

## Технический лист StoSilco® K

Фасадная штукатурка на основе силиконовой смолы, с зернистой («шуба») структурой



### Характеристика

#### Применение

- для наружных работ
- для оштукатуренных массивных и/или утепленных фасадов
- для минеральных и органических оснований
- не предназначена для горизонтальных или наклонных поверхностей, подверженных воздействию погодных условий

#### Свойства

- фасадная штукатурка в соответствии с EN 15824
- настоящая штукатурка на основе силиконовой смолы – надежность в применении, долговечные фасады
- негорючая, A2-s1, d0
- с инкапсулированной защитной пленкой
- очень высокая степень пропускания CO<sub>2</sub>- и водяного пара
- высокая степень устойчивости к воздействию погодных условий
- капиллярно-гидрофобная
- высокая водоотталкивающая способность
- может растворяться водой

#### Внешний вид

- структура с выцарапанным рисунком

#### Особенности/указания

- информацию о технологии StoSilco смотри в разделе «услуги/обзор Silo (Dienstleistungen/Siloübersicht)»
- возможен коэффициент светопоглощения  $\geq 15$  без дополнительного финишного покрытия

### Технические данные

Критерий	Норма/ правила проведения испытаний	Значение/ единица	Указания
Плотность	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 г/см <sup>3</sup>	
Эквивалентная диффузии толщина воздушного слоя	EN ISO 7783-2	0,07 - 0,08 м	V1 высокая
Интенсивность водопроницаемости w	EN 1062-3	< 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	W3 низкая
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара $\mu$	EN ISO 7783-2	35 - 40	V1 высокий
Горючесть (класс)	EN 13501-1	A2-s1, d0	негорючая
Теплопроводность	DIN 4108	0,7 W/(m*k)	

При указании значений брались средние или приблизительные значения. В связи с использованием в наших продуктах естественного сырья определенные показатели в отдельной партии могут незначительно отличаться без ущерба для качества продукта.

### Поверхность основания

#### Требования

Основание должно быть твердым, сухим, чистым и прочным, а также свободным от спечённых слоев, выцветов и антиадгезивов. Влага или не полностью связанные основания могут привести при дальнейших покрытиях к таким дефектам как, например, образование пузырей, трещин.

При наружных штукатурках с размером зерна менее 2.0 следует адаптировать неровную поверхность к запланированному тонкому финишному покрытию, при необходимости следует предпринять дополнительные меры по выравниванию основания.

## Технический лист

### StoSilco® K

**Подготовка** Старые основания проверить на прочность. Непрочные старые покрытия удалить.

#### Применение

**Температура использования** Минимальная температура поверхности и воздуха: +5 °C

**Подготовка материала** Разводить до рабочей консистенции как можно меньшим количеством воды. Перед применением тщательно перемешать. При нанесении машинным способом подача воды должна быть отрегулирована в зависимости от конкретного агрегата/насоса. Интенсивным цветовым тонам нужно, как правило, меньше воды для оптимизации консистенции. У слишком сильно разбавленного материала ухудшаются свойства и качества (например, кроющая способность, цвет).

Расход	Исполнение	Приблизительный расход	
	K 1,0	2,00	кг/м <sup>2</sup>
K 1,5	2,30	кг/м <sup>2</sup>	
K 2,0	3,00	кг/м <sup>2</sup>	
K 3,0	4,30	кг/м <sup>2</sup>	

Расход материала помимо прочего зависит от особенностей применения, поверхности и консистенции. Приведенные данные по расходу представляют собой лишь ориентировочные значения. Точные данные по расходу следует при необходимости определять на объекте.

#### Структура покрытия

**Грунтование:**  
В зависимости от типа и состояния поверхности основания могут потребоваться укрепляющие, регулирующие гигроскопичность грунтовки.

Промежуточное покрытие на прочное минеральное основание:  
Для минеральных оснований, как правило, необходимо использовать промежуточное покрытие, выравнивающее гигроскопичность и способствующее адгезии.  
Продукты: StoPrep Miral или Sto-Putzgrund, StoPrep QS (изолирует щелочность)

Промежуточное покрытие на прочное органическое основание:  
Для органических оснований рекомендуются согласующиеся по цветовому оттенку промежуточные покрытия, если цвет фасадной штукатурки сильно отличается от цвета основания. При применении штукатурок со структурой «короед» вообще рекомендуется согласующееся по цветовому оттенку промежуточное покрытие.  
Продукты: Sto-Putzgrund, StoPrep QS (изолирует щелочность)

#### Нанесение

Вручную, машинным способом

Фасадная штукатурка может наноситься вручную или машинным способом. Как правило, необходима доработка вручную свеженанесенной фасадной штукатурки, чтобы достичь желаемой структуры и функциональности.

Продукт равномерно протягивается кельмой из нержавеющей стали на размер зерна. Структурирование осуществляется твердой пластмассовой кельмой или полиуретановой теркой.

Размер зерна 3,0 мм может структурироваться при помощи деревянной кельмы.

