



Amphisilan NQG

Капиллярно-гидрофобная, фасадная краска на основе силиконовой смолы. Новая комбинация связующих на основе силиконовой смолы с интегрированными нано-кварцевыми частицами для чистых фасадов. Качество фасадов проверено TÜV. Новый этап развития концепции Caparol-Clean-Concept.



Описание продукта

Область применения:

Краска с решающим преимуществом: органически соединенные нано-кварцевые частицы образуют плотную, твердую трехмерную кварцевую сеть, защищающую от грязи, и тем самым более длительное время сохраняют чистоту фасадов.

Благодаря специальной комбинации связующих на основе силиконовой смолы получают водоотталкивающие фасадные покрытия с высокой пропускающей способностью водяного пара на штукатурках и минеральных подложках, а также обновляющие и восстанавливающие покрытия на прочных покрытиях из силикатных и матовых дисперсионных красок, штукатурках на основе синтетической смолы и теплоизоляционных композиционных системах в хорошем состоянии. Amphisilan объединяет в себе преимущества зарекомендовавших себя дисперсионных красок и классических силикатных красок. Эти свойства позволяют использовать Amphisilan при работе с объектами, имеющими статус памятников архитектуры, а также при работе с насыщенными известью штукатурками.

Упаковка:

Стандарт: 12,5 л

ColorExpress: 1,25 л, 2,5 л, 7,5 л, 12,5 л

Свойства продукта:

- с малым натяжением, не термопластичный
- не образует плёнки, микропористый
- образует капиллярно-активную сухую зону
- пропускает CO₂
- устойчив к воздействию агрессивных вредных веществ в воздухе
- содержит специальные фотокаталитические пигменты

Характеристики согласно DIN EN 1062: Amphisilan

- **степень блеска:** матовая G₃
- **толщина сухого слоя:** 100 – 200 µm E₃

- **макс. величина зерна:** < 100 µm S₁
- **пропускающая способность водяного пара (величина s_d):** 0,05 м (высок.) V₁
- **водопроницаемость (величина w):** 0,05 [кг/(м²·ч^{0,5})] (низк.) W₃

Цветовой тон:

Белый.

Колеровка

Amphisilan колеруется по технологии ColorExpress во многие оттенки цветовых коллекций, а так же вручную с помощью полнотонных красок Amphisilan.

Устойчивость цветового тона в соответствии с инструкцией BFS № 26:

Amphisilan

Класс: В

Группа: 1

Основа связующего:

Комбинация эмульсии силиконовой смолы и нового гибридного связующего.

Плотность:

примерно 1,5 г/см³

Внимание (состояние на момент распечатки):

Вредно для водных организмов, может оказывать на водоемы длительное вредное воздействие. Хранить в недоступном для детей месте. При попадании в глаза сразу тщательно промыть водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу сразу смыть большим количеством воды с мылом. Не допускать попадания в канализацию / сточные воды и в почву.

Беречь глаза и кожу от брызг краски. При попадании в желудок сразу обратиться к врачу, т.к. может быть повреждена флора кишечника. Наносить только кистью или валиком. Дополнительные сведения: см. паспорт безопасности.

Хранение:

В прохладном месте, но не на морозе. Срок хранения 12 месяцев.

Утилизация:

Amphisilan, Amphisilan-Compact, Amphisilan-Volltonfarbe, Amphisilan-Grundierfarbe, Amphisilan-Tiefgrund LF:

Утилизировать только пустую упаковку. Жидкие остатки продукта могут быть утилизированы как отходы красок на водной основе, отвердевшие остатки продукта – как отвердевшие краски или бытовой мусор.

Код продукта:

Краски и лаки M-SF01 F

Состав:

Гибридное связующее (органосиликат / акрилат), силиконовая смола, диоксид титана, карбонат кальция, силикаты, вода, вспомогательные средства для образования плёнки, добавки, консерванты.





