

# AmphiSilan (NQG)

Капиллярно-гидрофобная, минерально-матовая фасадная краска. Новое сочетание силиконовой смолы и связующего с интегрированными кварцевыми наноструктурами для чистых фасадов.



## Описание продукта

Область применения	<p><b>AmphiSilan</b> - результат постоянного совершенствования концепции чистых фасадов Caparol Clean Concept.</p> <p>Краска с решающим преимуществом: органически связанные кварцевые наноструктуры образуют плотную и прочную трехмерную кварцевую решетку для защиты от грязи и позволяют фасадам дольше оставаться чистыми.</p> <p>Особое сочетание силиконовой смолы и связующего средства обеспечивает защищающее от дождя и в высокой степени паропроницаемое фасадное покрытие на штукатурке и минеральных основаниях, а также ремонтное покрытие на прочно держащихся покрытиях силикатной и матовой вододисперсионной красками, штукатурке на основе синтетической смолы и неповрежденных теплоизоляционных системах.</p>
Свойства	<p>AmphiSilan объединяет в себе преимущества вододисперсионных красок и классических силикатных красок. Эти свойства позволяют использовать AmphiSilan также на охраняемых исторических объектах и на штукатурке с большим содержанием извести.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нетермопластичная,</li> <li>■ с низкими внутренними напряжениями,</li> <li>■ не образует пленку,</li> <li>■ микропористая,</li> <li>■ создает капиллярно-активную сухую зону,</li> <li>■ пропускает CO<sub>2</sub>,</li> <li>■ устойчивая к воздействию агрессивных загрязняющих воздух веществ,</li> <li>■ содержит специальные красители с фотокаталитическим действием.</li> </ul>
Связующее	Сочетание эмульсии силиконовой смолы и нового гибридного связующего средства на неорганически-органической основе.
Упаковка	<p><b>Стандартная продукция:</b> 12,5 л</p> <p><b>ColorExpress:</b> 1,25 л; 2,5 л; 7,5 л; 12,5 л.</p>
Цвет	<p>Белый</p> <p>Краска AmphiSilan колеруется вручную с помощью полнотонных красок AmphiSilan. При колеровке вручную смешивать все необходимое количество материала между собой во избежание отличий цветовых оттенков.</p> <p>При приобретении 100 и более литров краски одного оттенка посредством одного заказа по запросу также производится колеровка на заводе. AmphiSilan ограниченно колеруется также машинным способом в системе ColorExpress во все распространенные оттенки. Для выявления возможных ошибок колеровки рекомендуется проверять точность оттенка перед покрытием. На цельных поверхностях применять только оттенки одной партии.</p>



Глянцевые интенсивные оттенки при определенных обстоятельствах имеют низкую укрывистость. Поэтому при использовании таких оттенков рекомендуется предварительно нанести покровный слой сопоставимого пастельного оттенка на основе белой краски. Может потребоваться второй покровный слой.

## Светостойкость согласно Памятке BFS № 26:

- класс: A
- группа: 1

Степень глянца

Матовая, G3

Хранение

В прохладном месте, но не морозе.

Технические параметры

## согласно DIN EN 1062:

- Максимальная величина зерна: < 100 мкм, S1
- Плотность: ок. 1,5 г/см<sup>3</sup>
- Толщина сухого слоя: 100–200 мкм, E3
- Коэффициент диффузии, эквивалент толщины слоя воздуха  $s_d H_2O$ :  $s_d$ : < 0,14 м (высокий),  $V_1$
- Водопроницаемость (w):  $\leq 0,1$  [кг/(м<sup>2</sup> · ч<sup>0,5</sup>)] (низкая),  $W_3$

Дополнительные продукты

- **AmphiSilan Tiefgrund TB** - глубокая грунтовка
- **AmphiSilan Putzfestiger** - укрепляющая грунтовка
- **AmphiSilan Grundierfarbe** - адгезионная грунтовка
- **AmphiSilan Compact** для промежуточного покрытия
- **AmphiSilan Volltonfarben** - полнотонные краски

Замечание

При колеровке возможны незначительные отклонения в технических параметрах.

## Применение

Подходящие подложки

Подложки должны быть прочными, чистыми, сухими, без разделяющих веществ.

Подготовка подложки

### Новые и существующие неповрежденные теплоизоляционные системы с покрытием штукатуркой на основе синтетической, силиконовой смолы, силикатной, известковой (P Ic) и известково-цементной (P II) штукатуркой:

Произвести влажную чистку старой штукатурки подходящим способом. При чистке струями воды под напором температура не должна превышать 60 °C, а давление – 60 бар. После очистки подождать, пока основание хорошо высохнет. Выполнить покрытие материалами AmphiSilan в соответствии с типом верхнего слоя штукатурки и следующими данными основания.

### Штукатурки растворных групп P Ic, P II и P III или силикатные штукатурки:

Покрывать новые штукатурки по прошествии достаточного времени высыхания, как правило, 2 недели при температуре около 20 °C и относительной влажности воздуха 65%. При неблагоприятных погодных условиях, например, при дожде или ветре, время высыхания штукатурного слоя увеличивается соответствующим образом. При нанесении дополнительного грунтовочного покрытия CapaGrund Universal снижается риск известковых высолов при использовании штукатурки с повышенной щелочностью группы P Ic, P II и P III, так что покрытие можно наносить уже через 7 дней.