Продукт может наноситься при помощи пульверизатора или обычной штукатурной машины для финишной штукатурки.

Техника работы, инструмент, а также основание оказывают значительное влияние на результат. Указанные инструменты являются рекомендуемыми.

#### Высыхание, затвердевание, дальнейшая обработка

Продукт высыхает благодаря физическому процессу испарению воды. Полное высыхание достигается примерно через 14 дней. Неблагоприятные условия замедляют процесс высыхания.

## Технический лист

### StoSilco® K

	<p>При неблагоприятных погодных условиях следует по умолчанию предпринять соответствующие защитные меры (например, укрыть от дождя) для обрабатываемых или недавно обработанных фасадов.</p> <p>При температуре воздуха и поверхности +20°C и 65% относительной влажности воздуха: дальнейшая обработка не ранее чем через 24 часа.</p>
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу после использования промыть водой.
<b>Поставка</b>	
<b>Цвет</b>	<p>Белый, колеруется в соответствии с системой «StoColor»</p> <p>При использовании в качестве покрытия теплоизоляционных систем StoTherm Vario, StoTherm Wood цветовой оттенок не должен опускаться ниже коэффициента светопоглощения в 20%. При системе StoTherm Classic® минимальный коэффициент светопоглощения составляет 15%. Меньшие коэффициенты светопоглощения в соответствующей системе должны анализироваться разработчиками системы отдельно и в зависимости от объекта.</p> <p><b>Стабильность цветового оттенка:</b> Из-за погодных условий вообще, и в особенности из-за интенсивности ультрафиолетового излучения в совокупности с воздействием влажности, наружная поверхность покрытий может с течением времени изменяться. Результатом этого могут быть изменения цвета. При этом речь здесь идет о процессе, подверженном влиянию условий материала и объекта. В этой связи на современном этапе развития техники следует улучшать стабильность интенсивных и/или очень темных цветовых оттенков посредством дополнительного подкрашивания.</p> <p><b>Цвет структурного зерна:</b> В качестве структурного зерна используется мрамор природно-белого цвета. Природная текстура мрамора в отдельных случаях в виде темных структурных зерен может быть различима в фасадной штукатурке. Обширное просвечивание цвета структурного зерна в готовых штукатурках может проявляться при светлых, особенно при чистых желтых цветовых оттенках. Это, как правило, является эффектом, обусловленным цветовым контрастом между цветовым оттенком и мраморным зерном. Оба эффекта соответствуют базовому характеру фасадных штукатурок с мраморным наполнителем и подтверждают природные свойства используемых сырьевых материалов. На качество и функциональность материала это не влияет.</p> <p><b>Точность цветового оттенка:</b> В связи с химическими и/или физическими процессами схватывания при различных погодных и прочих условиях на объекте невозможно гарантировать равномерную точность цветового оттенка и отсутствие пятен, особенно при: а. неравномерной впитываемости основания б. разной влажности по поверхности основания в. частично сильно разнящихся щёлочности/компонентах основания г. прямом воздействии солнечного излучения с четко ограниченными контурами теней на свеженанесенное покрытие.</p> <p><b>Вымывание эмульгатора:</b> Из-за задерживающих высыхание условий в первое время взаимодействия с окружающей средой из-за росы, тумана, брызг воды или дождя на пока еще невысохших поверхностях могут наблюдаться поверхностные эффекты (следы подтеков) из-за водорастворимых вспомогательных веществ. В зависимости от интенсивности цвета этот эффект может проявляться в различной степени. Это не представляет собой качественный недостаток продукта. Как правило, такие эффекты сами собой исчезают под дальнейшим воздействием погодных условий.</p>

## Технический лист

### StoSilco® K

<b>Колеровка</b>	Может самостоятельно колероваться максимум 1% StoTint Aqua.
<b>Возможная корректировка</b>	Для данного продукта не предусмотрена специальная корректировка.
<b>Упаковка</b>	Ведро

<b>Хранение</b>	
<b>Условия хранения</b>	Хранить в плотно закрытой таре. Беречь от мороза, жары и прямых солнечных лучей.
<b>Срок хранения</b>	Наилучшее качество гарантируется в оригинальной упаковке в течение срока хранения. Эта информация указывается в номере партии на упаковке. Расшифровка номера партии: Цифра 1 = последняя цифра года, цифры 2 + 3 = календарная неделя Пример: 5450013223 – срок хранения до конца 45-й календарной недели 2015 г.

