**Высоко укрывистая силикатная краска для внутренних работ согласно DIN 18363 2.4.1 для помещений со сложной эксплуатацией. BEECK Sensil Plus - дополнительно с фотокаталитической функцией**

# 1. Свойства продукта

Самая высокая по истираемости и крепкая силикатная краска для внутренних работ для помещений и коридоров в общественном и частном секторе, как школы, больницы, офисы, входные группы, мастерские, парковки, производственные и складские помещения, включая продовольственные склады и гастрономию. Универсально наносится на известково – цементную и цементную штукатурку, бетон, известняк и обои под окраску. После применения BEECK Gipsgrund также можно наносить на гипсокартон и органические существующие окрасочные слои. Благодаря окремнению реактивного жидкого калиевого стекла с основанием возникает микропористое соединение, обладающее высокой степенью истираемости.

## 1.1. Состав

* Чисто минеральное калиевое стекло, золи кремния
* Минеральные пигменты: светостойкие и натурального происхождения
* Как опция - с минеральными фотокатализаторами (BEECK Sensil Plus)
* Содержание органических веществ < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1.)
* Не содержит растворителей, с минимальным количеством ЛОС , без консервантов

## 1.2. Технические характеристики

### 1.2.1. Общие

* Применение для внутренних работ
* Самая высокая истираемость - Класс 1 и укрывистость - Класс 1
* Красивая минеральная матовая поверхность
* Негорючесть
* Высокая паропроницаемость и идеальные строительно – физические параменты
* Отсутствие термопластичности и размягчителей, отсутствие электростатического напряжения
* Высокая гигиеничность помещения, фотокаталитическая активность против загрязнений воздуха и неприятных запахов (BEECK Sensil Plus)
* Высокая устойчивость к моющим и дезинфицирующим средствам
* Естественная щелочность против грибка и плесени

### 1.2.2.Важные технические характеристики \*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Параметр*  | *Значение*  | *Подтверждающий документ*  |
| Удельный вес 20°C:  | 1,45 кг / л  |   |
| pH щелочность 20°C:  | 11  |   |
| Прочность на сжатие 20°C:  | 6.000 mPas  |   |
| sd-сопротивление диффузии водяного пара (H2O):  | < 0,01 м  | DIN EN 1062 - 1  |
| УФ устойчивость пигмента \*\*:  | 100%  |  |
| Устойчивость к мокрому истиранию: | Класс 1 | DIN EN 13300 |
| Укрывистость/Контрастность\*\*\* | Класс 1 | 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):  | 2 г / л  | ChemVOCFarbV, cat. A / c  |

\* для белого тона \*\* для колерованных тонов \*\*\* Результативность – 7 кв. м / л

### 1.2.3. Цветовая палитра

* Белый, а также пастельные колеруемые в заводских условиях смешанные тона по минеральной BEECK палитре.
* Группы тонов: I – II
* Колеровка и окраска полными тонами возможна только силикатными полными тонами BEECK

**2.Инструкция по применению** **2.1. Требование к основанию**

* Основание должно быть чистым, сухим, несущеспособным и крепким, щелочеустойчивым, а также свободным от отделяющихся фрагментов и загрязнений.
* Подходящими являются пористые, впитывающие, матовые, водооталкивающие и окрашенные органо модифицированными красками основания с хорошей устойчивостью к очистке трением и водой или красками частично минерального характера
* Следить насколько новая штукатурка просохла и встала
* Трещины, дефекты, вывалы должны быть отремонтированы соответствующим образом. Смешанные поверхности, также как и поверхности с волосяными трещинами, места после ремонта шпатлевкой или структурные дефекты оклеить по всей поверхности обоями под покраску/стекловолокном или ошпаклевать по всей поверхности.
* Основания с трещинами санировать штукатуркой. Оштукатуренные основания с волосяными трещинами и мелкими структурными дефектами предварительно окрасить по всей поверхности BEECK Gipsgrund fein/ grob.
* При нанесении тонированной краски, на основаниях с повышенными оптическими требованиями икрасками боковым светом усиленно следить за аккуратным нанесением.

## 2.2. Стандартное нанесение

* Одинарная или двойная окраска BEECK Sensil / BEECK Sensil Plus при необходимости
* BEECK Sensil развести водой до желаемой для нанесения и пригодной для основания консистенции.
* На критичных и гипсосодержащих основаниях нанести предварительный грунтовочный слой BEECK Gipsgrund fein / grob.

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

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

Проверить насколько штукатурка высохла и встала. Удалить промежуточные известковые слои на толстых слоях известковой штукатурки травлением BEECK Ätzflüssigkeit или сошлифовать, тонкослойные штукатурки и плиты утеплителя не травить. На впитывающую штукатурку нанести разбавленный с 2 частями воды BEECK Fixativ. Гипс, при необходимости, предварительно прогрунтовать по всей поверхности BEECK Gipsgrund fein / grob. Обследовать критичные места.

