоизоляционных фасадных систем Kale	109
Аксессуары теплоизоляционных фасадных систем Kale	110
Рекомендации продукции теплоизоляционных фасадных систем Kale	111
Применение теплоизоляционных фасадных систем Kale	112

## Теплоизоляция зданий

Теплоизоляция – это снижение передачи тепла между поверхностями с использованием специальных материалов для предотвращения потери тепла в помещениях из-за холодной погоды в зимнее время и нагрева помещений из-за жаркой погоды в летнее время.

Для повышения температуры внутри помещений в зимнее время, мы используем природный газ, уголь и другое топливо, а для понижения температуры в летнее время, мы используем кондиционеры и прочие устройства. Процессы обогрева и охлаждения требуют расход энергии. К сожалению, из-за отсутствия теплоизоляции, мы теряем более половины энергии, используемой для обогрева зданий. Потери тепла в таких местах, как колонны,

балки, стены, подоконники, называются тепловым мостиком. Имеющиеся в зданиях тепловые мостики, осуществляют теплообмен с внешней средой и становятся причиной потери большей части расходуемой энергии. Теплоизоляция, полностью устраняет в зданиях тепловые мостики, предотвращает теплообмен с внешней средой, способствует эффективному использованию расходуемой энергии и обеспечивает ее экономию.

Из-за выброса парниковых газов, возникающих в результате использования нефти, угля и прочих природных источников, наша планета столкнулась с проблемой глобального потепления. В результате подобного воздействия на

природу, меняется климат на всей планете. Поэтому, ученые работают над вопросом обеспечения максимальной энергетической эффективности и избавления человечества от угрозы глобального потепления. Наряду с тем, что теплоизоляция, обеспечивающая экономию энергии более чем на 50%, способствует снижению расхода нефти, угля и прочих полезных ископаемых, она также способствует защите окружающей среды и вносит вклад в экономику страны.

То есть, теплоизоляция является самым эффективным способом максимальной экономии энергии и обеспечения комфорта в зданиях.

## Польза теплоизоляции

Согласно пункту 9 Положений об энергетической эффективности зданий Министерства окружающей среды и градостроительства, выполненная соответствующим образом теплоизоляция зданий, на 50% снижает расходы, связанные с обогревом и охлаждением. Кроме того, теплоизоляция, обеспечивая эффективный обогрев в зимнее время и сохраняя прохладу в летнее время, вносит существенный вклад в улучшение жизненного комфорта.

Благодаря максимальной пользе, связанной

с использованием энергии, уменьшает выброс в атмосферу углекислого газа (CO<sub>2</sub>), сернистого газа (SO<sub>2</sub>) и прочих газов и вносит вклад в дело борьбы с парниковыми газами и климатическими изменениями. Так как, основная часть используемой нами энергии производится из ископаемого топлива, которое импортируется извне, экономия энергии приносит пользу экономике страны.

Кроме того, теплоизоляция препятствует образованию влаги и плесени и улучшает условия жизни.

Препятствуя образованию влаги, предотвращается и коррозия. Таким образом, обеспечивается защита несущих конструкций здания, сейсмическая безопасность и увеличивается срок эксплуатации здания. Теплоизоляция обеспечивает равномерное распределение тепла в помещениях, делает жизнь комфортным и создает здоровую среду для обитателей помещения.

Кроме того, теплоизоляция поглощает шумы, поступающие извне, и обеспечивает хорошую звукоизоляцию.



Теплоизоляция зданий является самой быстро окупаемой из всех осуществляемых вложений. Наряду с этим, теплоизоляция запускает процесс преобразования, который положительно сказывается на жизни людей, проживающих в изолированных зданиях. Ниже перечислены лишь некоторые из множества комфортных факторов, обеспечиваемых теплоизоляцией:

- Предотвращает возникновение влаги, плесени и грибков, влияющих на условия

комфорта, и обеспечивает создание здорового жизненного пространства.

- Опясывая здание снаружи, обеспечивает защиту несущих конструкций здания от коррозии, рассыпания и расширения.  
- Максимальная разница температуры в жилых помещениях не должна превышать 3° С. Теплоизоляция обеспечивает равномерное распределение тепла и повышает комфорт.

- Теплоизоляция обеспечивает оптимальное использование всех помещений зданий и домов, повышает физические и умственные способности людей, проживающих в таких помещениях.

- Благодаря экономии энергии вносится вклад в семейный бюджет и экономику страны.

## Теплоизоляция и окружающая среда

Теплоизоляция также способствует защите окружающей среды, возможности оставления будущим поколениям мира, пригодного для жилья. Самым важным показателем защиты окружающей среды является принятие эффективных мер против глобального потепления, связанного с воздействием парниковых газов и предотвращение загрязнения атмосферы.

Парниковые газы, возникающие в связи с увеличением расхода энергии в результате использования ископаемого топлива для обогрева и охлаждения, являются причиной глобального повышения температуры. Больше всего атмосферу загрязняет углекислый газ. Увеличение содержание

углекислого газа в атмосфере становится причиной глобального потепления. Климатические изменения, возникающие в результате глобального потепления, представляют следующую опасность для человечества:

- Опасность для животных и растений в результате нарушения баланса и серьезного разрушения экологической системы.

- Массовый голод населения и эпидемии в результате обширного распространения засухи и опустынивания земель.

- Серьезное воздействие на леса сернистых газов, возникающих в результате

использования ископаемого топлива, которые вступая в реакцию с влагой, содержащейся в атмосфере, способствуют образованию кислотных дождей.

Одним из самых эффективных методов борьбы с углекислым и сернистым газом, которые больше всего оказывают отрицательное воздействие на природу, является теплоизоляция зданий, выполненная в соответствии с установленными правилами.



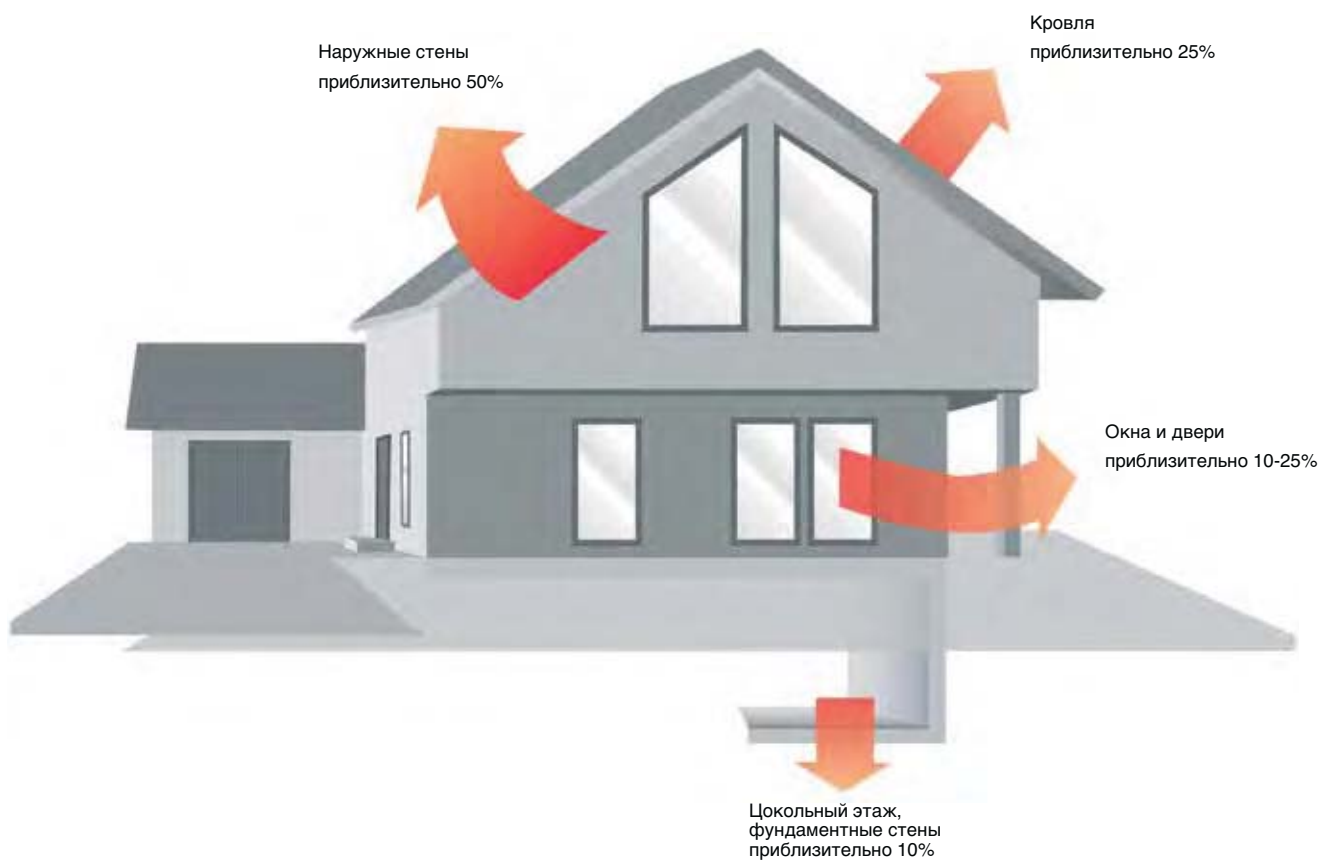
## Теплоизоляция и экономия энергии

Наша страна находится в географическом и климатическом поясе, где имеются все четыре времени года. Наряду с пользой, связанной с этими климатическими условиями, наблюдается увеличение расходов и потребления энергии для обогрева в зимнее время и охлаждения в летнее время. С каждым днем во всем мире уменьшаются источники энергии, а потребность в них все время возрастает.

