**Сверхпрочная активная силикатная краска на основе чистого жидкого стекла для непревзойденной адгезии с основанием. Абсолютно паропроницаемая, погодоустойчивая и светостойкая**

# 1. Свойства продукта

Готовая к применению однокомпонентная и сверхпрочная силикатная система BEECK ASF® (активная силикатная формула) для фасадов. Соответствует VOB/C DIN 18363 2.4.1. Идеальна для минеральных оснований, таких как известковые и цементные штукатурки, бетон, кирпич и известняк. Классический минеральный флер и вечная эстетика великолепно применяются как на объектах культурного наследия, так и в современной архитектуре. **Бекозил файн** имеет в качестве связующего чистое окремняющее калиевое стекло. Силикатизация создает химическую реакцию между основанием, пигментами и калиевым стеклом, в результате чего на поверхности не образуется пленки, а возникает микропористый «нерушимый союз» основания и окрасочного слоя, что идеально отражается на физическом состоянии здания. Абсолютная светостойкость A1 согласно BFS-техническому паспорту № 26 благодаря чисто минеральным пигментам!

## 1.1. Состав

* Чисто минеральное калиевое стекло
* Щелочеустойчивые минеральные пигменты: светостойкие и натурального происхождения
* Содержание органических веществ < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1.)
* Не содержит растворителей, биоцидов и консервантов

## 1.2. Технические характеристики

### 1.2.1. Общие

* Применение на фасадах
* BEECK ASF® активная силикатная формула
* Непревзойденный срок службы и сохранение свойств
* Высочайшая паропроницаемость для идеального физического состояния зданий
* Капиллярная активность, водоотталкивание и регулировка влажности
* Отсутствие термопластичности
* Глубоко матовая эстетика
* Высочайшая светостойкость во всех нюансах
* Негорючесть
* Естественная щелочность против грибка и плесени

### 1.2.2.Важные технические характеристики \*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Параметр*  | *Значение*  | *Подтверждающий документ*  |
| Удельный вес 20°C:  | 1,50 кг / л  |   |
| pH щелочность 20°C:  | 11  |   |
| Прочность на сжатие 20°C:  | 4.500 mPas  |   |
| W24-водопоглащение:  | < 0,08 кг / (м2ч1/2)  |   |
| sd-сопротивление диффузии водяного пара (H2O):  | < 0,02 м  |   |
| Светостойкость\*\*:  | Класс A1  | BFS-технический паспорт № 26  |
| Зернистость:  | мелкая  | DIN EN 13300  |
| Степень блеска под углом 85°:  | глубоко матовая  | DIN EN ISO 2813  |
| Класс горючести:  | A2 негорючая  | DIN EN 13501-1, DIN 4102  |
| Содержание ЛОС (максимум):  | 4 г / л  | ChemVOCFarbV, cat. A / c  |

\* для белого тона \*\* для колерованных тонов

### 1.2.3. Цветовая палитра

* Белый и старо – белый, а также 200 колеруемых в заводских условиях смешанных тонов по минеральной BEECK палитре.
* Группы тонов: I – IV
* Колеровка и окраска полными тонами возможна только силикатными полными тонами BEECK

# 2. Инструкция по применению • 2.1. Требование к основанию

* Применять на пористых, от впитывающих до водоотталкивающих минеральных, способных к окремнению основаниях
* Основание должно быть чистым, сухим, несущеспособным и крепким, а также свободным от отделяющихся фрагментов и загрязнений.
* Новую штукатурку проверить на сухость и прочность
* Трещины, дефекты, вывалы должны быть отремонтированы соответствующим образом
* Основания с трещинами санировать штукатуркой. Основания с волосяными трещинами и мелкими структурными дефектами предварительно окрасить по всей поверхности BEECK Quarzfüller или Beeckosil grob.
* Основания, чувствительные к очистке под давлением, обработать аккуратно.
* Фасады с органическими загрязнениями обработать BEECK Fungizid согласно инструкции.
* На основаниях с повышенными оптическими требованиями и боковым светом усиленно следить за аккуратным нанесением.

## 2.2. Стандартное нанесение

* Двойная окраска Beeckosil, белого или колерованного тона.
* Первый/промежуточный слой по выбору наносится Beeckosil fein или grob, финишный слой тем же тоном Beeckosil fein.
* Beeckosil fein смешать с BEECK Fixativ в оптимальном соотношении, в зависимости от впитываемости основания и способа нанесения и развести.
* На критичных основаниях при необходимости нанести предварительный грунтовочный слой BEECK Silangrund, BEECK Quarzfüller и / или BEECK Haftgrund fein / grob.
* Как опцию, для длительной консервации поверхности, можно нанести BEECK BS Plus.