AmphiSilan-Compact

Водоразбавимое, наполняющее промежуточное и заключительное покрытие на основе силиконовой смолы для оптического выравнивания неравномерно затёртых минеральных штукатурок или для структурного выравнивания обновляемых и восстанавливаемых участков. Хорошо подходит для исправления мелких технических трещин в штукатурке.

AmphiSilan-Compact атмосферостойчив, обладает водоотталкивающими свойствами, высокой степенью проницаемости пара и углекислого газа. AmphiSilan-Compact колеруется в установке ColorExpress во все ходовые оттенки цветовой коллекции с величиной яркости до ок. 60.

Плотность:
Ок. 1,7 г/см³

Код продукта:
Краски и лаки M-SF01

Состав:
Силиконовая смола, дисперсия акриловой смолы, диоксид титана, карбонат кальция, силикаты, вода, вспомогательные средства для образования плёнки, добавки, консерванты.

Упаковка: 15 кг



AmphiSilan-Volltonfarben

Водоразбавимые, экологически чистые и светостойкие цветные краски на основе силиконовой смолы для колерования продуктов AmphiSilan-Fassadenfarbe, AmphiSilan-Compact, AmphiSilan-Grundierfarbe, а также для нанесения покрытий и рисунков интенсивных цветовых тонов. При нанесении красок AmphiSilan-Volltonfarben в неразбавленном виде действуют указания данной ТИ в отношении применения, структуры покрытия и подготовки поверхности.

Цветовой тон: желтый, зеленый, кобальтовый синий, охра, оксидно-коричневый, оксидно-оранжевый, оксидно-красный, черный, ультрамарин, умбра.

Плотность:
Ок. 1,5 г/см³

Код продукта:
Краски и лаки M-SF01

Состав:
Силиконовая смола, дисперсия акриловой смолы, цветные пигменты, диоксид титана, карбонат кальция, силикаты, вода, эфир гликоля, добавки, консерванты.

Упаковка: 250 мл, 750 мл, 2,5 л, 5 л.



AmphiSilan-Grundierfarbe

Водоразбавимая, экологически чистая специальная грунтовочная краска. AmphiSilan-Grundierfarbe придаёт адгезию плотным, гладким поверхностям и укрепляет штукатурки на основе синтетической смолы, подверженные атмосферным воздействиям, перед последующим нанесением красок AmphiSilan-Fassadenfarbe, AmphiSilan-Compact.

Плотность:
Ок. 1,4 г/см³

Код продукта: Краски и лаки M-GP01

Состав:
Дисперсия акриловой смолы, диоксид титана, силикаты, карбонат кальция, вода, вспомогательные средства для образования плёнки, добавки, консерванты.

Упаковка:
Стандарт: 12,5 л
ColorExpress: 15 л



AmphiSilan-Tiefgrund LF

Не содержащее растворителей, экологически чистое специальное грунтовочное средство с приятным запахом, обладающее гидрофобными свойствами.

Для нанесения укрепляющих и выравнивающих грунтовочных покрытий на грубо пористые, впитывающие штукатурки с лёгкой песчаной осыпью, а также на кладку из силикатного кирпича. Идеально подходит для применения в системе ThermoSan.

Грунтовка не должна образовывать закрытую, глянцевую плёнку.

Плотность:
Ок. 1,0 г/см³

Код продукта: Краски и лаки M-GF01

Состав:
Акрил-гидросол, полисилоксан, вода, добавки, консерванты.

Упаковка: 10 л.

Дополнительный продукт в программе AmphiSilan:
AmphiSilan-Putzfestiger (см. Техническую информацию № 670).

Технология нанесения

Структура покрытия:

При нанесении грунтовочного и промежуточного покрытия AmphiSilan разбавляется макс. до 10% водой.

При нанесении на шероховатые поверхности в зависимости от структуры и впитывающей способности промежуточное и заключительное покрытие необходимо разбавить немного больше и хорошо распределить. Степень разбавления определяется опытным путем.

Для выравнивания неравномерно потертой штукатурки и для исправления мелких трещин в штукатурке можно нанести промежуточный слой AmphiSilan-Compact, разбавленный макс. на 5-10% водой.