Тепловые потери в зданиях: 50% приходится на стены, 25% на кровлю, 20% на окна и двери, 10% на цокольный этаж и фундаментные стены.

В таких условиях, экономия энергии приобретает особое значение. Наряду с другими преимуществами, теплоизоляция является самым успешным и эффективным средством для экономии энергии. Из-за увеличения стоимости энергии, осознание и необходимость ее экономии приобрело важное значение, не только для экономики страны, но и для семейного бюджета. Поэтому, в нашей стране были разработаны и внедрены Положения об энергетической эффективности зданий, предусматривающие выдачу энергетического паспорта для зданий. Так как теплоизоляция опоясывает здание

со всех сторон и изолирует его от внешнего воздействия, полностью устраняются тепловые мосты, являющиеся причиной потери энергии. Препятствуя теплообмену с внешней средой, обеспечивается эффективное использование энергии, расходуемой для обогрева и охлаждения. Минимизирую тепловые потери на наружных стенах, кровле, окнах, дверях, цокольных и фундаментных стенах, теплоизоляция обеспечивает экономию энергии, снижает на 50% затраты на обогрев и охлаждение и обеспечивает эффективное использование источников.



## Пожарная изоляция



Значение пожарной безопасности здания известно всем. Однако, до сих пор предметом споров является соответствие выполненной пожарной изоляции. Страховые компании при расчете премиальных для здания, обращают внимание на наличие пожарной изоляции. Пожарная изоляция зданий должна осуществляться с использованием материалов класса огнестойкости А1, соответствующих стандартам EN 13501-1, которые при пожаре предотвращают распространение пламени, не выпускают взрывоопасных и воспламеняемых газов. Температура плавления минеральной ваты «Kale» превышает 1000 градусов. То есть, в

соответствии со стандартами строительных материалов, минеральная вата «Kale» является не воспламеняемым материалом. Благодаря превосходной огнестойкости и устойчивости к воздействиям высоких температур, в соответствии с требованиями ISO 1182 минеральная вата «Kale» имеет класс огнестойкости А1, который является самым высоким классом для строительных материалов.

Наряду с превосходными характеристиками огнестойкости и высокими качествами строительного материала, минеральная вата «Kale» обеспечивает превосходную звуко- и теплоизоляцию.

## Звукоизоляция



Шум, сегодня является серьезным фактором загрязнения окружающей среды, который влияет на здоровье людей и вызывает физиологические и психологические болезни. Каждый из нас имеет право отдохнуть у себя дома от внешних шумов, обновить себя как физически, так и психологически. Кроме того, низкий уровень шума в офисах и на рабочих местах оказывает положительное воздействие на работоспособность всех сотрудников. Чрезмерное воздействие шумов является причиной раздражительности, слабости восприятия, понижения работоспособности, бессонницы, потери слуха и т.п.

Первичным условием защиты от шума является соответствующая звукоизоляция. Звукоизоляция должна выполняться в соответствии с установленными правилами и правильно выбранными материалами. Продукция из минеральной ваты «Kale», имеющая открытые поры, благодаря способности поглощения шума и акустическим особенностям, обеспечивает превосходную звукоизоляцию. Структура минеральной ваты с короткими и связанными друг с другом волокнами, наряду со звукоизоляцией, также гарантирует и превосходную теплоизоляцию. Помещения, где используется минеральная вата «Kale», являются защищенными от воздействия шумов и обеспечивают здоровую атмосферу.

## Эффективность теплоизоляционных систем в зданиях

### Эффективность теплоизоляционной системы зависит от всех компонентов системы...

Теплоизоляционные системы торговой марки «Kale» - это комплексная пакетная система, состоящая из следующих компонентов: теплоизоляционные плиты «Kale» (Минеральная вата - EPS), производимая компанией «Kalekim» продукция «Kale Mantotech», клеевой состав для теплоизоляционных плит «Kale Foamtech», штукатурный раствор для теплоизоляционных плит «Kale Foamplast», клеевой и штукатурный раствор «Kale Mantomix», клеевой и штукатурный раствор для плит из минеральной ваты «Kale Mantostone» и армирующая сетка, дюбели «Kale» и угловые сеточные ПВХ профили «Kale». В качестве компонентов пакетной системы для финишной облицовки являются фасадные краски, штукатурки и финишные покрытия «Kale», которые определяют моду для фасадов.

Для теплоизоляции особое значение имеет эффективность всей системы. Кроме того, все компоненты системы должны иметь сертификаты CE и соответствовать

требованиям строительных материалов. Успешная и эффективная теплоизоляция возможна только лишь при комплексном подходе, обеспечении каждым компонентом критериев качества и соответствии установленным требованиям.

Фасадные краски, штукатурки и финишные покрытия «Kale», используемые для теплоизоляционных систем, благодаря силиконовой структуре препятствуют проникновению воды. Кроме того, рекомендуемые нами для теплоизоляционных систем водоземulsionные финишные покрытия, дают возможность стенам дышать и обеспечивают полную защиту от влаги. Для успешного осуществления теплоизоляции необходимо применять пакетную, комплексную систему. Вся продукция системы теплоизоляции «Kale» предлагаемая вместе с теплоизоляционными плитами, имеет качество и гарантию торговой марки «Kale»,

которая обладает 40-летним опытом работы в этой сфере.

Компоненты теплоизоляционных систем «Kale», обеспечивая соответствие, качество и гарантию, гарантируют успешное применение системы.

Успех теплоизоляционных систем также напрямую зависит и от квалификации и мастерства бригады, осуществляющей теплоизоляцию. Поэтому, мы рекомендуем привлекать для работы мастеров, которые успешно завершили «Курсы по подготовке и совершенствованию мастерства Kale» и получили сертификат Министерства образования, или воспользоваться «Системой предложения знакомых мастеров Калеким».

Для знакомых мастеров и получения подробной информации просим звонить в Центр Вызовов 444 5253.





## Теплоизоляционная белая плита Kale EPS



### Описание

Теплоизоляционная белая плита Kale EPS – это теплоизоляционная плита EPS, произведенная из белого (расширенного) вспененного пенополистирола.

### Сфера применения

Применяется в целях теплоизоляции для внутренних стен и фасадов зданий.

### Свойства

— Материал обладает очень тонкой замкнуто-ячеистой структурой. Внутри множества маленьких замкнутых пористых ячеек (в зависимости от плотности в 1 м<sup>3</sup> EPS приблизительно 3-6 миллиардов) имеется сухой и неподвижный воздух. Материал является легким и не представляет нагрузку для зданий, так как на 98% состоит из воздуха.

- Материал является легким и удобным для применения.
- Экологически безвредный, утилизируется на 100% и не образует отходов, загрязняющих окружающую среду.
- Сохраняет стабильную толщину, которая со временем не уменьшается.
- Со временем не теряет изоляционные свойства.
- Материал является долговечным.

### Хранение

- При хранении материала под открытым небом, необходимо защитить от воды и солнца.
- Не подвергать тепловому воздействию.
- Складевать под углом в целях предотвращения накопления и попадания дождевой воды в пакеты.

### Упаковка

- Пакет 2 см: 12,5 м<sup>2</sup>
- Пакет 3 см: 8 м<sup>2</sup>
- Пакет 4 см: 6 м<sup>2</sup>
- Пакет 5 см: 5 м<sup>2</sup>
- Пакет 6 см: 4 м<sup>2</sup>
- Пакет 7 см: 3,5 м<sup>2</sup>
- Пакет 8 см: 3 м<sup>2</sup>
- Пакет 10 см: 2,5 м<sup>2</sup>
- Пакет 12 см: 2 м<sup>2</sup>
- Пакет 14 см: 1,5 м<sup>2</sup>

Техническая характеристика	(при 23 С и относительной влажности 50%)
Стандарт	EN 13163
Значение теплопроводности	≤0,038 W/mK
Пожарное сопротивление	E в соответствии с EN 13501-1
Плотность	16 кг/м <sup>3</sup>
Постоянство размеров	±0,2% DS (N) 2
Прочность на сжатие (миним.) (10% деформация)	CS (10) 60
Прочность на разрыв при растяжении вертикально к поверхности	TR100
Абсорбция воды при длительном сроке полного погружения	WL (T) 2,5
Коэффициент диффузионного сопротивления к водяному пару (μ)	20-40
Прочность на изгиб	≥115 кПа
<b>Габариты</b>	
Длина	1000 мм
Ширина	500 мм
Толщина	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 мм

## Теплоизоляционная углеродистая плита Kale EPS



### Описание

Теплоизоляционная углеродистая плита Kale EPS – это теплоизоляционная плита EPS, произведенная из серого (расширенного) пенополистирола.

### Сфера применения

Применяется в целях теплоизоляции для внутренних стен и фасадов зданий.

### Свойства

- Благодаря содержанию графита, предотвращает распространение тепловой энергии путем излучения (радиации). Поэтому, в сравнении с другими теплоизоляционными плитами EPS, обеспечивает более высокий уровень теплоизоляции.
- Материал обладает очень тонкой замкнуто-ячеистой структурой. Внутри множества маленьких замкнутых пористых ячеек (в зависимости от плотности в 1 м<sup>3</sup> EPS приблизительно 3-6 миллиардов) имеется сухой и неподвижный воздух. Материал является легким и не представляет нагрузку для зданий, так как на 98% состоит из воздуха
- Материал является легким и удобным для применения.