## 2.3. Виды основания и их предварительная обработка

* ***Известковая штукатурка (PI/CSII), известково – цементная штукатурка (PII), цементная штукатурка (PIII):***

Проверить насколько штукатурка высохла и встала. Удалить промежуточные известковые слои травлением BEECK Ätzflüssigkeit, тонкослойные штукатурки и плиты утеплителя не травить. На впитывающую штукатурку нанести разбавленный с 2 частями воды BEECK Fixativ. Сыпучие на внешней поверхности, но тем не менее несущеспособные штукатурки обработать методом флюатирования неоднократно разведенным водой 1:5 BEECK Fixativ до полного насыщения. Чистые воздушно – известковые штукатурки структурировать из –за недостаточной собственной прочности.

* ***Бетон, Фибробетон:***
* Основательно до пор очистить бетон под давлением очистителем бетона BEECK Schalölentferner от масла опалубки и других смазочных материалов, после чего промыть достаточным количеством воды. Нанести грунтовку BEECK Fixativ, разведенную водой в пропорции 1:2. Дефекты закрыть по вей поверхности продуктом BEECK Quarzfüller. Фибробетон обработать гидрофобизатором BEECK Silangrund и грунтовкой BEECK Haftgrund fein / grob.
* ***Натуральный камень, кирпич, известняк, газобетон:***

Основательно очистить, проверить на наличие высолов и повреждений, вызванных повышенной влажностью, отремонтировать швы и сделать выченку. Сильно впитывающие основания обработать BEECK Fixativ, разведенным с водой в пропорции 1:2. Рыхлый кирпич и газобетон укрепить методом флюатирования BEECK Silangrund. BEECK Quarzfüller применить при необходимости.

* ***Старые окрасочные слои, штукатурка с искусственными смолами, плиты утеплителя:***

Минеральные старые окрасочные слои тщательно очистить, удалить пыль. Старые окрасочные слои с трещинами, не несущеспособные и пленочного характера основательно до пор удалить. Оставшиеся окрасочные слои проверить на прочность и несущеспособность. Крепкие матовые окрасочные слои и штукатурки очистить, удалить при наличии органику BEECK Fungizid согласно инструкции по применению. Сильно впитывающие, мелящиеся и рыхлые фрагменты укрепить грунтовкой BEECK Fixativ, разведенным с водой в пропорции 1:2. Нанести первый грунтовочный слой BEECK Haftgrund fein / grob. При наличии на фасаде большого количества волосяных трещин и структурных дефектов применить на всей поверхности продукт BEECK Quarzfüller или Beeckosil grob. На плитах утеплителя использовать только светлые тона по эталону яркости цветовых оттенков со значением (HBW) > 40.

* ***Основания, не пригодные для обработки:*** горизонтальные или наклоненные под постоянное воздействие негативных природных явлений, не несущеспособные, с высолами, глинистые или восприимчивые к воздействию щелочи, такие как, плиты МДФ или ДСП, гипс или пластмасса, а также содержащие пласто – эластичные старые окрасочные слои.
* ***Проблемные основания*** требуют дифференцированного подхода. На основания, отягащенные высолами и излишней влажностью, цоколя наносить санирующую штукатурку и по всей поверхности BEECK Quarzfüller.

## 2.4. Обработка

### 2.4.1. Общие указания

Проверить основание на пригодность согласно VOB и пунктам 2.1. и 2.3. данного технического регламента. При этом обратить внимание на его впитываемость, прочность и структуру. Изучить критичные места и дефекты. Квалифицированно подготовиться к обработке.

* Поверхности, которые не обрабатываются, особенно стекло, керамику, наружные подоконники деформационные швы, лак и анодированные части тщательно укрыть и защитить от брызг.
* Применять средства собственной защиты
* Отдельные части основания и декор окрашивать только краской из общей произведенной партии. При нанесении колерованной краски или краски полного тона следить за однородностью основания и обеспечить достаточное количество квалифицированных рабочих для непрерывного рабочего цикла.
* Перед применением тщательно перемешать Beeckosil fein электрическим смесителем.
* В Beeckosil fein добавить BEECK Fixativ для оптимальной степени нанесения.
* Не наносить краску в сырую погоду, мороз, на разогретую поверхность и при прямом солнце.
* Минимальная температура нанесения: +8°C
* Время высыхания: минимум 12 часов на слой
* Свеже нанесенную краску защищать от дождя и прямых солнечных лучей, на леса повесить пленку

### 2.4.2. Нанесение

Нанесение осуществлять валиком, кистью или безвоздушным распылителем. Отдельные части и декор окрасить тонкослойно, без перехлеста и равномерно в один слой крестообразными движениями.