### Старая штукатурка:

Штукатурка в подштукатуриваемых местах должна хорошо затвердеть и высохнуть. На крупнопористую, впитывающую влагу штукатурку с легкой осыпью песка нанести глубокую грунтовку AmphiSilan-Tiefgrund TB. На мелящуюся штукатурку с сильной осыпью песка нанести укрепляющую грунтовку AmphiSilan-Putzfestiger.

### Старые силикатные краски:

Прочно держащиеся покрытия очистить механическим способом или при помощи струи воды под напором с соблюдением предписаний закона. Непрочно держащиеся, разрушенные покрытия удалить путем соскабливания, шлифования, соскребания. Нанести укрепляющую грунтовку AmphiSilan-Putzfestiger.

### Несущие покрытия штукатуркой на основе синтетической и силиконовой смол:

Очистить старую штукатурку подходящим способом. При мокрой чистке подождать, пока поверхности хорошо высохнут, прежде чем приступать к последующей обработке. Нанести грунтовку AmphiSilan-Grundierfarbe или укрепляющую грунтовку AmphiSilan-Putzfestiger. Новую штукатурку на основе синтетической или силиконовой смолы покрывать без предварительной обработки. Минеральная структурная штукатурка покрывается грунтовкой AmphiSilan-Grundierfarbe.

### Несущие покрытия водоэмульсионными красками:

Придать шероховатость слегка глянцевым покрытиям. Загрязненные мелящиеся старые покрытия очистить при помощи струи воды под напором с соблюдением предписаний закона. Нанести грунтовку AmphiSilan-Grundierfarbe. При другом типе чистки (промывание, чистка щеткой, опрыскивание) нанести укрепляющую грунтовку AmphiSilan-Putzfestiger.

**Ненесущие покрытия эмалевыми, водоэмульсионными красками или штукатуркой на основе синтетической смолы:**

Удалить без остатка подходящим способом, например, механическим способом или путем травления с последующей очисткой посредством струи воды под большим напором с соблюдением предписаний закона. Нанести грунтовку AmphiSilan-Grundierfarbe. На мелящиеся впитывающие влагу поверхности с осыпью песка нанести укрепляющий штукатурку AmphiSilan-Putzfestiger. Для промежуточного покрытия использовать AmphiSilan-Compact.

**Кирпичная облицовочная кладка:** Для окрашивания пригоден только морозостойкий облицовочный камень или клинкер без посторонних включений. Кирпичная кладка не должна иметь трещин по швам и высолов. Нанести укрепляющую грунтовку AmphiSilan-Putzfestiger. Если после нанесения промежуточного слоя AmphiSilan-Plus или AmphiSilan-Compact наблюдается побурение, для финишного покрытия использовать Duparol.

**Кладка из силикатного кирпича:**

Для окрашивания пригоден только морозостойкий облицовочный камень без пигментных посторонних включений, например песка или глины. Швы не должны иметь трещин. Очистить мелящиеся поверхности. Высолы удалены после высыхания при помощи щетки. Нанести глубокую грунтовку AmphiSilan-Tiefgrund LF. Для промежуточного покрытия использовать AmphiSilan-Compact.

**Поверхности, пораженные грибом или водорослями:**

Нанести специальную краску ThermoSan с фунгицидными и альгицидными добавками.

**Поверхности с высолами:**

Высолы удалены после высыхания при помощи щетки. Нанести укрепляющую грунтовку AmphiSilan-Putzfestiger. При нанесении покрытия на поверхности с высолами нельзя гарантировать длительную адгезию и отсутствие повторных высолов.

**Основания с небольшими дефектами:**

Мелкие дефекты устранить при помощи фасадной шпатлевки Caparol Fassaden-Feinspachtel. Серьезные дефекты до 20 мм предпочтительно устранять при помощи восстановительной шпатлевки Histolith-Renovierspachtel. Нанести грунтовку на зашпатлеванные участки.

Метод нанесения

Наносить кистью или валиком.

При безвоздушном нанесении AmphiSilan мы рекомендуем краску AmphiSilan в консистенции NespriTEC.

Структура покрытия

Грунтовка и нанесение промежуточного покрытия при помощи средства AmphiSilan, разбавленную макс. 10 % воды. При использовании на шероховатых основаниях в зависимости от структуры и впитывающей способности средство для промежуточного и финишного покрытия необходимо разбавить немного сильнее и хорошо распределить его по поверхности. Степень разбавления определяется путем пробного нанесения.

Для выравнивания неравномерно счищенной штукатурки и заделывания небольших трещин в штукатурке нанести промежуточное покрытие, используя средство AmphiSilan-Compact, разбавленное макс. 5 – 10 % воды.