- Экологически безвредный, утилизируется на 100% и не образует отходов, загрязняющих окружающую среду.
- Может применяться для внутренних стен и фасадов.
- Сохраняет стабильную толщину, которая со временем не уменьшается.
- Со временем не теряет изоляционные свойства.
- Материал является долговечным.

### Хранение

- При хранении материала под открытым небом, необходимо защитить от воды и солнца.
- Не подвергать тепловому воздействию.
- Складевать под углом в целях предотвращения накопления и попадания дождевой воды в пакеты.

### Упаковка

- Пакет 2 см: 12,5 м<sup>2</sup>
- Пакет 3 см: 8 м<sup>2</sup>
- Пакет 4 см: 6 м<sup>2</sup>
- Пакет 5 см: 5 м<sup>2</sup>
- Пакет 6 см: 4 м<sup>2</sup>
- Пакет 7 см: 3,5 м<sup>2</sup>
- Пакет 8 см: 3 м<sup>2</sup>
- Пакет 10 см: 2,5 м<sup>2</sup>
- Пакет 12 см: 2 м<sup>2</sup>
- Пакет 14 см: 1,5 м<sup>2</sup>

Техническая характеристика	(при 23° С и относительной влажности 50%)
Стандарт	EN 13163
Значение теплопроводности	≤0,032 W/mK
Пожарное сопротивление	E в соответствии с EN 13501-1
Плотность	16 кг/м <sup>3</sup>
Постоянство размеров	±0,2% DS (N) 2
Прочность на сжатие (миним.) (10% деформация)	CS (10) 60
Прочность на разрыв при растяжении вертикально к поверхности	TR100
Абсорбция воды при длительном сроке полного погружения	WL (T) 2,5
Коэффициент диффузионного сопротивления к водяному пару ( $\mu$ )	20-40
Прочность на изгиб	≥115 кПа
<b>Габариты</b>	
Длина	1000 мм
Ширина	500 мм
Толщина	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 мм

## Теплоизоляционная плита из минеральной ваты Kale



### Описание

Теплоизоляционная плита Kale из минеральной ваты производится путем плавления базальта при температуре 1350-1400 С и образования волокон, в результате чего обеспечивается теплоизоляция, звукоизоляция и пожарная изоляция.

### Сфера применения

Применяется в целях теплоизоляции для внутренних стен и фасадов зданий.

### Свойства

- Не содержит вредных газов.
- Со временем не теряет свойства.
- Обладает высокой паропроницаемостью, что позволяет зданию дышать и не образовывать плесень и грибки.
- Является звукоизоляционным. Благодаря волокнам, обеспечивает звукоизоляцию 5-10 дБ.
- Не образует термального расширения. Обеспечивает стабильность размеров.

- Не образует тепловых мостиков в местах стыков и не теряет тепло.
- Является несгораемым материалом класса А1.
- Отталкивает воду. Волокнистая структура не держит воду. Пропускает воздух, со временем испаряет воду внутри.

### Хранение

- При хранении материала под открытым небом, необходимо защитить от воды и солнца.
- Складевать под углом в целях предотвращения накопления и попадания дождевой воды в пакеты.
- Рекомендуется хранить в крытых помещениях.

### Упаковка

- Пакет 3 см: 5,76 м<sup>2</sup>
- Пакет 4 см: 4,32 м<sup>2</sup>
- Пакет 5 см: 3,60 м<sup>2</sup>
- Пакет 6 см: 2,88 м<sup>2</sup>
- Пакет 8 см: 2,16 м<sup>2</sup>
- Пакет 10 см: 1,44 м<sup>2</sup>
- Пакет 12 см: 1,44 м<sup>2</sup>

### Техническая характеристика

(при 23° С и относительной влажности 50%)

Стандарт	EN 13162
Значение теплопроводности	≤0,035 W/mK
Пожарное сопротивление	A1 в соответствии с EN 13501-1
Плотность	150 кг/м <sup>3</sup>
Погрешность толщины	T4-3+5 мм
Прочность на сжатие (миним.) (10% деформация)	CS (10) 50
Прочность на разрыв	TR15 ≥ кПа
Абсорбция воды при длительном сроке полного погружения	WL (P) ≤ 3 кг/м <sup>2</sup>
Коэффициент диффузионного сопротивления к водяному пару (μ)	μ 1
Точка плавления	T1 > 1000°С
<b>Габариты</b>	
Длина	1200 мм
Ширина	600 мм
Толщина	30, 40, 50, 60, 80, 90, 100, 110, 120 мм

# 1057 Foamtech

Клей для теплоизоляционных плит



## Описание

Клей на цементной основе для приклеивания теплоизоляционных плит.

## Сфера применения:

— Для приклеивания теплоизоляционных плит XPS, EPS и минеральной ваты на фасады и внутренние стены зданий.

## Свойства:

— Разработан специально для теплоизоляционных фасадных систем и обладает высоким уровнем сцепления.  
— Удобен в применении.  
— Приготовленный раствор можно использовать в течение длительного времени.

## Инструкция по применению

— Основание должно быть твердым и прочным. Очистите основание от частиц, препятствующих сцеплению. Поврежденные основания выровняйте с использованием ремонтного раствора Tamirart.  
— Медленно высыпьте 25 кг порошка на 5,5-6 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.

— В случае наличия разницы уровня основания, нанесите непрерывной полоской раствор по всему краю плитки и точками по центру плитки и, придавливая, приклейте к стене.  
— Если основание ровное, то клеевой раствор можно наносить на плитку скребком, а затем приклеивать.  
— Для контроля уровня плит, в процессе приклеивания используйте уровень или гидроуровень.  
— Используйте приготовленный раствор в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком использования, следует выбросить.  
— Механический процесс забивки дюбелей следует осуществлять минимум через 24 часа в зависимости от температуры среды и особенностей основания.

## Предупреждения

— Материал изготовлен на цементной основе. Поэтому, не вдыхайте пыль и берегитесь от попадания в глаза и на кожу. Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.



## Хранение

Клеевой раствор для теплоизоляционных плит Kale Foamtech следует хранить в сухом месте, укладывая максимум в 10 ярусов.

## Упаковка

25 кг крафт мешки

Техническая характеристика	(при 23° С и относительной влажности 50%/RH)
Общая информация	
Вид	Порошок серого цвета
Инструменты	Скребок-шпатель, шпатель
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
Упаковка	25 кг крафт мешки
Информация по применению	
Рабочая температура	(+5° C)-(+35° C)
Соотношение смеси	25 кг порошка / 5,5-6 л воды
Срок годности приготовленного раствора	3 часа
Расход	4-5 кг/м <sup>2</sup>
Информация о рабочих показателях	
Прочность сцепления с теплоизоляционной плитой (EN 13494)	Мин. 0,08 Н/мм <sup>2</sup>
Абсорбция воды (EN 12808-5)	За 30 мин. максим. 5 гр – за 240 мин. максим. 10 гр.
Прочность на изгиб(EN 1015-11)	Мин. 2 Н/мм <sup>2</sup>
Предел прочности на сжатие (EN 1015-11)	Мин. 6 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность сцепления с нижним слоем (EN 1015-12)	Мин. 0,5 Н/мм <sup>2</sup>

# 1169 Mantotech

Клей для теплоизоляционных плит



### Описание

Клей для теплоизоляционных плит на цементной основе.

### Сфера применения:

— Для приклеивания теплоизоляционных плит XPS, EPS и минеральной ваты на фасады и внутренние стены зданий.

### Свойства:

- Разработан специально для теплоизоляционных фасадных систем и обладает высоким уровнем сцепления.
- Благодаря превосходному намазыванию и возможности заземления, обеспечивает удобное применение.
- Приготовленный раствор можно использовать в течение длительного времени.

### Инструкция по применению

- Основание должно быть твердым и прочным. Очистите основание от частиц препятствующих адгезии. Поврежденные основания выровняйте с использованием ремонтного раствора Tamirart.
- Медленно высыпьте 25 кг порошка на 5,5-6 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.

- В случае наличия разницы уровня основания, нанесите непрерывной полоской раствор по всему краю плитки и точками по центру плитки и придавливая, приклейте к стене.
- Если основание ровное, то клеевой раствор можно наносить на плитку скребком, а затем приклеивать.
- Для контроля уровня плит, в процессе приклеивания используйте уровень или гидроуровень.
- Используйте приготовленный раствор в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком использования, следует выбросить.
- Механический процесс забивки дюбелей следует осуществлять минимум через 24 часа в зависимости от температуры среды и особенностей основания.

### Предупреждения

- Материал изготовлен на цементной основе. Поэтому, не вдыхайте пыль и берегитесь от попадания в глаза и на кожу. Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.

### Хранение

Клеевой раствор для теплоизоляционных плит Kale Mantotech следует хранить в сухом месте, укладывая максимум в 10 ярусов.

