

# AmphiSilan

**Капиллярно-гидрофобная, минерально-матовая фасадная краска на основе силиконовой смолы.**

**Превосходно отталкивает воду. Новая комбинация связующего и наполнителей для чистых фасадов**

## Описание продукта

### Назначение:

Благодаря заново разработанной комбинации связующего на силиконовой основе и наноструктурированных пигментов и наполнителей значительно уменьшается загрязняемость фасадов.

Краска предназначена для водоотталкивающих высокопаропроницаемых фасадных покрытий, наносимых на штукатурки и минеральные подложки, а также для нанесения поверх прочных силикатных и матовых дисперсионных красок, на штукатурки из искусственных смол и на неповрежденные теплоизоляционные системы.

AmphiSilan сочетает в себе преимущества дисперсионных и классических силикатных красок. AmphiSilan обладает минеральной структурой, не образует пленки, очень хорошо пропускает водяные пары и углекислый газ, позволяет получить благородно матовую поверхность, напоминающую известковые краски. Эти свойства определяют применение материалов AmphiSilan на объектах, взятых под охрану как памятники культуры и истории, а также при работах на штукатурках с большим содержанием известки.

### Свойства:

- водорастворимая, атмосферостойкая, экологичная и обладающая слабым запахом
- погодоустойчивая
- сильно водоотталкивающая
- обладает незначительными внутренними напряжениями, не термопластична
- дольше сохраняет фасады чистыми
- затрудняет поражение грибками и водорослями
- не образует пленки, микропористая
- образует капиллярно-активную зону сушки
- высокая степень защиты от дождя, соответствующая классу «слабая водопроницаемость» согласно DIN EN 1062, с величиной водопоглощения  $w=0,08$  [кг/(м<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>)].
- обладает высокой проницаемостью для водяных паров, соответствующей классу «высокая паропроницаемость» согласно DIN EN 1062, ч. 2, с величиной  $S_d=0,05$  м
- пропускает углекислый газ

- обладает хорошей кроющей способностью
- устойчива к воздействию вредных веществ в воздухе
- проста и удобна в применении

### Связующее:

Эмульсия на основе силиконовой смолы.

### Плотность:

Около 1,5 г/см<sup>3</sup>.

### Степень глянца:

Матовая.

### Цветовой тон:

База 1 (белая) может применяться без колерования.

**AmphiSilan** (база 1) может быть самостоятельно отколерована в любой из 228 цветовых тонов цветового блока AmphiSilan полнотонными красками AmphiSilan-Volltonfarben. Во избежание возникновения разницы в цветовых оттенках при самостоятельном тонировании следует колеровать сразу всю партию, перемешивая отдельные фракции между собой.

При покупке 100 л и более краски одного цветового оттенка в одном заказе возможна также поставка отколерованного продукта прямо с завода.

Краска **AmphiSilan** может быть отколерована машинным способом по системе ColorExpress в соответствии с тоновыми градациями коллекций 3D,

Alpinacolor, AmphiSilan/Sylitol, Panorama, Stadtbild 200, RAL, Caparol Color и многих других цветотонных систем, встречающихся на рынке.

### Хранение:

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

### Советы по безопасности:

Хранить в местах, недоступных для детей. При попадании в глаза или на кожу сразу же основательно промыть чистой водой. При нанесении материала методом распыления не вдыхать образующийся «туман». Не допускать попадания в сточные воды. Находящиеся рядом с окрашиваемыми поверхностями предметы следует тщательно укрывать. Забрызганные лаковые поверхности, стекло, керамику, металл, натуральные камни сразу же отмыть.

### Утилизация отходов:

В утилизацию сдавать только пустые ведра. Жидкие отходы можно утилизировать как краски на водной основе. Остатки краски в отвердевшем виде подлежат утилизации в качестве строительных или бытовых отходов.

### Состав:

Силиконовая смола, дисперсия акриловых смол, двуокись титана, карбонат кальция, силикаты, вода, пленкообразователи, аддитивы, консерванты.



### Размеры упаковки:

AmphiSilan: 2,5; 5; 10 и 15 литров.

