**Золь – силикатная краска для минеральных и органических фасадов**

# 1. Свойства продукта

Не содержащая растворителей, обогащенная золями кремния дисперсионная золь – силикатная краска по VOB/C DIN 18363 2.4.1. 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. Эта связь также отлично работает и на критичных, водоотталкивающих и органических фасадах, предлагая нам экономичное минеральное решение для окраски фасадов с долговечным сроком службы.

Идеальна для минеральных оснований, таких как известковые и цементные штукатурки, бетон, кирпич, известняк и плиты утеплителя, а также для нанесения на большинство существующих органических окрасочных систем. **Беко-Зол файн** обеспечивает минеральный глубоко матовый окрасочный слой с наилучшими показателями по паропроницаемости.

## 1.1. Состав

* Чисто минеральное калиевое стекло
* Золи кремния
* Минеральные пигменты: светостойкие и натурального происхождения
* Содержание органических веществ < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1.)
* Не содержит растворителей

## 1.2. Технические характеристики

### 1.2.1. Общие

* Применение на фасадах
* BEECK ASF® активная силикатная формула
* Обеспечение прочности при окраске органических оснований
* Имеет низкое напряжение
* Создает глубоко матовую поверхность
* Высоко укрывистая
* Максимальный уровень светостойкости А1 (по техническому паспорту BSF № 26)
* Негорючесть
* Высокая паро - и СО2 проницаемость
* Непревзойденный срок службы и сохранение свойств
* Естественная щелочность против грибка и плесени

### 1.2.2.Важные технические характеристики \*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Параметр*  | *Значение*  | *Подтверждающий документ*  |
| Удельный вес 20°C:  | 1,44 кг / л  |   |
| pH щелочность 20°C:  | 11  |   |
| Прочность на сжатие 20°C:  | 5.000 mPas  |   |
| W24-водопоглащение:  | < 0,08 кг / (м2ч1/2)  |   |
| sd-сопротивление диффузии водяного пара (H2O):  | < 0,01 м/Класс V1  |   |
| Светостойкость\*\*:  | Класс A1  | BFS-технический паспорт № 26  |
| Степень блеска под углом 85°:  | глубоко матовая  | DIN EN ISO 2813  |
| Класс горючести:  | A2 негорючая  | DIN EN 13501-1, DIN 4102  |
| Содержание ЛОС (максимум):  | 2 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
* На плитах - утеплителя из – за эффекта нагрева рекомендуется использование светлых тонов (НВW>40)

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

* Применять на пористых, впитывающих, водоотталкивающих основаниях, а также на основаниях органических и смешанных
* 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, выволы должны быть отремонтированы соответствующим образом
* Основания с трещинами санировать штукатуркой. Основания с волосяными трещинами и мелкими структурными дефектами предварительно окрасить по всей поверхности Beecko – Sol grob.
* Основания, чувствительные к очистке под давлением, обработать аккуратно.
* Критичные фасады и фасады с органическими загрязнениями обработать BEECK Fungizid, BEECK Quarzfüller или BEECK Haftgrund fein / grob согласно инструкции.
* На основаниях с повышенными оптическими требованиями и боковым светом усиленно следить за аккуратным нанесением.

## 2.2. Стандартное нанесение

* Двойная окраска Beecko –SOL fein.
* Первый/промежуточный слой по выбору наносится Beecko – SOL fein или grob, финишный слой тем же тоном Beecko - SOL fein.
* Beecko - SOL fein смешать с BEECK Fixativ в оптимальном соотношении, в зависимости от впитываемости основания и способа нанесения и развести.
* На основаниях, сильно подвергающихся негативному воздействию окружающей среды и при небольших скатах крыш, а также на куполах и заборах рекомендуется нанесение третьего слоя Beecko – SOL fein или grob
* 2**.3. Виды основания и их предварительная обработка**
* ***Старые пленочные окрасочные слои, штукатурка с искусственными смолами, плиты утеплителя:***

Окрасочные слои с трещинами, не несущеспособные блестящие и пленочные слои по возможности удалить до пор. Оставшиеся окрасочные слои проверить на прочность и несущеспособность. Крепкие матовые окрасочные слои и штукатурки очистить, удалить под давлением 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. При необходимости нанести BEECK Haftgrund fein / grob или BEECK Quarzfüller.

Рекомендации по очистке фасада:

Т.к. штукатурки с искусственными смолами разбухают, впитывая воду и долго после этого высыхают, дать им достаточно времени для высыхания. Плиты утеплителя, акустические штукатурки и их аналоги чистить аккуратно, не повреждая субстанцию. Критичные места, непонятные и сильно загрязненные органикой обследовать.

* ***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. Обследовать чисто воздушно – известковые штукатурки 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 или BEECK Haftgrund fein / grob. Фибробетон обработать гидрофобизатором BEECK Silangrund и грунтовкой BEECK Haftgrund fein / grob.

* ***Натуральный камень, кирпич, известняк:***

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.

* ***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 Beecko - SOL fein электрическим миксером.
* В Beecko - SOL 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 5 % – 15 % 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) – для критичных, например гладких или водоотталкивающих оснований. BEECK Quarzfüller P – усиленная волокнами, порошкообразная обмазочная добавка для грунтовочного или промежуточного слоя. Одно ведро Beecko - SOL fein 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 2 кг BEECK Fixativ. Нанести смесь как грунтовочный /обмазочный слой кистью. Альтернатива:
* 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 Beecko - SOL fein. Финишный слой выполняется тем же тоном, что и грунтовочный Beecko - SOL fein.
* Beecko - SOL grob – грунтовочный/промежуточный слой со структурным зерном (0,4 мм). Финишный слой выполняется тем же тоном Beecko - SOL 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 0,13 л Beecko – SOL fein/ м²/один слой. Расхождения с нормой расхода, обусловленные особенностью поверхности, например, на фактурных штукатурках, определяются образцом на объекте. *Упаковка:* 5 л / 15 л

1. **Очистка**

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

1. **Хранение**

Beeckо - SOL fein хранить в прохладном месте, не на морозе как минимум 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.