### Упаковка

25 кг крафт мешки

### Техническая характеристика

(при 23° С и относительной влажности 50%)

### Общая информация

Вид	Порошок серого цвета
Инструменты	Скребок-шпатель, шпатель
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
Упаковка	25 кг крафт мешки

### Информация по применению

Рабочая температура	(+5° С) - (+35° С)
Соотношение смеси	25 кг порошка/5,5-6 л воды
Срок годности приготовленного раствора	3 часа
Расход	4-5 кг/м <sup>2</sup>

### Информация о рабочих показателях

Прочность сцепления с теплоизоляционной плитой (EN 13494)	Мин. 0,10 Н/мм <sup>2</sup>
Абсорбция воды (EN 12808-5)	За 30 мин. максим. 5 гр – за 240 мин. максим. 10 гр.
Прочность на изгиб(EN 1015-11)	Мин. 2 Н/мм <sup>2</sup>
Предел прочности на сжатие (EN 1015-11)	Мин. 10 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность сцепления с нижним слоем (EN 1015-12)	Мин. 0,7 Н/мм <sup>2</sup>

# 1170 Kalestick

Клей для теплоизоляционных плит

НОВЫЙ  
МАТЕРИАЛ



## Описание

Готов к применению, обеспечивающий моментальное схватывание, однокомпонентный полиуретановый клей-спрей, твердеющий под воздействием воздуха.

## Сфера применения:

— Для приклеивания теплоизоляционных плит (XPS, EPS), обрамлений и прочих декоративных строительных элементов.

## Свойства:

- Устойчив к различным погодным условиям
- Готовый к применению, обеспечивает удобное и быстрое использование.
- Моментально схватывается и твердеет в течение 20 минут.

## Инструкция по применению

- Основание должно быть твердым и прочным. Очистите основание от частиц препятствующих адгезии. Поврежденные основания выровняйте с использованием ремонтного раствора Tamirart.
- Сухие основания необходимо увлажнить перед нанесением клея.

— Перед использованием, баллон следует встряхнуть 30 раз. При низкой температуре, баллон необходимо выдержать 20 минут при комнатной температуре.

— Снимите крышку баллона и провернув пистолет, зафиксируйте Kalestick.

— Отрегулируйте выход пены на ширину 3 см и, отступив 2 см от края плиты, нанесите пену. В центр плиты параллельно края рамки, нанесите еще одну полоску пены.

— После нанесения пены, выждите 3-4 минуты, а затем приклейте в необходимом месте.

— Корректировку можно производить в течение 15-20 минут.

## Предупреждения

- Избегайте попадания в глаза и на кожу.
- Хранить в недоступных для детей местах.
- Применять в хорошо проветриваемых помещениях.
- Не вдыхать газовые пары.
- Не курить в процессе использования продукции.
- Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.

## Хранение

- Хранить в сухом и прохладном месте.
- Вскрытую упаковку необходимо тщательно очистить для дальнейшего использования. Хранящуюся продукцию необходимо использовать в течение короткого промежутка времени.
- Хранить при температуре от 5° до 25° С.

## Упаковка

- 750 мл баллон-распылитель
- Количество в коробке: 750 мл x 12 шт.

## Техническая характеристика

(при 23° С и относительной влажности 50%)

### Общая информация

Вид	Розовая пена
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
Рабочая температура	(+5° С) – (+ 35° С)
Срок образования корки	< 10 мин.
Срок разрезаемости	< 30 мин.
Срок корректировки	15-20 мин.
Расход	15-175 мл/м <sup>2</sup>
Термостойкость	(-40° С)-(+100° С)

## Приклеивание теплоизоляционных плит Kale с использованием клея Kalestick

Перед использованием пены, в целях обеспечения однородности, баллон необходимо встряхнуть 30 раз. При низкой температуре окружающей среды, баллон с пеной необходимо выдержать 20 минут при комнатной температуре. Перед использованием, баллон следует встряхнуть 30 раз. При низкой температуре, баллон необходимо выдержать 20 минут при комнатной температуре. Снимите крышку баллона и провернув пистолет, зафиксируйте Kalestick. Отрегулируйте выход пены на ширину 3 см и, отступив 2 см от края плиты, нанесите пену. В центр плиты параллельно края рамки, нанесите еще одну полоску пены. После нанесения пены, выждите 3-4 минуты, а затем приклейте в необходимом месте. Корректировку можно производить в течение 15-20 минут.



Нанесите полиуретановую пену по всему периметру краев плиты и по центру, параллельно края.



Выждите 3-4 минуты и затем приклейте плиту к поверхности.



Корректировку можно производить в течение 15-20 минут.



## 4057 Foamplast

Цементный штукатурный раствор для теплоизоляционных плит



### Описание

Штукатурный раствор на цементной основе для теплоизоляционных плит.

### Сфера применения:

— Для оштукатуривания теплоизоляционных плит XPS, EPS и минеральной ваты на фасадах и внутренних стенах зданий.

### Свойства:

— Разработан специально для теплоизоляционных фасадных систем и обладает высоким уровнем эластичности и сцепления.  
— Устойчив к погодным условиям, воздействиям воды и ударов.

### Инструкция по применению

— Поверхности теплоизоляционных плит должны быть чистыми и без пыли.  
— Медленно высыпьте 25 кг порошка на 6-6,5 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.

— При помощи стального мастерка нанесите раствор на плитку. Для получения равномерной толщины, пройдите по первому слою штукатурки зубчатым мастерком с размерами зубцов 4x4мм. При помощи стального мастерка слегка надавите на армирующую сетку так, чтобы она погрузилась в штукатурку.  
— Места стыков армирующей сетки следует выполнить внахлест 10 см.  
— После того, как 1-й слой штукатурки слегка высохнет, нанесите 2-й слой.  
— После нанесения 2-го слоя штукатурки, выровняйте поверхность стальным мастерком.  
— Используйте приготовленный раствор в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком использования, следует выбросить.  
После полного высыхания штукатурного раствора, нанесите финишное покрытие, способное «дышать».

### Предупреждения

— Материал изготовлен на цементной основе. Поэтому, не вдыхайте пыль и берегитесь от попадания в глаза и на кожу. Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.

### Хранение

— Штукатурный раствор для теплоизоляционных плит Foamplast следует хранить в сухом месте, укладывая максимум в 10 ярусов.

### Упаковка

— 25 кг крафт мешки

Техническая характеристика	(при 23° С и относительной влажности 50%)
Общая информация	
Вид	Порошок серого цвета
Инструменты	Стальной мастерок
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
Упаковка	25 кг крафт мешки
Информация по применению	
Рабочая температура	(+5° С) - (+35° С)
Соотношение смеси	25 кг порошка/6-6,5 л воды
Срок годности приготовленного раствора	3 часа
Расход	1,7 кг/м <sup>2</sup> /мм
Информация о рабочих показателях	
Эластичность	Высокая
Прочность сцепления с теплоизоляционной плитой (EN 13494)	Мин. 0,08 Н/мм <sup>2</sup>
Абсорбция воды (EN 1015-18)	≤ 0,40 кг/м <sup>2</sup> мин <sup>0,5</sup> -W2
Прочность на изгиб (EN 1015-11)	Мин. 2 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на сжатие (EN 1015-11)	Мин. 6 Н/мм <sup>2</sup>
Коэффициент паропроницаемости	Максим. 15



## 4169 Mantoplast

Цементный штукатурный раствор для теплоизоляционных плит



### Описание

Штукатурный раствор на цементной основе для теплоизоляционных плит.

### Сфера применения:

— Для оштукатуривания теплоизоляционных плит XPS, EPS и минеральной ваты на фасадах и внутренних стенах зданий.

### Свойства:

— Разработан специально для теплоизоляционных фасадных систем и обладает высоким уровнем эластичности и сцепления.  
— Устойчив к погодным условиям, воздействиям воды и ударов.

### Инструкция по применению

— Поверхности теплоизоляционных плит должны быть чистыми и без пыли.  
— Медленно высыпьте 25 кг порошка на 6-6,5 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.

— При помощи стального мастерка нанесите раствор на плитку. Для получения равномерной толщины, пройдите по первому слою штукатурки зубчатым мастерком с размерами зубцов 4x4мм. При помощи стального мастерка слегка надавите на армирующую сетку так, чтобы она погрузилась в штукатурку.  
— Места стыков армирующей сетки следует выполнить внахлест 10 см.  
— После того, как 1-й слой штукатурки слегка высохнет, нанесите 2-й слой.  
— После нанесения 2-го слоя штукатурки, выровняйте поверхность стальным мастерком.  
— Используйте приготовленный раствор в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком использования, следует выбросить.  
После полного высыхания штукатурного раствора, нанесите финишное покрытие, способное «дышать».

### Предупреждения

— Материал изготовлен на цементной основе. Поэтому, не вдыхайте пыль и берегитесь от попадания в глаза и на кожу. Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.

### Хранение

— Штукатурный раствор для теплоизоляционных плит Mantoplast следует хранить в сухом месте, укладывая максимум в 10 ярусов.

### Упаковка

— 25 кг крафт мешки

Техническая характеристика		(при 23° С и относительной влажности 50%)
<b>Общая информация</b>		
Вид	Порошок серого цвета	
Инструменты	Стальной мастерок	
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев	
Упаковка	25 кг крафт мешки	
<b>Информация по применению</b>		
Рабочая температура	(+5° С) - (+35° С)	
Соотношение смеси	25 кг порошка/6-6,5 л воды	
Срок годности приготовленного раствора	3 часа	
Расход	1,7 кг/м <sup>2</sup> /мм	
<b>Информация о рабочих показателях</b>		
Эластичность	Высокая	
Прочность сцепления с теплоизоляционной плитой (EN 13494)	Мин. 0,10 Н/мм <sup>2</sup>	
Абсорбция воды (EN 1015-18)	≤ 0,20 кг/м <sup>2</sup> мин <sup>95</sup> -W2	
Прочность на изгиб (EN 1015-11)	Мин. 2 Н/мм <sup>2</sup>	
Прочность на сжатие (EN 1015-11)	Мин. 10 Н/мм <sup>2</sup>	
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19)	Максим. 15	

## 3601 Mantomix

Цементный клеевой и штукатурный раствор для теплоизоляционных плит



### Описание

Клеевой и штукатурный раствор на цементной основе для теплоизоляционных плит.

