Техническая информация № 161

PermaSilan

Эластичная фасадная краска на основе силиконовой смолы для оштукатуренных поверхностей с трещинами. Обладает высокой способностью к диффузии.

Описание продукта

Цель / область применения:
Преодолевающая трещины фасадная краска с хорошей способностью к пропусканию водяного пара для отштукатуренных поверхностей с трещинами.
В комбинации с FibroSil пригоден для оштукатуренных поверхностей со сквозными трещинами через весь слой.
Может применяться на минеральных штукатурках цементной группы P II, P III, бетоне, пласто-эластичных покрытиях в хорошем состоянии, на способных выдерживать нагрузки старых покрытиях и устойчивых теплоизоляционных системах.

Свойства продукта:
- разбавляется водой, экологичен, со слабым запахом
- устойчив к атмосферным воздействиям
- высокая степень защиты от дождя, соответствует классу «низкая степень проникновения воды» по DIN EN 1062, w-величина 0,03 [кг / $м^2 \cdot ч^{0,5}$]
- хорошая способность к диффузии, соответствует классу «средняя степень диффузии водяного пара» по DIN EN 1062, величина S_d-H_2O 0,4 м
- прост в применении
- оптика минеральной поверхности
- не содержит растворителей
- с малым натяжением
- эластичен при холоде
- высокая степень адгезии
- преодолевает трещины
- устойчив к воздействию щелочей, поэтому не омыляется
- PermaSilan не подвержен действию водорослей и грибка

Связующее:
Комбинация силиконовой смолы и дисперсии синтетического материала согласно DIN 55 945.

Плотность:
ок. 1,4 г/$см^3$

Степень глянца:
Матовая

Цвет:
Белый
PermaSilan колеруется самостоятельно с помощью колеров Alpinacolor или AVA (Amphibolin Vollton- und Abtönfarben).
При самостоятельном колеровании необходимо смешать всё требуемое количество краски, чтобы избежать различий цветового тона.
При покупке партии более 100 л одного тона колеровка может осуществляться на заводе.
В системе ColorExpress **PermaSilan** колеруется на машине в различные тона цветовой коллекции 3D-System, CaparolColor, Alpinacolor, Amphisilan/Sylitol, RAL и многие другие цвета, пользующиеся популярностью на рынке.

Хранение:
В прохладном месте, но не на морозе.

Общие указания по безопасности (состояние на момент распечатки):
Хранить в недоступном для детей месте. Беречь глаза и кожу от попадания брызг краски. При попадании в глаза и на кожу сразу обильно промыть водой. При попадании в желудок сразу обратиться к врачу, т.к. может повредиться кишечная флора. Не допускать попадания в канализацию, водоёмы и почву. Наносить только кистью или валиком. Окружающие предметы вокруг окрашиваемого участка тщательно закрыть. Брызги краски на стекле, керамике, металле, натуральном камне сразу смыть. Дополнительные данные: см. паспорт безопасности.

Утилизация:
Сдавать во вторичную переработку только пустую упаковку. Жидкие остатки материала можно утилизировать как отходы красок на водной основе, отвердевшие остатки материала – как строительные отходы, отвердевшие краски или как бытовой мусор.

Код продукта Краски и лаки:
M-SF01F

Декларация составных компонентов:
Дисперсия полиакриловой смолы, силиконовая смола, титан-диоксид, силикаты, карбонат кальция, вода, добавки, консервирующие средства, консерванты плёнки.

Ёмкость упаковки:
12,5 л
Ёмкость упаковки ColorExpress:
12,5 л

Применение

Структура покрытия:

Грунтовочный слой:
Dupa-grund или Capagrund в зависимости от поверхности.
Дополнительные сведения см. в разделе «Подходящие поверхности и их предварительная обработка».
Промежуточный слой:
при трещинах на отштукатуренной поверхности: PermaSilan elast, неразбавл.
при сквозных трещинах в штукатурном слое: FibroSil в соответствии с технической информацией № 166.
Заключительный слой:
PermaSilan elast, неразбавл.
Чтобы достичь эффекта преодоления трещин требуется промежуточный и заключительный слой.

Способ нанесения:
Наносится кистью или валиком.
После применения очистить рабочие инструменты водой.

Расход:
Ок. 200 мл/м^2 на слой на гладкой поверхности.
На шероховатой поверхности расход больше.
Точную величину расхода нужно определять опытным путём.

Нижняя температурная граница при применении и высыхании:
+ 5°C для материала и окружающего воздуха.

Время высыхания:
При +20°C и 65% относительной влажности воздуха сухая поверхность, на которую можно наносить следующий слой, через 12 часов.
Полностью высохшая поверхность, которая может подвергаться нагрузкам, через 3 дня.
При более низкой температуре и повышенной влажности воздуха время высыхания увеличивается.

Внимание:
Не наносить при прямых солнечных лучах, сильном ветре, тумане, при возможности дождя или заморозков.
Во избежание осадка наносить материал в один приём в технике «мокрое по мокрому».
Продукт не подходит для горизонтальных поверхностей, подвергающихся воздействию воды.
Не наносить на богатые известняком поверхности и лёгкие штукатурки.
Соединительные швы на окнах, дверях и подоконниках необходимо уплотнить материалом с длительными эластичными свойствами. Эти швы должны подвергаться соответствующему контролю.
Строительные технические трещины могут находиться в зоне сильного движения, поэтому стойкое и невидимое преодоление трещин с помощью материалов для нанесения покрытия невозможно.
PermaSilan содержит специальные активные вещества против образования водорослевого и грибкового налёта. Эффективность и длительность защиты зависит от условий на объекте, например, от интенсивности действия вредных веществ и от воздействия влаги. Поэтому постоянная защита от появления грибкового и водорослевого налёта невозможна.

