

# Технический паспорт SILIKAT BIO IN



Силикатная интерьерная краска для натуральных минеральных поверхно

## Область применения

Высококачественная интерьерная краска на силикатной основе без консервантов в соответствии с DIN 18 363, п. 2.4.1 для поверхностей стен и потолков с естественным видом. Благодаря высокому содержанию минерального сырья и естественной щелочности риск образования плесени на поверхности на время снижается. Особенно подходит для всех высокочувствительных жилых и рабочих помещений, поскольку не содержит консервантов. Может использоваться на всех стандартных основаниях, таких как минеральные штукатурки, бетон, силикатный кирпич и кирпичная кладка, глиняные и известковые штукатурки, древесные, фактурные и стеклоткани. Настенные облицовки KRAUTOL, гипсовые штукатурки, гипсокартонные плиты, гипсовые строительные плиты и несущие шелковисто-матовые дисперсионные покрытия также могут покрываться после соответствующей предварительной обработки.

## Свойства продукта

- Белый
- Сохраняет диффузионную способность и влагообмен основания
- Безвреден с точки зрения гигиены воздуха в помещениях
- Сорбируемый
- Водорастворимый
- Экологически безопасный Без запаха
- Не содержит растворителей и пластификаторов
- Высокая укрывистость
- Высокая диффузионная способность
- Легко наносится
- Щелочной: значение pH около 11, поэтому временно устойчив к плесени
- Подходит для аллергиков

## Характеристики в соответствии с DIN EN 13 300:

Класс укрывистости	1	при кроющей способности 6 м <sup>2</sup> /л
--------------------	---	---

Класс влажного истирания	2	
--------------------------	---	--

## Значения в соответствии с DIN EN 1062:

Толщина диффузии водяного пара	< 0,02 м	V1
--------------------------------	----------	----

V1 = высокая диффузия водяного пара

## Классификация областей применения

Снаружи 1	Снаружи 2	Внутри 1	Внутри 2	Внутри 3
-	-	+	+	-

(-) не подходит / (o) условно подходит / (+) подходит

Классификация по климатическим условиям области применения. См. техническую информацию «Классификация областей применения».

## Степень глянца

**Тусклый матовый** (по DIN EN13 300)

## Плотность

Около 1,55 г/см<sup>3</sup>

## Основа материала

Материал покрытия на силикатной основе с органическими добавками в соответствии с DIN 18 363, п. 2.4.1.

## Тонирование

Вследствие тонирования возможны отклонения в технических характеристиках.

## Способ нанесения

Кистью, валиком или безвоздушным распылением.

Безвоздушное нанесение:

Сопло	0,025"
-------	--------

Давление распыления	150 – 180 бар
Угол распыления	50°

Развести водой до консистенции распыления.

Хорошо перемешать и процедить.

#### Подходящий инструмент

Свойства основания [мм]	Высота ворса, рекомендуемая при нанесении валиком [мм]
Достижение тончайших раскатывающих структур	Наносить краску малярным валиком с коротким или средним ворсом, например, валик для внутренних работ KRAUTOL (15 мм), затем прокатать в одном направлении специальным валиком, например, Rota Tex 15.
Гладкое	Использовать подходящие малярные валики с коротким или средним ворсом, например, валик для внутренних работ KRAUTOL (15 мм)
С мелкой текстурой 1 – 3	11 – 18, например, валик для внутренних работ KRAUTOL (15 мм)
С грубой текстурой > 3	18 – 21, например, фасадный валик набивной KRAUTOL (18 мм)
С очень грубой текстурой ≥ 5	18 – 21, например, фасадный валик набивной KRAUTOL (18 мм)

#### Основание

Основания должны быть очищены от грязи, разделительных веществ и сухими. Соблюдать Правила выполнения подрядно-строительных работ, часть С, DIN 18 363, п. 3.

**Штукатурки, принадлежащие к группам растворов PI, PII и PIII, а также старые штукатурки, принадлежащие к группе растворов PI:**

Наносить на твердые штукатурки со стандартной впитывающей способностью без предварительной обработки. На крупнопористые, песчаные, впитывающие штукатурки наносить грунтовочный слой. После высыхания штукатурки участки обработать имеющимся в продаже флюатирующим составом и промыть водой.

**Гипсовые и готовые штукатурки группы растворов P IV:**

На твердые штукатурки нанести базовый слой грунтовочной краски. При необходимости отшлифовать корочку, удалить пыль и загрунтовать. После тщательного высыхания нанести промежуточный слой.