### Сфера применения:

— Для приклеивания и оштукатуривания теплоизоляционных плит XPS, EPS и минеральной ваты на фасадах и внутренних стенах зданий.

### Свойства:

- Разработан специально для теплоизоляционных фасадных систем и обладает высоким уровнем склеивания.
- Обладает высокой эластичностью и силой сцепления.
- Может использоваться в качестве клея и штукатурки.
- Устойчив к погодным условиям, воздействиям воды и ударов.

### Инструкция по применению (в качестве клея)

- Поверхности теплоизоляционных плит должны быть чистыми и без пыли.
- Медленно высыпьте 25 кг порошка на 5-6 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.
- В случае наличия разницы уровня основания,

нанесите непрерывной полоской раствор по всему краю плитки и точками по центру плитки и, придавливая, приклейте к стене.

- Если основание ровное, то клеевой раствор можно наносить на плитку скребком, а затем приклеивать.
- Для контроля уровня плит, в процессе приклеивания используйте уровень или гидроуровень.
- Используйте приготовленный раствор в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком использования, следует выбросить.
- Механический процесс забивки дюбелей следует осуществлять минимум через 24 часа в зависимости от температуры среды и особенностей основания.

### Инструкция по применению (в качестве штукатурки)

- Поверхности теплоизоляционных плит должны быть чистыми и без пыли.
- Медленно высыпьте 25 кг порошка на 5-6 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.
- При помощи стального мастерка нанесите раствор на плитку. Для получения равномерной толщины, пройдите по первому слою штукатурки

зубчатым мастерком с размерами зубцов 4x4мм. При помощи стального мастерка слегка надавите на армирующую сетку так, чтобы она погрузилась в штукатурку.

- Места стыков армирующей сетки следует выполнить внахлест 10 см.
  - После того, как 1-й слой штукатурки слегка высохнет, нанесите 2-й слой.
  - После нанесения 2-го слоя штукатурки, выровняйте поверхность стальным мастерком.
  - Используйте приготовленный раствор в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком использования, следует выбросить.
- После полного высыхания штукатурного раствора, нанесите финишное покрытие, способное «дышать».

### Предупреждения

- Материал изготовлен на цементной основе. Поэтому, не вдыхайте пыль и берегитесь от попадания в глаза и на кожу. Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.

### Хранение

- Клеевой и штукатурный раствор для теплоизоляционных плит Mantomix следует хранить в сухом месте, укладывая максимум в 10 ярусов.

### Упаковка

- 25 кг крафт мешки

Техническая характеристика	(при 23° С и относительной влажности 50%)
<b>Общая информация</b>	
Вид	Порошок серого-белого цвета
Инструменты	Стальной мастерок
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
Упаковка	25 кг крафт мешки
<b>Информация по применению</b>	
Рабочая температура	(+5° С) - (+35° С)
Соотношение смеси	25 кг порошка/5-6 л воды
Срок годности приготовленного раствора	3 часа
Расход	4-5 кг/м <sup>2</sup>

Информация о рабочих показателях	EN 998-1	EN 13566	TSE K 113
Прочность сцепления с теплоизоляционной плитой (EN 13494)	-	Мин. 0,08 Н/мм <sup>2</sup>	Мин. 0,08 Н/мм <sup>2</sup>
Абсорбция воды (EN 1015-18)	≤0,40 кг/м <sup>2</sup> МИН <sup>95</sup> -W2	-	≤0,40 кг/м <sup>2</sup> МИН <sup>95</sup>
Абсорбция воды (EN 12808-5)	-	30 мин. максим. 5 гр, 240 мин. максим. 10 гр	-
Прочность на сжатие (EN 1015-11)	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup> CS IV	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup>	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность связи – способ разрыва сжатие (EN 1015-12)	≥ 0,50 Н/мм <sup>2</sup> В	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> В	-
Плотность сухого порошка насыпью сжатие (EN 1015-10)	1400±100 кг/м <sup>3</sup>	-	1400±100 кг/м <sup>3</sup>
Коэффициент паропродовности (μ) (EN 1745)	5 / 20 (Графическое значение)	-	-
Коэффициент паропродовности (μ) (EN 1015-9)	-	-	≤15
Прочность на изгиб (EN 1015-11)	-	Миним. 2 Н/мм <sup>2</sup>	Миним. 2 Н/мм <sup>2</sup>
Значение теплопроводности (EN 1745)	0,44 W/мк (графическое значение) (P=50%)	-	0,44 W/мк (графическое значение) (P=50%)
Огнестойкость (EN 13501-1)	A1	A1	A1
Термостойкость	(-30° С) – (+80° С)	(-30° С) – (+80° С)	(-30° С) – (+80° С)
Опасные вещества	Соответствует	Соответствует	Соответствует



# 3602 Mantostone

Легкий цементный клеевой и штукатурный раствор для теплоизоляционных плит



На 40%  
легкий  
клеевой и  
штукатурный  
раствор

На 40%  
ниже  
свойства  
абсорбции  
воды

На 25%  
уменьшает вес  
системы  
фасадной  
теплоизоляции

Благодаря  
легкости,  
обеспечивает  
более удобное  
и ускоренное  
применение



## Описание

Легкий клеевой и штукатурный раствор на цементной основе для теплоизоляционных плит из минеральной ваты.

## Сфера применения:

— Для приклеивания и оштукатуривания теплоизоляционных плит XPS, EPS и минеральной ваты на фасадах и внутренних стенах зданий.

## Свойства:

- На 40% легкий клеевой и штукатурный раствор
- На 40% ниже свойства абсорбции воды
- На 25% уменьшает вес системы фасадной теплоизоляции
- Благодаря легкости, обеспечивает более удобное и ускоренное применение

## Инструкция по применению (в качестве клея)

- Поверхности теплоизоляционных плит должны быть чистыми и без пыли. Поврежденные основания выровняйте с использованием ремонтного раствора Tamirart.
- Медленно высыпьте 15 кг порошка на 5,5-6,5 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.

- В случае наличия разницы уровня основания, нанесите непрерывной полоской раствор по всему краю плитки и точками по центру плитки и, придавливая, приклейте к стене.
- Если основание ровное, то клеевой раствор можно наносить на плитку скребком, а затем приклеивать.
- Для контроля уровня плит, в процессе приклеивания используйте уровень или гидроуровень.
- Используйте приготовленный раствор в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком использования, следует выбросить.
- Механический процесс забивки дюбелей следует осуществлять минимум через 24 часа в зависимости от температуры среды и особенностей основания.

## Инструкция по применению (в качестве штукатурки)

- Поверхности теплоизоляционных плит должны быть чистыми и без пыли.
- Медленно высыпьте 15 кг порошка на 5,5-6,5 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.

- При помощи стального мастерка нанесите раствор на плитку. Для получения равномерной толщины, пройдитесь по первому слою штукатурки зубчатым мастерком с размерами зубов 4x4мм. При помощи стального мастерка слегка надавите на армирующую сетку так, чтобы она погрузилась в штукатурку.
- Места стыков армирующей сетки следует выполнить внахлест 10 см.
- После того, как 1-й слой штукатурки слегка высохнет, нанесите 2-й слой.
- После нанесения 2-го слоя штукатурки, выровняйте поверхность стальным мастерком.
- Используйте приготовленный раствор в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком использования, следует выбросить. После полного высыхания штукатурного раствора, нанесите финишное покрытие, способное «дышать».

## Предупреждения

- Материал изготовлен на цементной основе. Поэтому, не вдыхайте пыль и берегитесь от попадания в глаза и на кожу. Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.

## Хранение

- Клеевой и штукатурный раствор для теплоизоляционных плит Mantostone следует хранить в сухом месте, укладывая максимум в 10 ярусов.

