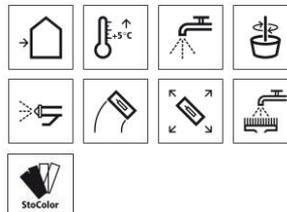


## Технический лист StoLotusan K

Отделочная штукатурка с эффектом лотоса (Lotus-Effect®) с зернистой структурой



### Характеристика

#### Применение

- для наружных работ
- для минеральных и органических оснований
- не предназначена для горизонтальных или наклонных поверхностей, подверженных атмосферному воздействию
- на кирпичных, утепленных и навесных, вентилируемых фасадах со скрытым монтажом

#### Свойства

- штукатурка с эффектом лотоса (Lotus-Effect®): грязь стекает каплями вместе с дождем
- эффект самоочистки при дожде
- отличные характеристики в работе
- высокая степень пропускания CO<sub>2</sub> и водяного пара
- высокая степень устойчивости к атмосферному воздействию
- Наружная штукатурка по стандарту EN 15824
- A2-s1, d0 по стандарту EN 13501-1
- с герметичной пленочной защитой
- с качественным мраморным зерном из натуральных продуктов

#### Внешний вид

- структура «зернистая»

#### Особенности/указания

- если выбранный цвет имеет значение яркости  $\geq 20$ , дополнительное финишное покрытие не требуется
- информацию о поставке в силосе StoSilo смотри в разделе «услуги/обзор Silo (Dienstleistungen/Siloübersicht)»

### 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	0,05 - 0,08 м	V1 высокая
Интенсивность водопроницаемости w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )	W3 низкая
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара $\mu$	EN ISO 7783	25 - 40	V1 высокий
Горючесть (класс)	EN 13501-1	A2-s1, d0	Не горячая
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 спекшихся слоев, выцветшей краски и антиадгезивов. Влага или не полностью связанные основания могут привести при дальнейших покрытиях к таким дефектам как, например, образование пузырей, трещин.

#### Подготовка

Старые основания проверить на прочность. Непрочные старые покрытия удалить.

## Технический лист

### StoLotusan K

<b>Применение</b>		
<b>Условия обработки</b>	Не используйте материал под прямыми солнечными лучами или на нагретых поверхностях. Следует избегать сильных потоков воздуха во время обработки и во время начального высыхания, так как в противном случае в покрытии могут образоваться усадочные трещины и поры.	
<b>Температура использования</b>	Минимальная температура поверхности и воздуха: +5 °C Максимальная температура поверхности и воздуха +30 °C	
<b>Подготовка материала</b>	Разводить как можно меньшим количеством воды. Перед применением тщательно перемешать. При нанесении механизированным 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 разбавленного материала ухудшаются свойства и качества (например, крошащая способность, цвет).	
<b>Расход</b>	Исполнение	Приблизительный расход
	K 1,0	1,90 кг/м <sup>2</sup>
	K 1,5	2,40 кг/м <sup>2</sup>
	K 2,0	3,20 кг/м <sup>2</sup>
	K 3,0	4,30 кг/м <sup>2</sup>
	Расход материала зависит от особенностей нанесения, поверхности и консистенции. Приведенные данные по расходу представляют собой лишь ориентировочные значения. Точные данные по расходу следует при необходимости определять на объекте.	
<b>Структура покрытия</b>	<p>Грунтование: В зависимости от типа и состояния поверхности может потребоваться использование грунтовок, регулирующих впитываемость основания.</p> <p>Промежуточный слой на устойчивых органических основаниях: Рекомендация: Если цвет финишной штукатурки значительно отличается от цвета основания, нанесите промежуточный слой аналогичного цвета. Если используется финишная штукатурка с зернистой структурой, всегда следует наносить промежуточный слой аналогичного цвета. Продукты: Sto-Putzgrund или StoPrep QS (изоляция щелочности)</p> <p>Промежуточный слой на устойчивых минеральных основаниях: На минеральных основаниях рекомендуется использовать впитывающий выравнивающий и улучшающий адгезию промежуточный слой. Примечание. Отсутствие промежуточных покрытий может ухудшить технологические свойства и внешний вид продукта. Продукты: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund или StoPrep QS (изоляция щелочности)</p>	
<b>Нанесение</b>	<p>Вручную, механическим способом Как правило необходима ручная доработка финишного слоя штукатурки для достижения желаемого внешнего вида и желаемой структуры. Продукт наносится кельмой из нержавеющей стали равномерно по зерну. Структурирование осуществляется твердой пластмассовой кельмой или полиуретановой теркой. Если используется финишная штукатурка с зернистостью <math>\geq 3,0</math>, то можно использовать деревянную кельму. Продукт можно распылять с помощью ворончатого пистолета или обычных штукатурных аппаратов.</p>	
<b>Высыхание, затвердевание, дальнейшая обработка</b>	<p>Метод работы, рабочий инструмент, а также основание в значительной степени влияют на результат. Указанные инструменты являются рекомендуемыми. Продукт высыхает благодаря испарению воды. Полное высыхание достигается через примерно 14 дней. Неблагоприятные условия замедляют процесс высыхания. При неблагоприятных погодных условиях следует по умолчанию предпринять соответствующие защитные меры (например, укрыть от дождя) для обрабатываемых или недавно обработанных фасадов. При температуре воздуха и поверхности +20°C и 65% относительной влажности воздуха: дальнейшая обработка не ранее чем через 24 часа.</p>	