**Глиняная штукатурка:**

По состоянию на 06/2022 г.

Глиняные штукатурки должны быть тщательно высушены. Перед нанесением прогрунтовать разбавленным Fixaktiv. Дать грунтовке высохнуть в течение 24 часов.

**Гипсокартонные плиты:**

Для гипсокартонных плит с водорастворимыми, окрашивающими компонентами мы рекомендуем специальные продукты для грунтовочного и финишного покрытий против проникающих веществ – см. таблицу «Структура грунтовочного покрытия». Соблюдать Памятку № 12 Федерального комитета по охране лакокрасочных покрытий и имущества.

Отшлифовать заусенцы шпатлевки. Мягкие и отшлифованные участки штукатурки загрунтовать имеющейся в продаже укрепляющей пропиткой для штукатурки на основе растворителя. Соблюдать Памятку № 12 Федерального комитета по охране лакокрасочных покрытий и имущества.

**Грубоволокнистые обои и ткани:**

Удалить непрочно прилегающие обои и ткань, смыть клейстер и остатки отходов. Затем произвести дальнейшую подготовку в зависимости от основания. Грубоволокнистые обои без покрытия наносятся без предварительной обработки. На рельефные и тисненные бумажные обои необходимо нанести пробный слой.

**Бетон:**

При необходимости удалить остатки разделительных средств, а также мучнистые и песчаные вещества. Нанести грунтовочный слой.

**Прочные известковые или силикатные лакокрасочные покрытия:**

На поверхности с высокой впитывающей способностью нанести грунтовочный слой.

**Прочные матовые дисперсионные лакокрасочные и штукатурные покрытия на основе синтетических смол:**

Нанести грунтовочный слой. Полностью удалить непрочные лаки, дисперсионные краски или штукатурные покрытия на основе синтетических смол. Полностью удалить непрочные минеральные лакокрасочные покрытия механическим способом.

**Поверхности, пораженные плесенью:**

Тщательно очистить от плесени и грибов путем мокрой очистки или с помощью соответствующих продуктов. Соблюдать законодательные и официальные предписания (например, Постановление о биологических веществах и

Настоящий паспорт составлен на основе современного технического уровня и нашего опыта. Тем не менее, ввиду большого количества возможных требований и условий, действующих на соответствующем объекте, ваши обязанности как потребителя по проверке действительной пригодности нашего продукта/наших продуктов для использования по назначению остаются без изменений. При этом действительна только последняя версия Технического паспорта. Поэтому, пожалуйста, всегда проверяйте актуальность этой версии на сайте [www.krautol.de](http://www.krautol.de).

Постановление об обращении с опасными веществами). Промыть очищенные поверхности и полностью высушить, повторно не промывать.

металл, натуральное или лакированное дерево. Брызги краски немедленно смыть чистой водой.

- Нижний температурный предел при нанесении и сушке +8 °С для основания и циркулирующего воздуха.
- На гладких основаниях мы рекомендуем подготовку ос-

### Структура покрытия

Таблица общей структуры покрытия в зависимости от свойств основания или области применения:

Свойство основания	Поражение плесенью	Грунтовочное средство	Проникающие вещества	Продукт	Альтернатива грунтовочному средству	Максимальное разбавление KRAUTOL Fixativ [%]	
						Первый слой/одинарный слой	Промежуточный и финишный слой
С высокой впитывающей способностью	MUCOREX PLUS  MUCOREX AP-REINIGER	FIXATIV 2:1 разбавленный	MULTI SPERRGRUND  ISODEC N  X-TREM  ISOLIERGRUND/-SPRAY	SILIKAT BIO IN	/	5	5
С нормальной впитывающей способностью		FIXATIV 2:1 разбавленный			/	5	5
С низкой впитывающей способностью		Не применяется, опционально WP-UNI			MULTI-SPERRGRUND	5	5
Не впитывающий		WP-UNI			MULTI-SPERRGRUND	5	5
Определение впитывающей способности	Испытание на смачиваемость водой и визуальная оценка						
Примечание	Если грунтовка не используется, то возможно разбавление KRAUTOL Fixativ максимум до 5 %.						

нования до уровня качества не ниже Q3 в соответствии с Памяткой № 2 «Наполнители для улучшения качества поверхности гипсокартона» Федеральной ассоциации гипсовой промышленности для обеспечения однородности поверхности.

- Пятна от заделки на поверхности зависят от многих факторов и поэтому неизбежны (Памятка № 25 Федерального комитета по охране лакокрасочных покрытий и имущества).