Заключительное покрытие AmphiSilan разбавляется водой макс. на 5-10%.

Особенно при нанесении материалов с интенсивным цветовым тоном для получения поверхности без полос заключительное покрытие разбавляется водой на 10%.

Между нанесением покрытий необходимо соблюдать время сушки минимум 12 часов.

Способ нанесения:

Наносится кистью, валиком и распылителем Airless.

Продукты AmphiSilan и AmphiSilan-Compact наносит кистью или валиком. Для распыления рекомендуется применять продукт AmphiSilan консистенции NespriTEC (способ распыления NespriTEC).

Распыление прибором Airless:

AmphiSilan-Grundierfarbe

Угол распыления: 50°

Отверстие: 0,026 – 0,031"

Давление при распылении:
150 - 180 бар

AmphiSilan-Tiefgrund LF

Угол распыления: 20 - 50°

Отверстие: 0,015"

Давление при распылении: 60 бар

После применения рабочие инструменты промыть водой.

Расход:

Величина расхода указана для 1 слоя на гладкой поверхности. На шероховатой поверхности расход соответственно больше. Точный расход определяется пробным путем на объекте.

AmphiSilan: ок. 150 – 200 мл/м²

AmphiSilan-Compact: ок. 350 – 400 г/м²

AmphiSilan-Tiefgrund LF:

ок. 150 – 250 мл/м² в зависимости от свойств и впитывающей способности подложки

AmphiSilan-Grundierfarbe:

ок. 150 – 250 мл/м² в зависимости от свойств и впитывающей способности подложки

Нижний предел температуры при нанесении и сушке:

+5°C для циркуляционного воздуха и подложки.

Время сушки:

При температуре + 20 °C и относительной влажности воздуха 65 % через 2-3 часа поверхность сухая от пыли, через 12 часов поверхность может подвергаться дальнейшей обработке. Полное высыхание через 2-3 дня. При более низкой температуре воздуха нужно рассчитывать на увеличение времени сушки.

Внимание:

Во избежание видимых наложений большие поверхности покрывать в технике «мокрое по мокрому» в один приём.

При нанесении способом распыления краску необходимо тщательно перемешать и просеять.

Не наносить на горизонтальные поверхности, подверженные воздействию воды.

Для фасадных поверхностей, находящихся в особых условиях или вследствие естественных погодных условий подвергающихся более сильному, чем обычно воздействию влажности, существует повышенный риск появления грибка и водорослей. Мы рекомендуем для повреждённых поверхностей применять наш специальный продукт ThermoSan. Этот продукт содержит активные вещества, замедляющие рост грибка и водорослей.

На покрытиях темных цветовых тонов механические нагрузки (царапание) могут вызвать появление светлых полос (эффект письма). Это специфическое свойство всех матовых фасадных красок. При воздействии влаги, например, после дождя, эти полосы сами исчезнут.

На плотных, прохладных подложках или при обусловленных погодными условиями параметрах сушки при воздействии влаги (дождь, роса, туман) вспомогательные материалы могут оставлять на поверхности желтоватые / прозрачные, слегка глянцевые и клейкие следы стекания. Эти вспомогательные материалы являются водорастворимыми и удаляются большим количеством воды или после многократных сильных дождей. На качество высохшего покрытия это не оказывает влияния. Если необходимо провести дальнейшую обработку покрытия, вспомогательные материалы / подтеки необходимо предварительно смочить и через некоторое время тщательно смыть. Необходимо выполнить дополнительное грунтовочное покрытие продуктом CaraGrund Universal. При нанесении покрытия в подходящих климатических условиях подтеков не образуется.

Совместимость с другими материалами:

Продукты AmphiSilan нельзя смешивать с другими материалами для нанесения покрытий, особенно с колерами на дисперсионной или силикатной основе и колеровочными концентратами.