Заключения / допуски технической экспертизы	
ETA-03/0027	StoTherm Classic® 1 (EPS и StoArmat Classic) Европейский технический допуск
ETA-05/0098	StoTherm Classic® 2 (EPS и StoLevell Classic) Европейский технический допуск
ETA-06/0004	StoTherm Classic® 3 (EPS и Sto-Armierungsputz) Европейский технический допуск
ETA-13/0223	StoTherm Classic® 4 (EPS и StoArmat Classic AS) Европейский технический допуск
ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS и StoArmat Classic plus) Европейский технический допуск
ETA-11/0504	StoTherm Classic® 6 (EPS и Sto-Armierungsputz) Европейский технический допуск
ETA-11/0505	StoTherm Classic® 7 (EPS и StoPrefa Armat) Европейский технический допуск
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS и StoArmat Classic/StoArmat Classic plus) Европейский технический допуск
ETA-13/0582	StoTherm Classic® 9 (EPS и StoArmat RC) Европейский технический допуск
ETA-12/0030	StoTherm Classic® 10 (EPS и StoArmat S1) Европейский технический допуск
ETA-07/0156	StoTherm Classic® 1 (MW/MW-L и StoArmat Classic) Европейский технический допуск
ETA-07/0088	StoTherm Classic® 2 (MW/MW-L и StoLevell Classic) Европейский технический допуск
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L и StoArmat Classic plus) Европейский технический допуск
ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 (MW/MW-L и StoArmat S1) Европейский технический допуск
ETA-06/0003	StoTherm Classic® QS1 (EPS и StoArmat Classic QS) Европейский технический допуск
ETA-06/0148	StoTherm Classic® QS2 (EPS и StoLevell Classic QS) Европейский технический допуск
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS и StoLevell Uni) Европейский технический допуск
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS и StoLevell Novo) Европейский технический допуск
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS и StoLevell Duo) Европейский технический допуск
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS и StoLevell Beta) Европейский технический допуск
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS и StoLevell FT) Европейский технический допуск

Технический лист  
StoSilco® K

ETA-04/0075	StoTherm Vario S35 (EPS и StoLevel S35) Европейский технический допуск
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L und StoLevel Uni) Европейский технический допуск
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L и StoLevel Novo) Европейский технический допуск
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L und StoLevel FT) Европейский технический допуск
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L и StoLevel Duo/StoLevel Duo Plus) Европейский технический допуск
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (MW-L - Система А / Система В) Европейский технический допуск
ETA-06/0197	StoTherm Cell Европейский технический допуск
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (HWF и StoLevel Uni, дюбели/скобы) Европейский технический допуск
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (HWF и StoLevel Uni) Европейский технический допуск
ETA-09/0267	StoTherm Resol Европейский технический допуск
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Европейский технический допуск
Z-33.41-116	StoTherm Classic® / Vario, в массивных конструкциях Общий допуск технического надзора
Z-33.42-129	StoTherm Classic® / Vario / Mineral, шинное крепление Общий допуск технического надзора
Z-33.43-61	StoTherm Classic® / StoTherm Classic® S1 / Vario / Mineral, в приклеенном виде и с фиксацией дюбелями Общий допуск технического надзора
Z-33.43-66	StoTherm Cell Общий допуск технического надзора
Z-33.43-925	StoTherm Wood в массивных конструкциях Общий допуск технического надзора
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, в приклеенном виде и с фиксацией дюбелями Общий допуск технического надзора
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L / Classic® L / Classic® S1 Общий допуск технического надзора
Z-33.47-659	StoTherm Wood в деревянном строительстве Общий допуск технического надзора
Z-33.47-811	StoTherm Classic® / Vario / Classic® L / Mineral L, в приклеенном виде в деревянном строительстве Общий допуск технического надзора
Z-33.2-124	StoReno санация штукатурных и теплоизоляционных систем Общий допуск технического надзора
Z-33.2-394	Фасадная система StoVentec со штукатурным покрытием Общий допуск технического надзора
Z-33.2-601	StoVentec для деревянного строительства Общий допуск технического надзора
P 5086-2	StoSilco K - способность пропускать двуокись углерода Проверка способности пропускать двуокись углерода

## Технический лист

### StoSilco® K

<b>Обозначение</b>	
<b>Группа продуктов</b>	Фасадная штукатурка
<b>Состав</b>	В соответствии с инструкциями VdL строительный состав для покрытия, полимерная дисперсия, эмульсия силиконовой смолы, диоксид титана, карбонат кальция, гидроксид алюминия, диатомит, силикатные наполнители, вода, алифатические соединения, гликольэфир, добавки, консервант.
<b>Код GIS</b>	M-SF01 краски на основе силиконовой смолы, водорастворимые
<b>Безопасность</b>	Пожалуйста, принимайте во внимание Листок безопасности.
<b>Особые указания</b>	<p>Информация и данные в этом Техническом листе служат для обеспечения применения по обычному назначению, либо соответствия обычным целям, и основываются на наших знаниях и опыте. Однако, это не освобождает клиента от самостоятельной проверки продукта на пригодность и правильность применения.</p> <p>Применение в областях, однозначно не упомянутых в данном Техническом листе, может осуществляться только после согласования. Без согласования Вы действуете под собственную ответственность. Особенно это касается комбинаций с другими продуктами.</p> <p>С выпуском нового Технического листа все предыдущие Технические листы утрачивают свою актуальность. Самую новую редакцию Вы можете найти в Интернете.</p>

Sto SE & Co. KGaA  
 Ehrenbachstr. 1  
 D - 79780 Stühlingen  
 Телефон: 07744 57-0  
 Телефакс: 07744 57 -2178  
 infoservice@sto.com  
 www.sto.de