***Нанесение валиком или кистью:***

* + Подходят валики и кисти с равномерной поверхностью для окраски
	+ Избегать перехлестов и высыханий краски на незаконченном фрагменте основания
	+ Работать на краях и на основной поверхности «мокрое по мокрому»
	+ При нанесении кистью работать без направления кистью для нанесения минеральных красок BEECK.
	+ Слои:
		1. *Грунтовочный слой:* Грунтовочный или промежуточный слой наносится в зависимости от основания и метода нанесения разбавленным на 10 % – 20 % BEECK Fixativ.
		2. *Финишный слой:* Наносится минимум через 12 часов, неразбавленным или разбавленным максимум на 5 % BEECK Fixativ.
* ***Нанесение безвоздушным распылителем:***
	+ Сопло: 0,79 мм / 0,031 Zoll
	+ Перед применением продукт обязательно процедить через сито.
	+ Нанести равномерно и тонкослойно, в завершении также равномерно растянуть валиком.

## 2.5. Системные продукты

* BEECK Ätzflüssigkeit (травящий раствор) - для удаления спеканий на новой штукатурке. Не применять на тонкослойной штукатурке и плитах утеплителя.
* BEECK Fungizid - использовать против органики согласно инструкции по эксплуатации.
* BEECK Fixativ – грунтовочное средство и разбавитель
* BEECK Silangrund – снижает транспортировку влажности и образование высолов на критичных основаниях. BEECK Haftgrund fein / grob (0,4 мм) – предварительный окрасочный слой белого цвета с прекрасной адгезией, даже на штукатурках, содержащих искусственные смолы.
* BEECK Quarzfüller P – усиленная волокнами, порошкообразная обмазочная добавка для грунтовочного или промежуточного слоя. Одно ведро Beeckosil fein, 12,5 л или 15 л смешать с 4 кг BEECK Quarzfüller P и развести 2 кг BEECK Fixativ. При необходимости более высокой наполненности можно смешать 8 кг BEECK Quarzfüller P и развести 3 кг BEECK Fixativ. Нанести смесь как грунтовочный /обмазочный слой кистью для нанесения минеральных красок BEECK. Финишный слой выполняется тем же тоном, что и грунтовочный Beeckosil fein.
* BEECK Quarzfüller – усиленный волокном грунтовочный /обмазочный продукт для закрытия волосяных трещин и небольших структурных дефектов. Наносится на всю поверхность щеткой. BEECK Quarzfüller может использоваться как наполненный грунтовочный /промежуточный слой, смешанный 1:1 с Beeckosil fein. Финишный слой выполняется тем же тоном, что и грунтовочный Beeckosil fein.
* Beeckosil grob – грунтовочный слой со структурным зерном (0,4 мм). Финишный слой выполняется тем же тоном Beeckosil fein.
* BEECK BS Plus – продукт для длительной консервации фасадов, шумозащитных экранов и заборов. На свеже нанесенную силикатную краску не раньше, чем через 10 дней нанести продукт BEECK BS Plus методом обильного флюатирования.

# 3. Расход и упаковка

 Для гладких нормально впитывающих поверхностей около 0,12 л Beeckosil fein/ м²/один слой. Расхождения с нормой расхода, обусловленные особенностью поверхности, например, на фактурных штукатурка, определяются образцом на объекте. *Упаковка:* 5 л / 12,5 л / 15 л

1. **Очистка**

Приборы, инструмент, загрязненную одежду после использования сразу вымыть водой.

1. **Хранение**

Beeckosil fein хранить в прохладном месте, не на морозе около 12 месяцев.

# 6. Обозначение степеней опасности, указания по безопасности и утилизация

Соблюдать требования по памятке безопасности ЕС (предъявление по запросу).

**Меры предосторожности:** Не давать в руки детям. Не допускать попадание в глаза, на кожу или на одежду.

 Носить защитные очки/защиту для лица. Продукт щелочной. Пары, распыления и пыль не вдыхать. Не обрабатываемые основания, тщательно защищать, брызги сразу смывать водой. Утилизацию производить согласно законодательным предписаниям.

* Европейским нормам: 080112
* Код продукта: M-SK01

# 7. Заявление

Данную техническую информацию мы предоставляем как консультационную, полученную нами в результате наших разработок и практического опыта. Все рекомендации не являются основанием для договорных правоотношений. Они не освобождают исполнителей работ от самостоятельной проверки пригодности продукта и методов его нанесения в зависимости от основания. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений с целью развития продукта. Недопустимо с целью колеровки, разведения и аналогичных действий применение добавок других производителей. Необходима проверка тонов перед нанесением. С появлением новой редакции, данная редакция автоматически считается недействительной. Обязательными для классификации по определению опасных веществ, утилизации и прочего являются показатели паспортов безопасности ЕС в их актуальной версии.