**Структура покрытия:**

Грунтовочный или промежуточный слой наносится продуктами AmphiSilan, разбавленными максимально 10% воды. На шероховатые подложки, в соответствии с их структурой и впитывающей способностью, наносят промежуточное и завершающее покрытия несколько более разведенными, хорошо раскатывая их. Степень разведения материала определяется пробным нанесением. Для выравнивания неравномерных минеральных штукатурок или для заделки мелких технологических трещинок на штукатурке можно нанести промежуточное покрытие порозаполняющим продуктом AmphiSilan-Compact, разбавленным максимально 5-10% воды. Заключительный слой наносится продуктами AmphiSilan, разбавленными максимально 5-10% воды. Период высыхания между нанесением двух последующих покрытий должен составлять не менее 12 часов.

**Способы нанесения:**

Кистью, валиком, безвоздушным напылением «airless».

**Нанесение методом «airless»:**

Угол распыления: 50°

Сопло: 0,021-0,026"

Давление: 150-180 бар

Чистка аппаратуры и инструмента: водой, при применении AmphiSilan-Grundfestiger - спиртом или нитрооразбавителем.

**Расход:**

Расходы рассчитаны на один рабочий проход по гладкой подложке. На шероховатой поверхности расход соответственно возрастает. Точный расход краски определяется пробным нанесением.

**AmphiSilan** около 150-200 мл/м<sup>2</sup>.

**AmphiSilan-Compact**

около 350-400 г/м<sup>2</sup>.

**AmphiSilan-Tiefgrund LF**

около 150-200 мл/м<sup>2</sup>, в зависимости от характера и впитывающей способности подложки.

**AmphiSilan-Grundierfarbe**

около 150-200 мл/м<sup>2</sup>, в зависимости от характера и впитывающей способности подложки.

**AmphiSilan-Grundfestiger**

около 150-200 мл/м<sup>2</sup>, в зависимости от характера и впитывающей способности подложки.

**Минимальная температура при применении:**

+5°C на подложке и в окружающем воздухе.

**Время высыхания:**

При температуре +20°C и относительной влажности воздуха 65% поверхность покрытия высыхает через 2-3 часа и через 12 часов готово к нанесению следующего слоя. Полностью сухим покрытие становится через 2-3 дня. Эти сроки возрастают при более низкой температуре и более высокой влажности воздуха.

**Внимание:**

Учитывать правила VOB, ч. C, DIN 18 363, раздел 3.1.10.

Во избежание образования заметных стыков отдельных участков обработанной поверхности материал следует наносить за один проход методом «сырое по сырому». Материал не пригоден для горизонтальных поверхностей, находящихся под воздействием воды.

**Совместимость с другими материалами:**

Материалы семейства AmphiSilan нельзя смешивать с продуктами из других систем, в частности с полнотонными красками на дисперсионной и силикатной основе или колеровочными концентратами. Грунтовочные материалы AmphiSilan-Tiefgrund LF, AmphiSilan-Grundierfarbe и AmphiSilan-Grundfestiger нельзя смешивать между собой, а также с другими продуктами семейства AmphiSilan.

**Пригодные подложки и их подготовка:**

**Основы для нанесения покрытия должны быть сухими, свободными от загрязнений и разделяющих веществ. Необходимо руководствоваться Правилами VOB, часть C, DIN 18 363, раздел 3.1.1.**

**Штукатурки групп Plc, PII и PIII:**

Новые штукатурки должны хорошо схватиться и просохнуть. Не устойчивые к истиранию, мелящиеся покрытия и участки спекания необходимо удалить. Старые штукатурки очистить механическим способом или промыть струями напорной воды, нанести грунтовочное покрытие продуктом AmphiSilan-Tiefgrund LF. На мелящиеся, имеющие осыпь песка, критические поверхности нанести грунтовочное покрытие, при необходимости дважды, методом «сырое по сырому» грунтовкой AmphiSilan-Grundfestiger.

**Старые силикатные краски и штукатурки:**

Обладающие несущей способностью покрытия очистить механическим способом или промыть струями напорной воды. Непрочные, выветрившиеся покрытия удалить путем чистки, шлифовки, соскабливания. Нанести грунтовочное покрытие продуктом AmphiSilan-Grundfestiger.