Для верхнего слоя использовать AmphiSilan NQG, разбавленную макс. 5 – 10% воды. В частности, при интенсивных оттенках для получения поверхности без отличий в цветовом тоне разбавить средство для финишного покрытия 10% воды. Промежуток времени между нанесением слоев должен составлять мин. 12 часов.

Расход

Для покраски гладкой поверхности требуется ок. 150–200 мл/м<sup>2</sup>. На покраску шероховатых поверхностей расходуется соответствующим образом больше краски. Точный расход определяется путем пробного нанесения на объекте.

Условия применения

**Нижний температурный предел при покрытии и сушке:**

+5 °C для окружающего воздуха и основания.

Сушка/время сушки

Возможность покрытия краской через 12 ч. Полное высыхание через 2 – 3 дня. При более низкой температуре и более высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается.

Чистка инструментов

После применения промыть инструменты водой.

Замечание

Во избежание образования заметных стыков отдельных участков покрывать большие поверхности методом «мокрый по мокрому» за один проход. При безвоздушном распылении «Airless» краску хорошо перемешать и пропустить через сетчатый фильтр. Не использовать для покрытия горизонтальных поверхностей, находящихся под нагрузкой воды.

Для фасадов, которые ввиду специфических условий объекта или по причине естественных атмосферных воздействий в большей степени, нежели обычно, подвержены воздействию влаги, существует повышенный риск поражения грибками и водорослями. Поэтому для таких поверхностей мы рекомендуем наш специальный продукт ThermoSan. В нем содержатся действующие вещества, которые замедляют рост грибков и водорослей.

При использовании темных оттенков механические нагрузки могут привести к появлению светлых полос. Это специфическое свойство всех матовых фасадных красок.

При плотных холодных основаниях или при медленном высыхании в связи с погодными условиями по причине воздействия влаги (дождь, иней, туман) вспомогательные вещества на поверхности покрытия могут образовывать желтовато-прозрачные, слегка блестящие и клейкие следы. Эти вспомогательные вещества являются растворимыми в воде и удаляются самостоятельно при промывании достаточным количеством воды, например, после нескольких ливней. Это не оказывает негативного влияния на качество высохшего покрытия. Если все же требуется непосредственная переделка, предварительно увлажнить потеки/вспомогательные вещества и смыть их без остатка спустя непродолжительное время. Затем нанести дополнительную грунтовку, используя CapaGrund Universal. При нанесении покрытия при подходящих климатических условиях такие потеки не появляются.

Проявление следов ремонта на поверхности зависит от многих факторов, поэтому их нельзя избежать.

### Совместимость с другими лакокрасочными материалами:

Не смешивать материалы AmphiSilan с другими лакокрасочными материалами, в частности, полнотоновыми красками на водоземлемой или силикатной основе или колеровочными концентратами.

## Замечание

Сертификаты

Фасадная краска AmphiSilan (NQG): плотность диффузионного тока водяного пара

Внимание (Информация по состоянию техники при печати)

При длительном присутствии в водоемах может оказывать вредные воздействия на водные организмы. Хранить в местах, недоступных детям.

При попадании в глаза тщательно промыть их водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу незамедлительно смыть большим количеством воды с мылом.

Не допускать попадания в канализацию/водоемы или в почву.

Защитить глаза и кожу от попадания брызг краски. При проглатывании незамедлительно обратиться к врачу, так как краска может нарушить кишечную флору.

Наносить только кистью или валиком. Более подробную информацию см. в паспорте безопасности.

Утилизация

На вторичную переработку передавать только пустую тару. Жидкие остатки материала можно утилизировать как отходы краски на водной основе, высохшие остатки материала – как высохшую краску или бытовой мусор.

Предельная концентрация летучих органических соединений (ЛОС) для Евросоюза

Для продуктов данной категории А/с: 40 г/л с (2010 года). Этот продукт содержит макс. 20 г/л ЛОС.

Декларация состава

Дисперсия искусственной смолы, пигменты, минеральные наполнители, вода, аддитивы, консерванты.

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 со спецификой конкретного объекта.

Центр обслуживания

Перейдите на сайте к ссылке «Контакт».

## Техническая информация F145-aR NOE · Состояние на Март 2012

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.

ООО «Капарол» · ул.Авангардная, д.3 · RU-125493 Москва · Тел. (495) 66-00-849 · Факс (495) 645-57-99 · Internet: www.caparol.ru

ИЧП «Диском» · ул.Лейтенанта Рыбцева, 110 · BY-224025 Брест · Тел. (+375) 162 29 80 70 · Факс: (+375) 162 28 85 52 · Internet: www.caparol.by · E-mail: contact@diskom.brest.by

ДП «Капарол Украина» · ул.Карла Маркса, 200А · UA-08170 с. Вита Почтовая, Киевская обл. · Тел.: (+38) 044 379 06 89 · Факс: +38 044 379 06 85 · Internet: www.caparol.ua · E-mail: info@caparol.ua

DAW Geschäftsbereich Berlin · Schnellerstr. 141 · 12439 Berlin · Tel. +49 30 63-946-275 · Fax +49 30 63-946-378 · Internet: http://www.caparol.de