Подходящие поверхности и их предварительная обработка

Подложки должны быть чистыми, сухими, без разделяющих веществ. Необходимо соблюдать положения Порядка подряда на оказание строительных услуг (VOB), часть C, DIN 18 363, раздел 3.

Новые и уже существующие теплоизоляционные системы в хорошем состоянии с покрытиями из штукатурок на основе синтетической смолы, силиконовой смолы, на силикатной, известково-цементной основе (P II):

Старые штукатурки почистить соответствующим образом (влажная чистка). При чистке с помощью струи воды под напором необходимо следить за тем, чтобы температура воды не превышала 60°C, а давление 60 бар. После чистки дать поверхности хорошо высохнуть. Нанести покрытие материалами AmphiSilan в соответствии с типом верхней штукатурки.

Штукатурки растворных групп P Ic, P II и P III:

Новые штукатурки можно покрывать после полного высыхания, как правило, через 2 недели при 20°C и относительной влажности воздуха 65 %. При неблагоприятных погодных условиях (дождь, ветер) необходимо соблюдать более длительный период выдерживания.

При нанесении дополнительного грунтовочного слоя CaraGrund Universal снижается риск вымывания извести, поэтому верхнюю штукатурку уже можно обрабатывать после периода выдерживания 7 дней.

Старые штукатурки: Места подновления штукатурки должны хорошо схватиться и просохнуть.

На грубопористых, впитывающих, имеющих легкую осыпь песка штукатурках рекомендуется грунтование с использованием продукта AmphiSilan-Tiefgrund LF.

На имеющих сильную осыпь песка, пылящих штукатурках необходимо грунтование продуктом AmphiSilan-Putzfestiger.

Старые силикатные краски:

Прочные покрытия почистить механическим способом или с помощью струи воды под напором с соблюдением местных предписаний. Непрочные, выветрившиеся покрытия удалить щёткой, скребком, шлифовальным инструментом.

Нанести грунтовочный слой AmphiSilan-Putzfestiger.

Покрытия, обладающие несущей способностью и выполненные штукатурками на основе синтетических смол или силиконовой смолы:

Старые штукатурки очистить пригодными для этого методами. После влажной обработки дать поверхности хорошо просохнуть перед дальнейшими работами.

Нанести грунтовочный слой AmphiSilan-Grundierfarbe или AmphiSilan-Putzfestiger. Новые штукатурки на основе синтетической или силиконовой смолы покрывать без предварительной обработки. На минеральные структурные штукатурки нанести грунтовочный слой AmphiSilan-Grundierfarbe.

Покрытия, обладающие несущей способностью и выполненные дисперсионными красками:

Придать слегка глянцевым покрытиям шероховатость. Загрязненные, мелящиеся старые покрытия почистить с помощью струи воды под напором с соблюдением местных предписаний. Нанести грунтовочный слой AmphiSilan-Grundierfarbe.

Покрытия, не обладающие несущей способностью и выполненные дисперсионными красками, лаками или штукатурками на основе синт. смол:

Полностью удалить соответствующим методом, например, механическим способом или при помощи химического раствора. Почистить поверхности с помощью струи горячей воды под напором с соблюдением местных предписаний. Нанести грунтовочный слой AmphiSilan-Grundierfarbe. На впитывающие поверхности и поверхности с мучной, песчаной осыпью нанести грунтовочный слой AmphiSilan-Putzfestiger. Нанести промежуточное покрытие AmphiSilan-Compact.

розоустойчивый камень или клинкерный кирпич без инородных включений. Кладка должна быть без трещин и солей. Нанести грунтовочный слой AmphiSilan-Putzfestiger.

Если после нанесения промежуточного покрытия AmphiSilan или AmphiSilan-Compact появляется коричневое окрашивание, необходимо нанести заключительное покрытие продуктом Duparol.

Кладка из силикатного кирпича:

Покрытие можно наносить только на морозоустойчивый кирпич, не содержащий красящихся веществ, например песка, глины и т.п. В соединительных швах не должно быть трещин.