**Покрытия, обладающие несущей способностью и выполненные штукатурками на основе синтетических смол, а также исправные теплоизоляционные системы:**

Старые штукатурки очистить пригодными для этого методами. После влажной обработки дать поверхности хорошо просохнуть перед дальнейшими работами. Потом нанести грунтовку AmphiSilan-Grundierfarbe. Новые штукатурки окрашивают без предварительной обработки.

**Не обладающие несущей способностью покрытия из дисперсионных красок, лаков или штукатурок на основе синтетических смол:**

Удалить без остатка пригодными для этого методами, например механическим способом или стравливанием и последующей промывкой струями горячей воды под высоким давлением. Нанести грунтовку AmphiSilan-Grundierfarbe. На мелящиеся, имеющие осыпь песка, впитывающие поверхности нанести грунтовку AmphiSilan-Grundfestiger. Промежуточное покрытие наносится продуктом AmphiSilan-Compact.

**Декоративная кладка из кирпича:**

Для окраски пригоден только морозостойкий облицовочный камень или клинкерный кирпич без посторонних включений. Кладка должна быть с плотно заделанными швами и свободной от солей. На нее наносится грунтовочное покрытие продуктом AmphiSilan-Grundfestiger. Если на промежуточном покрытии, нанесенном продуктами AmphiSilan или AmphiSilan-Compact, проступают коричневые пятна, то завершающее покрытие следует нанести безводной краской для фасадных работ Duparol.

**Кладка из силикатного кирпича:**

Для окраски пригоден только морозостойкий облицовочный кирпич без порообразующих и окрашивающих посторонних включений, как песок или глина. Швы должны быть плотно заделаны. Если поверхность не устойчива к истиранию, ее следует очистить. Высолы всухую счистить щетками. Нанести грунтовочное покрытие продуктом AmphiSilan-Tiefgrund LF, а промежуточное покрытие - продуктом AmphiSilan-Compact.

**Поверхности с наслоениями плесени, мхов или водорослей:**

Удалить наслоения плесени или наросты мхов и грибка механическим путем или смыть их струями напорной воды. Растения удалить механически и/или путем опаливания. Поверхность промыть биоцидным средством Capatox и хорошо просушить. Нанести грунтовочное покрытие в зависимости от имеющейся подложки одним из продуктов AmphiSilan-Tiefgrund LF, AmphiSilan-Grundierfarbe или AmphiSilan-Grundfestiger.

**Поверхности с высолами:**

Удалить отложения солей сухим способом (счищая щетками). Нанести грунтовку AmphiSilan-Grundfestiger. При нанесении покрытий на поверхности с высолами невозможно гарантировать постоянную прочность покрытия или предотвращение появления новых отложений солей.

**Устранение незначительных дефектов:**

Незначительные дефекты исправить с использованием фасадной тонкой шпательки Caparol Fassaden-Feinspachtel, а большие изъяны (слой до 20 мм) - предпочтительно с использованием Capalith-Fassadenspachtel P. Зашпательванные места загрунтовать AmphiSilan-Tiefgrund LF. Руководствоваться Техническими информациями № 710 и № 720.



Микропористая структура покрытия, выполненного краской AmphiSilan (масштаб 1:1000)

#### Указания

##### **Техническая консультация:**

В настоящей публикации невозможно было рассмотреть все встречающиеся на практике основы и технологии их покрытия. Если вы имеете дело с подложками, не упомянутыми в данной Технической информации, целесообразно проконсультироваться у нас или наших сотрудников на местах.

Мы с удовольствием дадим вам детальные советы с учетом специфики конкретного объекта.

##### **Техническая консультация по срочным вопросам:**

##### **LACUFA Aktiengesellschaft Berlin**

Schnellerstraße 141  
D12439 Berlin  
Tel. +49 3063946 0  
Fax +49 3063946 378

##### **Caparol Farben Lacke Bautenschutz GmbH & Co Vertriebs KG**

Roßdörfer Straße 50  
D-64372 Ober-Ramstadt  
Tel. +49 6154 711777  
Fax +49 6154 711351

#### **Техническая информация № 145R по состоянию на январь 2002 г.**

Данная техническая информация базируется на новейшем уровне техники и опыте нашей фирмы. С учетом разнообразия подложек и объектных условий покупатель/потребитель, однако, не освобождается от обязанности компетентной проверки продукта на его пригодность для предусматриваемой цели использования в соответствующих условиях объекта потребителя, под его ответственность.