* ***Гипскартон:***

Обращать внимание на правильный монтаж и необходимую равномерную подготовку гипскартона под окраску с учетом объектного освещения и состояния бокового света (VOB рекомендации по уровню качества 3 и 4 памятки №2 ассоциации гипсовой промышленности). Рекомендуется нанести грунтовочный слой BEECK Gipsgrund fein / grob.

 ***Известняк, кирпич:***

Основательно очистить, проверить на наличие высолов и повреждений, вызванных повышенной влажностью, отремонтировать швы и сделать выченку. Впитывающие основания прогрунтовать BEECK Fixativ, разведенным с водой 1:2.На критичные места нанести BEECK Haftgrund.

 ***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. Как правило, в качестве грунтовочного слоя рекомендуется нанести BEECK Gipsgrund fein. Альтернатива: на всю поверхность наклеить стеклохолст, также для закрытия каверн.
* ***Глина:***

Глину высушить при нормальной бытовой влажности, сыпучее зерно удалить на сухую. Произвести грунтовочную окраску BEECK Sensil, разведенным водой на 20%. Критичные и некрепкие места обследовать.

* ***Тканные обои, структурные обои и стеклохолст:***

Продукт идеален для флизелина и стеклообоев. Не применять на металлической фольге, пластике или виниловых обоях. Следить за равномерным, приклеиванием по всей поверхности, особенно на швах.

* ***Старые окрасочные слои:***

Минеральные старые окрасочные слои, тщательно очистить, удалить пыль. Если они мелятся, нанести на них BEECK Fixativ, разведенным с водой в пропорции 1:2 Темперную и казеиновую краску удалить полностью.

Пластоэластичные слои или блестящие слои искусственной смолы протравить до пор или удалить шлифованием. Крепкие матовые дисперсионные окрасочные слои очистить и окрасить сразу BEECK Sensil.  или при необходимости нанести предварительно BEECK Gipsgrund fein / grob.

* ***Основания, не пригодные для обработки:*** не способные нести нагрузку, с высолами, органические и замыленные или не устойчивые к воздействию щелочи, такие как, плиты МДФ или ДСП и пластмасса.
* ***Проблемные основания*** требуют дифференцированного подхода. При нанесении на гипскартон предварительно сделать образец и использовать при необходимости изолирующую грунтовку. На участках с высолами и отягащенных избыточной влагой использовать санирующую штукатурку.

## 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 BEECK Sensil электрическим миксером.
* Добавить достаточное количество воды для оптимальной комфортности нанесения.
* Не наносить краску в сырую погоду, мороз, на разогретую поверхность и при прямом солнце.
* Оптимальная температура поверхности и воздуха для нанесения: от +12 до 25°C
* Время высыхания: минимум 8 часов на слой при температуре плюс 23 градуса и относительной влажности воздуха 50%

### 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 (можно крегло подстричь края валика)
	+ Избегать перехлестов и высыханий краски на незаконченном фрагменте основания
	+ BEECK Sensil нанести предварительно «жирно» на стену и хорошо «мокрое по мокрому» быстро равномерно раскатать валиком. Работать, не оставляя нераскатанных краев на поверхности по принципу «мокрое по мокрому». На больших площадях работать вдвоем.
	+ При нанесении кистью не тянуть в одном направлении кистью для нанесения минеральных красок BEECK.
	+ Слои:
		1. *Грунтовочный слой:* Грунтовочный слой на впитывающих основаниях наносится разбавленным водой на 5 % – 15 %.
		2. *Финишный слой:* Наносится минимум через 8 часов разбавленным на 5 - 10% водой с целью достижения максимального комфорта нанесения.

* ***Нанесение безвоздушным распылителем:***
	+ Сопло: 0,79 мм / 0,031 Zoll, давление 150 – 180 бар, угол нанесения 50 градусов
	+ Перед применением продукт обязательно процедить через сито.
	+ Нанести равномерно и тонкослойно, в завершении также равномерно растянуть валиком или кистью.

## 2.5. Системные продукты

* BEECK + Р: фотокаталитическая добавка.

Для получения BEECK Sensil Рlus добавить 0,25 л BEECK + Р в ведро краски BEECK Sensil объемом 12,5 л и тщательно перемешать электрическим миксером (смотреть технический регламент BEECK + Р).

* равномерно, без зерновых гнезд, валиком или кистью. Финишный слой сделать BEECK Maxil *pro*, без добавления обмазки, разбавленным водой для оптимального нанесения на 5 – 10%.

# 3. Расход и упаковка

 Для гладких нормально впитывающих поверхностей около 0,10 – 0,15 л BEECK Sensil / м²/один слой. Расхождения с нормой расхода, обусловленные особенностью поверхности, определяются образцом на объекте.

 *Упаковка:* 5 л / 12,5 л

1. **Очистка**

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

1. **Хранение**

BEECK Sensil хранить в прохладном месте, не на морозе 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.