## Упаковка

- 15 кг крафт мешки

<b>Техническая характеристика</b>	(при 23° C и относительной влажности 50%)
<b>Общая информация</b>	
Вид	Порошок серого цвета
Инструменты	Стальной мастерок
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
Упаковка	15 кг крафт мешки
<b>Информация по применению</b>	
Рабочая температура	(+5° C) - (+35° C)
Соотношение смеси	15 кг порошка/5,5-6,5 л воды
Срок годности приготовленного раствора	3 часа
Расход	2,5-3 кг/м <sup>2</sup>

Информация о рабочих показателях	EN 998-1	EN 13566	TSE K 113
Прочность сцепления с теплоизоляционной плитой (EN 13494)	-	Мин. 0,10 Н/мм <sup>2</sup>	Мин. 0,10 Н/мм <sup>2</sup>
Абсорбция воды (EN 1015-18)	≤0,20 кг/м <sup>2</sup> мин W2	-	≤0,20 кг/м <sup>2</sup> мин
Абсорбция воды (EN 12808-5)	-	30 мин. максим. 5 гр, 240 мин. максим. 10 гр	-
Прочность на сжатие (EN 1015-11)	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup> CS IV	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup>	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность связи – способ разрыва сжатие (EN 1015-12)	≥ 0,50 Н/мм <sup>2</sup> B	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> B	-
Плотность сухого порошка насыпью сжатие (EN 1015-10)	≤1000 кг/м <sup>3</sup> LW	-	≤1000 кг/м <sup>3</sup>
Коэффициент паропроницаемости (μ) (EN 1745)	5/20 (Графическое значение)	-	-
Коэффициент паропроницаемости (μ) (EN 1015-9)	-	-	≤15
Прочность на изгиб (EN 1015-11)	-	Миним. 2 Н/мм <sup>2</sup>	Миним. 2 Н/мм <sup>2</sup>
Значение теплопроводности (EN 1745)	0,27 W/mk (графическое значение) (P=50%)	-	0,27 W/mk (графическое значение) (P=50%)
Огнестойкость (EN 13501-1)	A1	A1	A1
Термостойкость	(-30° C) – (+80° C)	(-30° C) – (+80° C)	(-30° C) – (+80° C)
Опасные вещества	Соответствует	Соответствует	Соответствует



## 4081 Minart Gold

Декоративная фасадная облицовка на минеральной основе



### Описание

Декоративная фасадная облицовка на цементной основе

### Сфера применения:

— Применяется для теплоизоляционных фасадных систем по финишной и выполненной надлежащим образом грубой штукатурке.

### Свойства:

- Разработан специально для теплоизоляционных фасадных систем и благодаря высоким рабочим характеристикам обеспечивает устойчивость к сложным климатическим условиям.
- Благодаря превосходным способностям намазывания и укладке, обеспечивает ускоренное выполнение работ.
- Обеспечивает длительный срок применения.
- Удобно для создания узоров.
- Благодаря специальным размерам наполнителя, придает поверхности естественный и декоративный вид.
- Паропроницаемость способствует возможности стен «дышать»
- Выталкивая наружу имеющуюся внутри влагу, позволяет стенам «дышать»

### Инструкция по применению

— Основания должны быть сухими, прочными, чистыми и свободными от пыли, грязи, масла, старой и отслаивающейся краски. Перед нанесением на новые минеральные основания, следует подождать 28 дней для полного схватывания основания. В здании должны быть приняты все меры, связанные с гидроизоляцией.

- Старые синтетические основания необходимо обработать наждачной бумагой и удалить пыль.
- В случае необходимости, трещины на основании должны быть заделаны ремонтным раствором Kalekim MACUNART или Kalekim TAMIRART.
- Медленно высыпьте 25 кг порошка на 5,75-6,5 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Для перемешивания используйте миксер на низких оборотах.
- Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.
- При помощи стального мастерка нанесите раствор на основание и круговыми движениями, придайте необходимую текстуру.
- Приготовленный раствор используйте в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком следует выбросить.
- На связанные друг с другом основания, раствор следует наносить непрерывно разом.
- Материал не является финишным покрытием. После высыхания обязательно следует покрыть краской.
- Не добавляйте в материал вещества, не указанные в инструкции.
- Не применяйте материал, если в течение 24 часов после применения имеется вероятность понижения температуры ниже +5° С.
- Не применяйте материал в чрезмерно жаркую погоду, под воздействием прямых лучей солнца, сильного ветра, при тумане, высоком уровне относительной влажности или в ожидании дождя.

- Для больших поверхностей и во время перерыва работы, в целях обеспечения незаметности, места стыков необходимо закрыть бумажной лентой или выполнить работу с достаточным количеством мастеров, чтобы обеспечить непрерывность путем нанесения мокрого слоя на мокрый.
- Вышеуказанные значения даны для температурных условий 23 С±2 и относительной влажности 50±5%. В зависимости от температуры среды, эти значения могут изменяться.
- Не используйте материал для горизонтальных поверхностей, подверженных воздействию дождя.

### Предупреждения

- Материал изготовлен на цементной основе. Поэтому, не вдыхайте пыль и берегитесь от попадания в глаза и на кожу. Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.

### Хранение

- Хранить в сухом месте, укладывая максимум в 10 ярусов.

### Упаковка

- 25 кг крафт мешки

Техническая характеристика	(при 23° С и относительной влажности 50%)
<b>Общая информация</b>	
Цвет	Белый
Состав	На цементной основе
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
<b>Информация по применению</b>	
Расход	2,4-2,8 кг/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	(+5° С) - (+35° С)
Инструменты	Металлический или пластиковый мастерок
Соотношение смеси	5,75-6,5 л воды/25 кг порошка
<b>Информация о рабочих показателях</b>	
Термостойкость	(-30 С) – (+80 С)
Прочность на сжатие (EN 1015-11)	3,5-7,5 Н/мм <sup>2</sup> CS III
Прочность связки – способ разрыва сжатие (EN 1015-12)	≥ 0,65 Н/мм <sup>2</sup> - В
Плотность сухого порошка насыпью сжатие (EN 1015-10)	1400±100 кг/м <sup>3</sup>
Капиллярная абсорбция воды – Класс (EN 1015-8)	≤0,20 кг/м <sup>2</sup> мин <sup>0,5</sup> -W2
Коэффициент паропроницаемости (μ) (EN 1015-9)	5/20 (графическое значение)
Теплопроводность	≤0,47 W/m.K (графическое значение) P=50%
Огнестойкость (EN 13501-1)	A1
Опасные вещества	Соответствует

EN 1062-1	Класс
Толщина сухой пленки	Класс E5
Величина частиц	Класс S4
Способность закрытия трещин	Класс A0
Проводимость углекислого газа	Класс C0
Сопrotивляемость к образованию плесени	Класс K2
Скорость передачи водяного пара	Класс V1
Скорость передачи воды	Класс W2

## 4082 Minart Silver

Декоративная фасадная облицовка на минеральной основе



### Описание

Декоративная фасадная облицовка на цементной основе

### Сфера применения:

— Применяется для теплоизоляционных фасадных систем по финишной и выполненной надлежащим образом грубой штукатурке.

### Свойства:

- Благодаря превосходным способностям намазывания и укладке, обеспечивает ускоренное выполнение работ
- Удобно для создания узоров.
- Высокие рабочие характеристики обеспечивают устойчивость к тяжелым климатическим условиям.
- Благодаря специальным размерам наполнителя, придает поверхности естественный и декоративный вид.
- Паропроницаемость способствует возможности стен «дышать»
- Выталкивая наружу имеющуюся внутри влагу, позволяет стенам «дышать»

### Инструкция по применению

— Основания должны быть сухими, прочными, чистыми и свободными от пыли, грязи, масла, старой и отслаивающейся краски. Перед нанесением на новые минеральные основания, следует подождать 28 дней для полного схватывания основания. В здании должны быть приняты все меры, связанные с гидроизоляцией.

- Старые синтетические основания необходимо обработать наждачной бумагой и удалить пыль.
- В случае необходимости, трещины на основании должны быть заделаны ремонтным раствором Kalekim MACUNART или Kalekim TAMIRART.
- Медленно высыпьте 25 кг MINART SILVER на 5,75-6,5 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Для перемешивания используйте миксер на низких оборотах.
- Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.
- При помощи стального мастерка нанесите раствор на основание и круговыми движениями, придайте необходимую текстуру.
- Приготовленный раствор используйте в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком следует выбросить.
- На связанные друг с другом основания, раствор следует наносить непрерывно разом.
- Материал не является финишным покрытием. После высыхания обязательно следует покрыть краской.
- Не добавляйте в материал вещества, не указанные в инструкции.
- Не применяйте материал, если в течение 24 часов после применения имеется вероятность понижения температуры ниже +5 С.
- Не применяйте материал в чрезмерно жаркую погоду, под воздействием прямых лучей солнца, сильного ветра, при тумане, высоком уровне относительной влажности или в ожидании дождя.

- Для больших поверхностей и во время перерыва работы, в целях обеспечения незаметности, места стыков необходимо закрыть бумажной лентой или выполнить работу с достаточным количеством мастеров, чтобы обеспечить непрерывность путем нанесения мокрого слоя на мокрый.
- Вышеуказанные значения даны для температурных условий 23 С±2 и относительной влажности 50±5%. В зависимости от температуры среды, эти значения могут изменяться.
- Не используйте материал для горизонтальных поверхностей, подверженных воздействию дождя.

### Предупреждения

- Материал изготовлен на цементной основе. Поэтому, не вдыхайте пыль и берегитесь о попадания в глаза и на кожу. Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.

### Хранение

- Хранить в сухом месте, укладывая максимум в 10 ярусов.