### Инструкции по нанесению

- Во избежание образования налета наносить покрытие методом «мокрый по мокрому» за один прием.
- KRAUTOL SILIKAT BIO IN может быть затонирован машинным способом на базе белого продукта. Для выявления ошибок тонирования перед обработкой проверить точность передачи оттенка. На смежных поверхностях всегда использовать оттенки из одной производственной партии. При использовании оттенков с низкой укрывистостью, таких как красный, оранжевый или желтый, мы рекомендуем нанести грунтовочный слой WP-UNI или Multi Sperrgrund соответствующего оттенка грунтовочной системы. Соответствующие оттенки грунтовочной системы отображаются с помощью техники тонирования. Может потребоваться нанесение второго покрывного слоя.
- Меры по накрытию: тщательно накройте участок вокруг покрываемых поверхностей, особенно стекло, керамику, лакокрасочные покрытия, клинкер, натуральный камень,

### Расход

Около 170 мл/м<sup>2</sup> на один слой на гладких основаниях. На неровных поверхностях расход соответственно больше. Точный расход должен быть определен путем пробного нанесения.

### Высыхание

Поверхность высыхает и становится пригодной для повторного нанесения через 4 – 6 часов при температуре +20 °С и

По состоянию на 06/2022 г.

Настоящий паспорт составлен на основе современного технического уровня и нашего опыта. Тем не менее, ввиду большого количества возможных требований и условий, действующих на соответствующем объекте, ваши обязанности как потребителя по проверке действительной пригодности нашего продукта/наших продуктов для использования по назначению остаются без изменений. При этом действительна только последняя версия Технического паспорта. Поэтому, пожалуйста, всегда проверяйте актуальность этой версии на сайте [www.krautol.de](http://www.krautol.de).

относительной влажности воздуха 65 %. Полностью высыхает и становится пригодной для механической нагрузки примерно через 3 дня. При более низкой температуре и более высокой влажности это время увеличивается.

#### Очистка инструментов

Промыть водой сразу после использования.

#### Хранение

Хранить в прохладном, незамерзающем месте.

#### Обратите внимание

Не является опасным веществом или смесью. Хранить в недоступном для детей месте. Во время обработки и высыхания обеспечить тщательную вентиляцию. Избегать приема пищи, питья и курения во время использования продукта. В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды. Не допускать попадания в канализацию, водоемы или в почву. Сразу после использования инструменты очистить водой с мылом. Не вдыхать аэрозольный туман. Использовать комбинированный фильтр A2/P2. Материал покрытия сильнощелочной. Поэтому кожу и глаза необходимо защищать от брызг краски. Тщательно накрыть участки вокруг окрашиваемых поверхностей. Брызги, попавшие на краску, стекло, керамику, металл и натуральный камень, немедленно смыть. Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

#### Горячая линия по вопросам аллергии

+ 49 (0) 800/1895000 (бесплатно со стационарного телефона в Германии)

#### ГИСКОД для материалов покрытия

BSW10

#### Код продукта для лакокрасочных материалов (устарел)

M-SK01

#### Содержание ЛОС

Предельно допустимое значение по ЕС для содержания ЛОС в этом продукте (кат. A/a): 30 г/л (2010). Этот продукт содержит <1 г/л ЛОС.

#### Утилизация

Утилизации подлежат только полностью опорожненные емкости. Жидкие остатки материалов сдать в пункт сбора использованных красок/лаков, высушенные остатки материалов утилизировать как отходы строительства и сноса, а также как коммунальные или бытовые отходы.

#### Объем емкостей

	5 л	10 л	12,5 л
Белый (тонируемый)	•	•	•

Заводское тониrowание (в т. ч. в В3)			•
---	--	--	---

По состоянию на 06/2022 г.

Настоящий паспорт составлен на основе современного технического уровня и нашего опыта. Тем не менее, ввиду большого количества возможных требований и условий, действующих на соответствующем объекте, ваши обязанности как потребителя по проверке действительной пригодности нашего продукта/наших продуктов для использования по назначению остаются без изменений. При этом действительна только последняя версия Технического паспорта. Поэтому, пожалуйста, всегда проверяйте актуальность этой версии на сайте [www.krautol.de](http://www.krautol.de).

KRAUTOL GmbH, Rossdörfer Штрассе 50, 64372 Обер-Рамштадт, телефон (06154) 71 6310, телефакс (06154) 71 6311, [info@krautol.de](mailto:info@krautol.de), [www.krautol.de](http://www.krautol.de)