**Грунтовка, разбавитель и связующее для силикатных красок BEEСK, таких как BEECK Reinkristallin**, **чистой силикатной краски согласно VOB/C DIN 18363 2.4.1.** **Не содержит органических составляющих**

# 1. Свойства продукта

Жидкое калиевое стекло без органики, применяемое как связующее, разбавитель или грунтовка для укрепления пористых, минеральных оснований. Подходит для известковых и цементных штукатурок, кирпича, бетона и натурального камня.

Силикатные окрасочные системы BEECK уже второе столетие показывают непревзойденную долговечность и бесконечно глубокую матовую эстетику. Они успешно используются на представительских памятниках архитектуры и современных зданиях, которые относятся к устойчивой архитектуре и заботятся о здоровом образе нашей жизни. BEECK Fixativ является адгезионно активным жидким калиевым стеклом в роли связующего. Силикатизация создает химическую реакцию между основанием, пигментами и калиевым стеклом, в результате чего на поверхности не образуется пленки, а возникает микропористый «нерушимый союз» продукта с основанием. Окрасочные системы на базе жидкого стекла капиллярно активные и быстро отдают воду после намокания. Отсутствие термопластичных компонентов из искусственной смолы дают нам фасады, которые долго не загрязняются. Высокая естественная щелочность жидкого калиевого стекла работает против грязи, плесени и грибка, что позволяет использовать высоко экологичные краски на его основе на критичных основаниях, таких как памятники архитектуры. Глубокая живая матовость минеральных красок достигается светостойкими неорганическими пигментами и придает зданиям, окрашенным ими, долговременную эстетическую ценность. Также очень важно, что такие здания долго не требуют ремонта и очень экономичны с точки зрения финансовых вложений.

Классификация группы А Швейцарского фонда охраны окружающей среды, что соответствует актуальному стандарту **MINERGIE – Eco**.



## 1.1. Состав

* Чисто минеральное калиевое стекло
* Содержание органических веществ 0 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1.)
* Разводится водой
* Не содержит растворителей, биоцидов и консервантов.

## 1.2. Технические характеристики

### 1.2.1. Общие

* Универсальное применение внутри и на фасадах
* Высочайшая адгезионная активность
* Идеальный продукт с точки зрения строительной физики, ввиду капиллярной активности, сорбции и диффузионной открытости
* Непревзойденная долговечность, УФ – стабильность и устойчивость к негативным воздействиям окружающей среды
* Минеральное соединение с пигментом за счет окремнения
* Устойчивость против гниения, кислот и органических растворителей
* Производство из неиссякаемого премиального минерального сырья
* Продукт естественного материального природного цикла
* Негорючесть
* Разведение водой
* 100% минеральный характер: отсутствие среды для микроорганизмов и плесени
* Естественная щелочность против бактерий и грибка

### 1.2.2.Важные технические характеристики \*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Параметр*  | *Значение*  | *Подтверждающий документ*  |
| Удельный вес 20°C:  | 1,16 кг / л  |   |
| pH щелочность 20°C:  | 11  |   |
| Прочность на сжатие 20°C:  | Около 500 mPas  |   |
| W24-водопоглащение\*:  | < 1,0 кг / (м2ч1/2)  |   |
| sd-сопротивление диффузии водяного пара (H2O)\*:  | < 0,01 м  |   |
| Класс горючести\*:  | A1 негорючая  | DIN EN 13501-1, DIN 4102  |
| Содержание ЛОС (максимум):  | 0 г / л  | ChemVOCFarbV, cat. A / c  |

* Для предварительной фиксации с BEECK Fixativ

### 1.2.3. Цветовая палитра

Прозрачный

# 2. Инструкция по применению •

# 2.1. Требование к основанию

* Основание должно быть чистым, сухим, несущеспособным и крепким, а также свободным от отделяющихся фрагментов и загрязнений.
* Новую штукатурку проверить на сухость и прочность
* Дефекты, вывалы должны быть отремонтированы соответствующим образом.
* Основания с трещинами отремонтировать штукатуркой. Волосяные трещины и небольшие структурные дефекты обработать по всей поверхности BEECK Quarzfüller

\* Основания, чувствительные к очистке под давлением, обработать аккуратно.

* Основания с органическими загрязнениями обработать BEECK Fungizid
* На основаниях с повышенными оптическими требованиями и боковым светом усиленно следить за аккуратным нанесением.
* На участках с плохой впитываемостью, водоотталкивающих поверхностях и поверхностях из искусственных смол применять BEECK МВА Fixativ вместо BEECK Fixativ, т.к. он содержит повышающие впитываемость добавки

## 2.2. Стандартное нанесение

Смотреть пункт 2.4 обработка применительно к разным основаниям BEECK Fixativ

##

**2.3. Виды основания и их предварительная обработка**

* ***Известковая штукатурка (PI/CSII), известково – цементная штукатурка (PII), цементная штукатурка (PII)I, пористая, с небольшой степенью водоотталкивания :***

Проверить насколько штукатурка высохла и встала. Удалить промежуточные известковые слои травлением BEECK Ätzflüssigkeit, тонкослойные штукатурки и плиты утеплителя не травить. Впитывающую штукатурк прогрунтовать BEECK Fixativ, разведенным с водой 1:2. Сыпучие на внешней поверхности, но тем не менее несущеспособные штукатурки обработать неоднократно разведенным водой 1:5 BEECK Fixativ до полного насыщения. При волосяных трещинах и структурных дефектах нанести BEECK Quarzfüller согласно инструкции по применению. Известковым штукатуркам перед окраской дать затвердеть, проверить прочность на объекте.