Подходящие поверхности и их предварительная обработка:

Поверхность должна быть свободной от загрязнений, веществ, обладающих разделяющим действием, и сухой. Необходимо соблюдать VOB, часть C, DIN 18 363, абз. 3.

Теплоизоляционные системы

Теплоизоляционные системы в хорошем состоянии с поверхностями из штукатурок на основе синтетической смолы, силикатов, силиконовой смолы или известково-цементных штукатурок:
Почистить штукатурку с помощью подходящих средств. При чистке с помощью струи воды под напором, особенно при чистке старых штукатурок на основе синтетической смолы с помощью струи горячей воды под высоким давлением необходимо следить за тем, чтобы температура не превышала 60 °C. После чистки необходимо соблюдать время для высыхания поверхности. На нормально впитывающие поверхности нанести грунтовочный слой Capagrund, на сильно впитывающие поверхности с песчаной осыпью – грунтовочный слой Colarol Putzfestiger.

Наружные поверхности

Штукатурки цементной группы P II и P III:
Новые штукатурки оставить сохнуть на 2-4 недели. Заштукатуренные участки должны хорошо схватиться и высохнуть. Старые штукатурки без покрытия очистить с помощью струи воды под напором с соблюдением местных предписаний.
Грунтовочный слой Dupa-grund.
Пористый бетон со старым покрытием, способным выдерживать нагрузки:
Участки без дефектов почистить. На выветрившиеся или сильно впитывающие старые покрытия нанести грунтовочное покрытие Capagrund. При повреждённом покрытии пористого бетона мы рекомендуем обратиться к программе охраны строений Disbon-Bautenschutzprogramm.
Бетон:
Бетонные поверхности с отложениями грязи или слоем мучной крошки очистить механически или с помощью струи воды под напором, соблюдая установленные законом правила.
На слабо впитывающие и гладкие поверхности нанести грунтовочное покрытие Capagrund.
На мучнистые, впитывающие поверхности, поверхности с песчаной осыпью нанести грунтовочное покрытие Dupa-grund.
Способные выдерживать нагрузку лакированные покрытия и покрытия из дисперсионных красок:
Глянцевые поверхности и лакированные покрытия сделать шероховатыми.
Загрязнённые, мелящиеся старые покрытия почистить струёй воды под напором, соблюдая правила, установленные законом.
Грунтовочное покрытие Capagrund. При другом методе очистки нанести грунтовочное покрытие продуктом Dupa-grund.
Способные выдерживать нагрузку пласто-эластичные покрытия из дисперсионных красок, напр., старые поверхности Cap-elast:
Загрязнённые, мелящиеся старые покрытия почистить струёй воды под напором, вручную или с помощью другого подходящего метода, соблюдая правила, установленные законом.
Дать поверхности хорошо высохнуть.
Грунтовочный слой Capagrund.
Не способные выдерживать нагрузку покрытия из лака, дисперсионных красок и штукатурок на основе искусственной смолы:
Полностью удалить подходящим способом, например, с помощью шлифования, соскабливания, струи воды под напором, соблюдая установленные законом правила.
При мокрой чистке дать поверхности хорошо высохнуть.
Грунтовочное покрытие Dupa-grund.
Поверхности, загрязнённые промышленными газами и сажей:
Очистить с помощью подходящего метода, например, с помощью струи воды под напором, соблюдая правила, установленные законом. Дать поверхности хорошо высохнуть.
На слабо впитывающие или гладкие поверхности грунтовочный слой Capagrund.
На мучнистые, впитывающие поверхности, поверхности с песчаной осыпью нанести грунтовочное покрытие Dupa-grund.
Поверхности, повреждённые плесенью, мхом или водорослями:
Удалить налёт плесени или водорослей с помощью струи воды, соблюдая правила, установленные законом. Промыть поверхность продуктом Capatox и дать поверхности высохнуть.
На слабо впитывающие или гладкие поверхности грунтовочный слой Capagrund.
На мучнистые, впитывающие поверхности, поверхности с песчаной осыпью нанести грунтовочное покрытие Dupa-grund.
Трещины в поверхности, строительные технические трещины или трещины, обусловленные строительным грунтом:
Покрытие Cap-elst (ТИ № 160).
Поверхности с соляными выцветами:
Удалить выцветы сухим методом с помощью щётки. Грунтовочное покрытие Dupa-grund.
При нанесении покрытия на поверхности с соляными выцветами мы не гарантируем длительную стойкость покрытия или прекращение появления соляных выцветов.
Дефектные участки:
Дефекты до 20 мм отремонтировать с помощью Capalith-Fassadenspachtel P. Загрунтовать зашпатлёванные участки с помощью Dupa-grund (ТИ № 720).

Указания
Техническая консультация
Все встречающиеся на практике поверхности и способы их обработки здесь не могут быть рассмотрены.
Если обработке подвергаются поверхности, не указанные в данной технической информации, рекомендуется связаться с нами или с нашими сотрудниками за границей. Мы готовы предоставить Вам детальную информацию, относящуюся к объекту.
Сервисная центр:
телефон: 06154 / 711710
факс: 06154 / 7117 11
электронная почта:
kundenservicecenter@caparol.de

Техническая информация № 110. Состояние на январь 2004

Эта Техническая информация подготовлена на основе самого современного уровня достижений техники и нашего практического опыта. Однако, в силу многообразия подложек и особых условий на объектах, покупатель / строитель не освобождается от ответственности по проверке пригодности наших материалов для конкретных целей и определенных объектных условий. При выходе в свет новой редакции данная Техническая информация утрачивает силу.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdorfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 6154) 71-0 · Telefax (0 6154) 711391 · Internet www.caparol.com
Niederlassung Berlin · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88