### Упаковка

- 25 кг крафт мешки

Техническая характеристика	(при 23° С и относительной влажности 50%)
Общая информация	
Цвет	Белый
Состав	На цементной основе
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
Информация по применению	
Расход	2,4-2,8 кг/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	(+5° С) - (+35° С)
Инструменты	Металлический или пластиковый мастерок
Соотношение смеси	5,75-6,5 л воды/25 кг порошка
Информация о рабочих показателях	
Термостойкость	(-30 С) – (+80 С)
Прочность на сжатие (EN 1015-11)	3,5-7,5 Н/мм <sup>2</sup> CS III
Прочность связи – способ разрыва сжатие (EN 1015-12)	≥ 0,45 Н/мм <sup>2</sup> - В
Плотность сухого порошка насыпью сжатие (EN 1015-10)	1400±100 кг/м <sup>3</sup>
Капиллярная абсорбция воды – Класс (EN 1015-18)	≤0,40 кг/м <sup>2</sup> мин <sup>0,5</sup> -W1
Коэффициент паропроницаемости (μ) (EN 1015-9)	5/20 (графическое значение)
Теплопроводность (EN 1745)	≤0,47 W/m.K (графическое значение) P=50%
Огнестойкость (EN 13501-1)	A1
Опасные вещества (EN 988-1)	Соответствует

## 4083 Minart Dekor

Декоративная фасадная облицовка на минеральной основе «короед»



### Описание

Декоративная фасадная облицовка на цементной основе «короед»

### Сфера применения:

— Применяется для теплоизоляционных фасадных систем по финишной и выполненной надлежащим образом грубой штукатурке.

### Свойства:

- Разработан специально для теплоизоляционных фасадных систем и благодаря высоким рабочим характеристикам обеспечивает устойчивость к сложным климатическим условиям.
- Благодаря превосходным способностям намазывания и укладке, обеспечивает ускоренное выполнение работ
- Обеспечивает длительный срок применения.
- Удобно для создания узоров.
- Благодаря специальным размерам наполнителя, придает поверхности естественный и декоративный вид.
- Паропроницаемость способствует возможности стен «дышать»
- Вытапливая наружу имеющуюся внутри влагу, позволяет стенам «дышать»

### Инструкция по применению

— Основания должны быть сухими, прочными, чистыми и свободными от пыли, грязи, масла, старой и отслаивающейся краски. Перед нанесением на новые минеральные основания, следует подождать 28 дней для полного схватывания основания. В здании должны быть приняты все меры, связанные с гидроизоляцией.

- Старые синтетические основания необходимо обработать наждачной бумагой и удалить пыль.
- В случае необходимости, трещины на основании должны быть заделаны ремонтным раствором Kalekim MACUNART или Kalekim TAMIRART.
- Медленно высыпьте 25 кг MINART DECOR на 5,75-6,75 литров воды и перемешайте до исчезновения комков. Для перемешивания используйте миксер на низких оборотах.
- Оставьте раствор для созревания на 5-10 минут и перед использованием перемешайте повторно.
- При помощи металлического мастерка нанесите раствор на основание. Затем, при помощи пластикового мастерка, делая вертикальные или круговые движения, придайте необходимую текстуру.
- Приготовленный раствор используйте в течение 3 часов. Раствор с истекшим сроком следует выбросить.
- На связанные друг с другом основания, раствор следует наносить непрерывно одним разом.
- Материал не является финишным покрытием. После высыхания обязательно следует покрыть краской.
- Не добавляйте в материал вещества, не указанные в инструкции.
- Не применяйте материал, если в течение 24 часов после применения имеется вероятность понижения температуры ниже +5° С.
- Не применяйте материал в чрезмерно жаркую погоду, под воздействием прямых лучей солнца, сильного ветра, при тумане, высоком уровне относительной влажности или в ожидании дождя.

- Для больших поверхностей и во время перерыва работы, в целях обеспечения незаметности, места стыков необходимо закрыть бумажной лентой или выполнить работу с достаточным количеством мастеров, чтобы обеспечить непрерывность путем нанесения мокрого слоя на мокрый.
- Вышеуказанные значения даны для температурных условий 23 С±2 и относительной влажности 50±5%. В зависимости от температуры среды, эти значения могут изменяться.
- Не используйте материал для горизонтальных поверхностей, подверженных воздействию дождя.

### Предупреждения

- Материал изготовлен на цементной основе. Поэтому, не вдыхайте пыль и берегитесь от попадания в глаза и на кожу. Для более подробной информации смотрите Информационную форму безопасности продукции.

### Хранение

- Хранить в сухом месте, укладывая максимум в 10 ярусов.

### Упаковка

- 25 кг крафт мешки

Техническая характеристика	(при 23° С и относительной влажности 50%)
<b>Общая информация</b>	
Цвет	Белый
Состав	На цементной основе
Срок годности	В сухом месте в нераскрытой упаковке 12 месяцев
<b>Информация по применению</b>	
Расход	~ 3 кг/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	(+5° С) - (+35° С)
Инструменты	Металлический и пластиковый мастерок
Соотношение смеси	5,75-6,75 л воды/25 кг порошка
<b>Информация о рабочих показателях</b>	
Термостойкость	(-30° С) – (+80° С)
Прочность на сжатие (EN 1015-11)	3,5-7,5 Н/мм <sup>2</sup> CS III
Прочность связки – способ разрыва сжатие (EN 1015-12)	≥ 0,45 Н/мм <sup>2</sup> В
Плотность сухого порошка насыпью сжатие (EN 1015-10)	1600±100 кг/м <sup>3</sup>
Капиллярная абсорбция воды – Класс (EN 1015-18)	≤0,40 кг/м <sup>2</sup> мин <sup>95</sup> -W2
Коэффициент паропроницаемости (μ) (EN 1745)	15/35 (графическое значение)
Теплопроводность (EN 1745)	≤0,61W/m.K (графическое значение) P=50%
Огнестойкость (EN 13501-1)	A1
Опасные вещества (EN 998-1)	Соответствует

## Составные части теплоизоляционных фасадных систем Kale



### Армирующая сетка Kale EPS

Материал из стекловолокна, насыщенный пропиткой против воздействия щелочей и химикатов.

Плотность: 160 гр/м<sup>2</sup>  
 Размеры ячеек: 4x4 мм  
 Прочность на растяжение: мин. 1900 Н/5 см  
 Прочность на растяжение: мин. 1200 Н/5 см (при испытании 5% раствором NaOH)  
 Прочность на растяжение: мин. 1250 Н/5 см (при ускоренном испытании)



### Угловой профиль ПВХ с сеткой Kale EPS

Угловой профиль ПВХ с сеткой предназначен для усиления слабых зон, которые легко подвержены внешним воздействиям (края, углы и т.п.).



### Дюбель Kale EPS

Механический крепежный элемент, используемый для крепления к фасаду теплоизоляционных плит Kale EPS



### Стальной дюбель Kale

Механический крепежный элемент, предназначенный для фиксации теплоизоляционных плит Kale железобетонные и жесткие основания.



### Резьбовой дюбель для дерева и OSB плит Kale

Механический крепежный элемент, предназначенный для фиксации теплоизоляционных плит Kale на основании из дерева и OSB.



### Пенобетонный дюбель Kale

Механический крепежный элемент, предназначенный для фиксации теплоизоляционных плит Kale на пенобетонные и подобные основания.

## Аксессуары теплоизоляционных фасадных систем Kale



**Посадочный профиль Kale**  
Алюминиевый профиль, защищающий систему от ударов и используемый в качестве базовой структуры



**Угловой алюминиевый профиль Kale**  
Алюминиевый профиль, предназначенный для защиты наружных углов от ударов.



**Алюминиевый карнизный профиль Kale**  
Алюминиевый профиль, предназначенный для защиты фасадов от воды в местах выступов



**Карнизный ПВХ профиль Kale с сеткой**  
ПВХ профиль с сеткой, предназначенный для защиты фасадов от воды в местах выступов



**Профиль для швов Kale**  
Профиль, предназначенный для образования швов на фасаде.



**Подоконный профиль Kale**  
Алюминиевый и ПВХ профиль, предназначенный для удлинения подоконника.



**Расширительный профиль Kale**  
Профиль, предназначенный для заполнения расширительных швов и обеспечения работы облицовочной системы в местах расширения



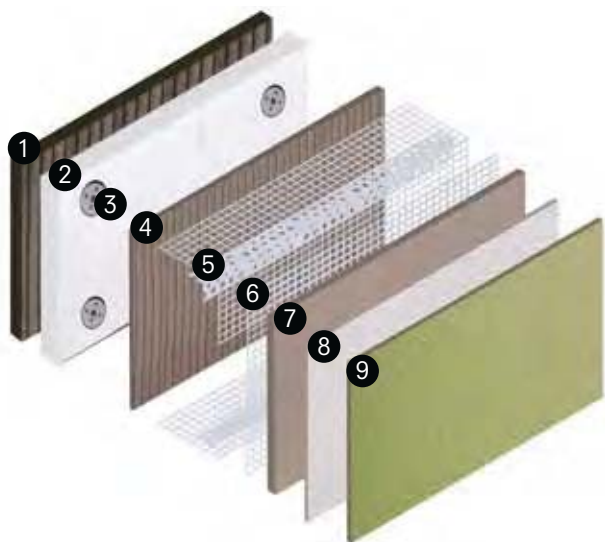
**Колодка посадочного профиля Kale**  
Пластиковый материал, предназначенный для выравнивания завивок и обеспечения балансировки профиля