***Бетон, открытый бетон:***

Основательно до пор очистить бетон под давлением очистителем бетона BEECK Schalölentferner от масла опалубки и других смазочных материалов, после чего промыть достаточным количеством воды. Также тщательно очистить бетон внутри BEECK Schalölentferner. Тест на смачивание бетона сделать распылением воды. Произвести предварительное укрепление бетона BEECK Fixativ, разведенным с водой в пропорции 1:2. Для использования в системе лазурей на открытом бетоне можно альтернативно применять BEECK МВА Fixativ

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

Основательно очистить, проверить на наличие высолов и повреждений, вызванных повышенной влажностью, отремонтировать швы и сделать выченку. Произвести предварительное укрепление камня BEECK Fixativ, разведенным водой в пропорции 1:2. Не использовать на глазированном клинкере или непористом натуральном камне, например, граните.

* ***Старые окрасочные слои на основе силиката и извести:***

Проверить имеющиеся окрасочные слои на несущую способность, основательно очистить их под давление или щетками. Предварительно закрепить BEECK Fixativ. Пленочные окрасочные слои протравить или отпескоструить.

***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 наносить санирующую штукатурку.

### 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, водоотталкивание (гидрофобность), прочность, структуру. Изучить критичные места и дефекты.

Поверхности, которые не обрабатываются, особенно стекло, керамику, наружные подоконники деформационные швы, лак и анодированные части тщательно укрыть и защитить от брызг.

* 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.
* 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
* Свежую нанесенную краску защищать от дождя и прямых солнечных лучей, на леса повесить пленку
	+ 1. **Нанесение**

**- Грунтование пористых, впитывающих минеральных оснований**

**-** 1 частьBEECK Fixativ развести 2 частями воды

**-** BEECK кистью для нанесения минеральных красок нанести достаточное количество BEECK Fixativ

**-** Излишки продукта на местах с меньшей впитываемостью аккуратно удалить

**-Укрепление рыхлой и мелящейся, но несущеспособной минеральной строительной субстанции**

- Смешать 1 часть воды и 5 частейBEECK Fixativ.

 - Нанести достаточное количество методом «мокрое по мокрому» флюатированием.

 - После нанесения удалить излишки на участках с меньшей впитываемостью.

**- Разбавитель для краски BEECK Rheinkristallin:**

**Подготовка:**

- 25 кг (8 кг, 4 кг) BEECK Farbpulver смешать c 30 кг (10 кг, 5 кг) BEECK Fixativ, хорошо перемешать. Оставить на 2 часа, но лучше на ночь, настояться. Периодически перемешивать

- Во время перерывов в работе ведра плотно закрывать.

**Нанесение BEECK кистью для нанесения минеральных красок**

- Не допускать подсыхания. Края красить вместе с основной поверхностью методом «мокрое по мокрому». Отдельные фрагменты и декор окрашивать быстро за один проход, без стыков и перехлестов, равномерно.

- Слои:

Грунтовочный слой: В зависимости от основания и погодных условий смешать для достижения комфортного нанесения около 3 кг BEECK Fixativ и 25 – 30 кг BEECK Rheinkristallin

Финишный слой: Через минимум 12 часов нанести финишный слой, смешав BEECK Rheinkristallin с меньшим количеством BEECK Fixativ для достижения комфортности нанесения.

Смотри технический регламент BEECK Rheinkristallin

.

**- Лессировочное нанесение с использованием BEECK Rheinkristallin**

Пропорцию лессировки, технику лессировки проверить образцом на основании. На плохо впитывающих основаниях и на BEECK Quarzfüller применять BEECK МВА Fixativ вместо BEECK Fixativ.

**Подготовка:**

- 1 кг BEECK Fixativ смешать с 1 кг воды, в зависимости от желаемого эффекта лессировки, добавить около 200 – 500 г BEECK Farbpulver.

- Тщательно перемешать и дать настояться в течении 2 часов, лучше ночь.

- Периодически перемешивать.

- Во время перерывов в работе ведра плотно закрывать.

**Нанесение:**

- Наносить продукт как акварель 2-3 лессировочными слоями BEECK кистью для минеральных красок или BEECK овальной кистью для лессировок.

- Наносить тонкослойно и без перехлестов. Время высыхания: минимум 8 часов на один лессировочный слой. Рекомендуется длительная консервация продуктом **BEECK BS Plus** для следующих объектов:

- Представительские фасады, фасады с отсутствием свеса крыши, шумозащитные экраны с большой опасностью загрязнения и находящиеся под дождем. Обработка рекомендуется через 10 дней после нанесения силикатной лазури.

**Разбавитель для BEECK силикатных красок, например, BEECKOSIL:**

- Количество зависит от основания, погодных условий и способа работы – смотри соответствующий технический регламент

* 1. **Системные продукты:**

BEECK Farbpulver, порошковые компоненты для BEECK Rheinkristallin

 BEECK MBA - Fixativ, специальный фиксатив для плохо впитывающих и водоотталкивающих оснований и силикатной лессировочной техники, например, на BEECK Quarzil, плитах утеплителя и открытом бетоне

# Расход и упаковка

Расход для гладкого и нормально впитывающего основания для грунтования (предварительной фиксации) – 0,04 кг BEECK Fixativ / кв. м.

 Точный расход определяется образцом на объекте. Особенно это касается очень гладких или неровных основаниях.

*Упаковка:* 1 кг */* 5 кг / 10 кг/ 30 кг

1. **Очистка**

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

1. **Хранение**

Хранить BEECK Fixativ в прохладном месте, но не при минусовых температурах хранить как минимум 18 месяцев. Упаковку с разведенным цветным пигментом хранить плотно закрытой и использовать в течении 4 недель

# 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.