С выходом нового издания данная информация утрачивает свою силу.

Представительство SIA CAPAROL BALTICA в Республике Беларусь, ул. Воронянского 7а, офис 805, ВУ-220039 Минск, тел. +375 17 2281257, www.caparol.by



## AmphiSilan-Compact

Водоразбавляемая, порозаполняющая силиконовая краска для промежуточных и завершающих покрытий с целью оптического выравнивания неравномерно зашлифованных минеральных штукатурок или для получения единообразной структуры после подновления штукатурки и заделки дефектов поверхности. Хорошо пригодна для заделки мелких технологических трещинок на штукатурке. AmphiSilan-Compact обладает атмосферостойкостью, отталкивает дождевую воду, имеет высокую проницаемость для водяных паров и хорошо пропускает CO<sub>2</sub>.

**Плотность:**  
Около 1,7 г/см<sup>3</sup>.

**Состав:**  
Силиконовая смола, дисперсия акриловых смол, двуокись титана, карбонат кальция, силикаты, вода, пленкообразователи, аддитивы, консерванты.

**Расфасовка:**  
15 кг.



## AmphiSilan-Volltonfarben

Водоразбавляемые, экологичные и светостойкие подцветочные силиконовые краски для колерования фасадной и порозаполняющей краски AmphiSilan, а также для получения ярких, насыщенных по цвету покрытий и росписей. Если полнотонные краски AmphiSilan-Volltonfarben наносятся в чистом виде, действуют положения настоящей Технической информации.

### Цветовые тона

Желтый, зеленый, кобальтово-синий, охра, коричневый железистоокисный, оранжевый железистоокисный, красный железистоокисный, черный, ультрамаринный синий, умбра.

**Плотность:**  
Около 1,5 г/см<sup>3</sup>.

**Состав:**  
Силиконовая смола, дисперсия акриловых смол, двуокись титана, карбонат кальция, силикаты, вода, эфиры гликоля, аддитивы, консерванты.

**Расфасовки:**  
750 мл, 5 литров.



## AmphiSilan-Grundierfarbe

Водоразбавимая и экологичная специальная грунтовочная краска. AmphiSilan-Grundierfarbe обеспечивает адгезию на плотных, гладких подложках и укрепляет подвергшиеся выветриванию штукатурки на основе искусственных смол перед их последующим окрашиванием фасадной краской AmphiSilan или порозаполняющей краской AmphiSilan-Compact.

**Плотность:**  
Около 1,4 г/см<sup>3</sup>.

**Состав:**  
Дисперсия акриловых смол, двуокись титана, карбонат кальция, силикаты, вода, пленкообразователи, аддитивы, консерванты.

**Расфасовка:**  
12,5 литра.



## AmphiSilan-Tiefgrund LF

Экологичное, не содержащее органических растворителей, обладающее приятным запахом, специальное грунтовочное гидрофобизирующее средство. Для укрепляющих и выравнивающих грунтовочных покрытий поверх грубопористых, впитывающих, имеющих легкую осыпь песка штукатурок, а также кладки из силикатного кирпича.

**Плотность:**  
Около 1,0 г/см<sup>3</sup>.

**Состав:**  
Акриловая гидрозолю, полисилоксан, вода, аддитивы, консерванты.

**Расфасовка:**  
10 литров.



## AmphiSilan-Grundfestiger

Содержащая растворитель, специальная грунтовка для минеральных подложек и старых силикатных покрытий. Она обладает глубоко проникающим укрепляющим воздействием на имеющие осыпь песка или мелящиеся и сильно впитывающие поверхности.

Не пригодна для применения на полистирольных теплоизоляционных системах и для содержащих полистирол штукатурок.

На слабо и нормально впитывающих подложках разбавлять 20% спирта или нитроразбавителя.

На сильно впитывающих подложках наносить дважды в неразбавленном виде методом «сырое по сырому». Грунтовка не должна образовывать блестящей пленки.

**Плотность:**  
Около 0,88 г/см<sup>3</sup>.

**Состав:**  
Поливинилацетатная смола, растворитель Naphtha, этанол, этилацетат, аддитивы.

**Расфасовка:**  
10 литров.