**Зенковка Kale**  
Приспособление, предназначенное для полной усадки головки дюбеля на плиты Kale EPS.

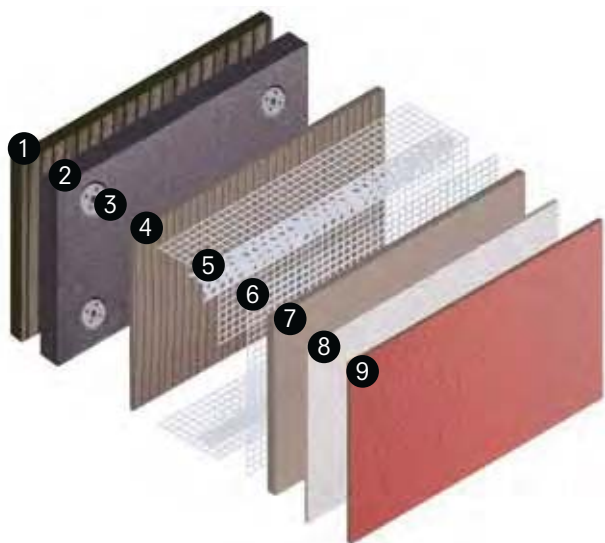


## Рекомендации продукции теплоизоляционных фасадных систем Kale



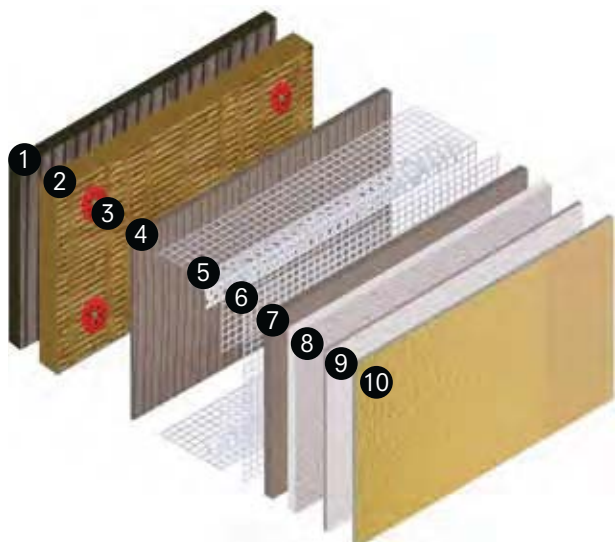
### Компоненты системы белой плиты Kale EPS

- 1- Kale Белая EPS Клеевой раствор Foamtech/ Mantotech
- 2- Kale Белая EPS Теплоизоляционная плита
- 3- Kale Белая EPS Дюбель
- 4- Kale Белая EPS Штукатурный раствор Foamplast / Mantoplast
- 5- Kale Белая EPS Угловой профиль с сеткой
- 6- Kale Белая EPS Армирующая сетка
- 7- Kale Белая EPS Штукатурный раствор Foamplast/ Mantoplast
- 8- Kale Silastar
- 9- Kale Краска, штукатурка и финишное декоративное покрытие



### Компоненты системы углеродистой плита Kale EPS

- 1- Kale Углеродистая EPS Клеевой раствор Foamtech /Mantotech/Mantomix
- 2- Kale Углеродистая EPS Теплоизоляционная плита
- 3- Kale Углеродистая EPS Дюбель
- 4- Kale Углеродистая EPS Штукатурный раствор Foamplast/ Mantoplast/ Mantomix
- 5- Kale Углеродистая EPS Угловой профиль с сеткой
- 6- Kale Углеродистая EPS Армирующая сетка
- 7- Kale Углеродистая EPS Штукатурный раствор Foamplast/ Mantoplast/ Mantomix
- 8- Kale Silastar
- 9- Kale Краска, штукатурка и финишное декоративное покрытие



### Компоненты системы плиты Kale EPS из минеральной ваты

- 1- Kale Минеральная вата EPS Foamtech / Клеевой раствор Mantotech/ Mantomix/Mantostone
- 2- Kale Минеральная вата EPS Теплоизоляционная плита
- 3- Kale Минеральная вата EPS Дюбель
- 4- Kale Минеральная вата EPS Штукатурный раствор Mantoplast/Mantomix/ Mantostone
- 5- Kale Минеральная вата EPS Угловой профиль с сеткой
- 6- Kale Минеральная вата EPS Армирующая сетка
- 7- Kale Минеральная вата EPS Штукатурный раствор Mantoplast/Mantomix/ Mantostone
- 8- Kale Minart Gold/Minart Silver/Minart Dekor
- 9- Kale Silastar
- 10- Kale Краска

## Применение теплоизоляционных фасадных систем Kale

### В процессе монтажа посадочного профиля Kale

для выравнивания основания, используйте усадочные колодки Kale и угольник. Посадочный профиль следует выбирать в соответствии с толщиной плиты.



Выравнивание посадочного профиля Kale при помощи пластиковых колодок.



Монтаж посадочного профиля Kale при помощи дюбеля.



Установка теплоизоляционной плиты Kale EPS в посадочный профиль.

### Приклеивание и установка теплоизоляционных плит Kale EPS

Перед укладкой, основания обязательно следует проверить и в случае необходимости отремонтировать при помощи структурного ремонтного раствора. Установите в посадочный профиль теплоизоляционные плитки, на которые нанесен клеевой раствор, и легким скольжением приклейте к стене так чтобы между плитами не оставалось зазора.



Клеевой раствор для теплоизоляционной плитки, необходимо нанести полоской по всем краям плитки и достаточным количеством точек по центру плитки. Клей должен охватывать минимум 40% задней части плитки.



В зависимости от ровности поверхности необходимо пройтись скребковым шпателем (скребковый шпатель с зубцами 10x10 мм)



Затем, теплоизоляционную плитку, на заднюю часть которой нанесен штукатурный раствор, необходимо приклеить к стене.

## Забивка дюбелей на теплоизоляционные плиты Kale EPS

В целях эффективности, обеспечения постоянства и долговечности, в дополнение к процессу приклеивания теплоизоляционных плит, требуется применение механических крепежных элементов. Забивка дюбелей осуществляется через 24 часа из расчета на м<sup>2</sup> 6 штук. Чем выше здание, тем больше требуется дюбелей для углов здания. На углы зданий высотой до 8 метров требуется 6 дюбелей, от 8 до 20 метров 8 дюбелей и выше 20 метров 10 дюбелей.



Для полной усадки головки дюбеля на приклеенную 24 часа назад теплоизоляционную плиту, проделывается отверстие для утопленной головки.



Затем, дрелью проделывается отверстие для дюбеля.



Устанавливается и забивается дюбель

## Отделка углов здания и оконных краев

В целях создания ровных и прочных стыков краев и углов, алюминиевый или ПВХ угловой профиль с армирующей сеткой, ПВХ профиль карниза с сеткой, устанавливается в первый слой штукатурного раствора.



Установка углового ПВХ профиля с сеткой.



Установка на углы окон углового ПВХ профиля с сеткой.



Установка карнизного углового ПВХ профиля с сеткой.

## Нанесение слоев штукатурного раствора для теплоизоляционной плитки Kale

### В целях обеспечения равномерного расхода и однородной толщины

по первому слою штукатурного раствора для теплоизоляционной плиты необходимо пройтись скребковым мастерком с размерами зубов 4х4мм. Сразу после нанесения первого слоя штукатурного раствора, необходимо вертикально или горизонтально наложить армирующую сетку и слегка утопить его в растворе. Второй слой штукатурки наносится до высыхания первого слоя. При нанесении второго слоя штукатурки, в целях предотвращения смещения армирующей сетки или ее полного погружения в штукатурку первого слоя, второй слой следует наносить после легкого высыхания первого слоя.



Нанесение на основание первого слоя штукатурного раствора.



Армирующая сетка устанавливается так, чтобы стыки были усажены друг на друга на 10 см.



Нанесение на основание второго слоя штукатурного раствора.

### Нанесение финишных покрытий Kale

После высыхания штукатурного раствора для теплоизоляционной плиты, необходимо подготовить основание в соответствии с наносимым типом финишного покрытия. Основания, на которые будет наноситься акриловое финишное покрытие, сначала необходимо обработать грунтовкой Silastar. В случае, если в качестве декоративного материала будет выбран Minart Gold, Minart Silver или Minart Dekor, то Silastar следует применять после нанесения Minart.



Нанесение на основание грунтовки Silastar.



Декоративные покрытия, наносятся на поверхность при помощи мастерка. Толщина меняется от типа штукатурки.



До высыхания покрытия, поверхность сглаживается пластиковым мастерком с образованием текстуры. Так как Minart является минеральным материалом, то после высыхания его обязательно нужно обработать грунтовкой Kale Silastar или покрасить вододисперсионной фасадной краской Kale.



Нанесение фасадной краски Kale на Minart.

## Положения, на которые следует обратить внимание при работе с плитой из минеральной ваты

Так как минеральная вата является материалом с высокой абсорбцией воды, то перед приклеиванием, необходимо намазать незначительное количество клея по краям и в местах точек. Это необходимо для уменьшения абсорбции в точках нанесения клея. После этого, необходимо нанести клей на края и в центр и приклеить плиту.



## Использование дюбелей для минеральной ваты

Для плит из минеральной ваты следует использовать стальные дюбели для забивки/резьбовые дюбели. В зависимости от ветровых нагрузок, дополнительно следует использовать шляпки для дюбелей.



Ввиду минимального риска теплового расширения, блокирование углов необязательно. Дюбели забиваются зигзагами в форме W.















kalekim.com

Modifi KT.05.2016.000

**Kalekim**

**Kalekim Kimyevi Maddeler San. ve Tic. A.Ş.**  
Firuzköy Mah. Firuzköy Bulvarı No: 188 /1 Avcılar / İstanbul / Turkey  
T +90 212 423 0018 (pbx) F +90 212 423 3188  
boya@kale.com.tr / export@kalekim.com.tr

**444 5253**  
MÜŞTERİ İLETİŞİM MERKEZİ