Осыпающиеся поверхности почистить. Высолы очистить сухой щёткой. Необходимо соблюдать указания инструкции BFS №2.

Нанести грунтовочный слой AmphiSilan-Tiefgrund LF, промежуточное покрытие AmphiSilan-Compact.

Поверхности с грибком и водорослями:

Нанести покрытие специальным материалом ThermoSan, обладающим фунгицидными и альгицидными свойствами (ТИ № 156).

Поверхности с высолы:

Высолы очистить сухой щёткой. Нанести грунтовочный слой AmphiSilan-Putzfestiger.

высолами невозможно гарантировать долговременную адгезионную прочность покрытия или предотвращение появления новых отложений солей.

Дефектные участки:

Незначительные дефекты исправить с использованием фасадной шпатлевки Caparol Fassaden-Feinspachtel, а большие изъяны до 20 мм предпочтительнее исправить с использованием Histolith-Renovierspachtel. Зашпатлеванные места грунтовать. См. ТИ № 710, 1029.

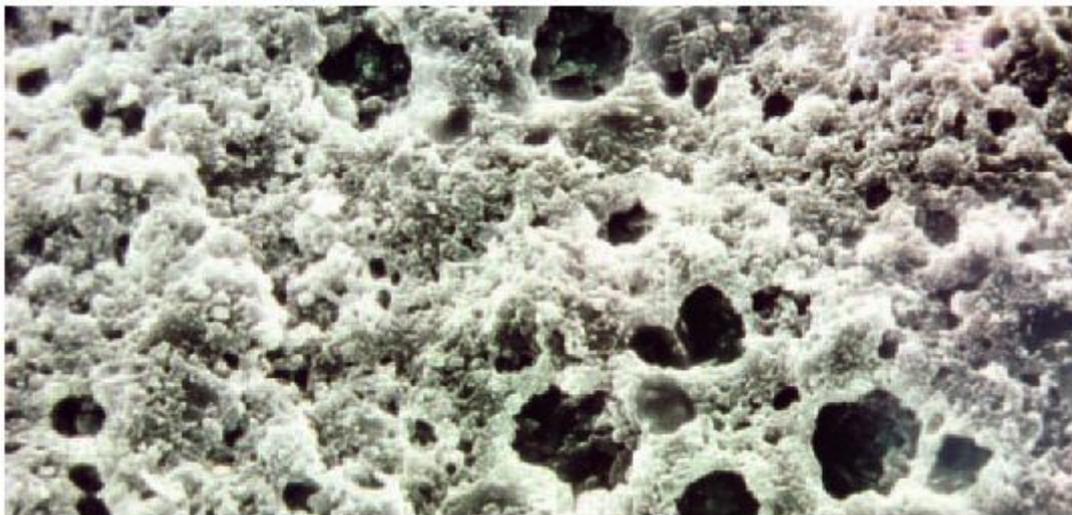
Указания

Техническая консультация:

В рамках данной информации невозможно дать рекомендации по обработке всех подложек, встречающихся на практике. Если требуется обработать подложки, не указанные в данной Технической информации, то следует обратиться к нам или к нашим техническим сотрудникам в представительстве. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию, связанную с конкретным объектом.

Сервисный центр:

Тел. 06154 / 711710
Факс 06154 / 711711
Эл. адрес: kundenservicecenter@caparol.de



На рисунке в 1000-кратном увеличении показана микропористость покрытия AmphiSilan.

Кирпичная лицевая кладка:

Покрытие можно наносить только на мо-

При нанесении покрытий на поверхности с

Техническая информация № 145 по состоянию на ноябрь 2008г.

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 (исполнитель работ) 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 Roßdörfer Straße 50 D-64372 Ober-Ramstadt Tel. +49 (0 61 54) 71-0 Fax +49 (0 61 54) 71 13 91 Internet: www.caparol.com

Филиал в Берлине Schnellerstr. 141 D-12439 Berlin Tel. +49 (0 30) 63 94 6-0 Fax +49 (0 30) 63 94 62 88