## Технический лист

### StoLotusan K

<b>Очистка инструмента</b>	Сразу после использования промыть водой.
<b>Указания, рекомендации, специальное, прочее</b>	<p>Формирование эффекта стекания грязи каплями (эффект лотуса) в полном объеме зависит от воздействия погодных условий и как правило достигается через 3 месяца. При окрашивании в цветные оттенки эффект стекания грязи каплями в полной мере может сформироваться позже.</p> <p>Из-за ограниченной смачиваемости водой масляные/жирные отложения лишь ограниченно подвержены воздействию эффекта самоочистки поверхности.</p>
<b>Поставка</b>	
<b>Цвет</b>	<p>Белая, ограниченно колеруется в соответствии с системой «StoColor»</p> <p>Цветовые тона с более низкими значениями яркости должны быть оценены и утверждены производителем системы для соответствующего объекта.</p> <p>Стабильность цветового оттенка: Из-за погодных условий 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>Черное зерно: В качестве структурной текстуры используется натуральный белый мрамор. Естественная текстура мрамора может быть видна в отдельных местах как более темная текстура отделочной штукатурки. Песок, используемый в фасадных штукатурках Sto, является природным материалом, чуть более темные зерна которого иногда могут быть заметны. Это не является качественным недостатком, а представляет собой лишь минимальное ухудшение внешнего вида. Это соответствует естественному характеру и подтверждает природные свойства используемых сырьевых материалов.</p> <p>«Эффект письма»: При механической нагрузке на поверхность в темных, интенсивных тонах благодаря использованию натуральных наполнителей в этих местах может наблюдаться осветление цвета. На качество и функциональность материала это не влияет</p> <p>Точность цветового оттенка: 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 по щёлочности, компонентам и разнородности оснований г. прямом воздействии солнечного излучения с четко ограниченными контурами теней насвеженанесенное покрытие</p> <p>Вымывание эмульгатора: Для покрытий, которые еще не высохли, из-за росы, тумана, брызг воды или дождя на поверхности 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

### StoLotusan K

Колеровка	Колеровать изделие можно только на заводе.
Возможная корректировка	Для этого продукта нет специальных корректировок.
Упаковка	Ведро

#### Хранение

**Условия хранения** Хранить в плотно закрытой таре. Беречь от мороза, жары и прямых солнечных лучей.

**Срок хранения** 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: 1450013223 – срок хранения до конца 45-й календарной недели 2021 г.

#### Заключения / допуски технической экспертизы

ETA-05/0098	StoTherm Classic 2 (EPS и StoLevel Classic) Европейский технический допуск
ETA-09/0058	StoTherm Classic 5 (EPS и StoArmat Classic plus) Европейский технический допуск
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS и StoArmat Classic/Classic plus) Европейский технический допуск
ETA-07/0088	StoTherm Classic 2 (MW/MW-L и StoLevel Classic) Европейский технический допуск
ETA-09/0288	StoTherm Classic 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) Европейский технический допуск
ETA-18/0582	StoTherm Classic® 8 (MW/MW-L и StoArmat Classic S1/StoLevel Classic + QS/Sto-Armierungsputz + QS/StoPrefa Armat) Европейский технический допуск
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L и StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Европейский технический допуск
ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 (MW/MW-L и StoArmat Classic S1) Европейский технический допуск
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS и StoLevel Uni) Европейский технический допуск
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS и StoLevel Novo) Европейский технический допуск
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS и StoLevel Duo) Европейский технический допуск
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS и StoLevel Beta) Европейский технический допуск
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS und StoLevel FT) Европейский технический допуск
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (деревянная конструкция - EPS и StoLevel Duo / StoLevel Duo plus / StoLevel Uni / StoLevel Novo / StoLevel FT) Европейский технический допуск
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L и StoLevel Uni) Европейский технический допуск
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L и StoLevel Novo) Европейский технический допуск

Технический лист  
StoLotusan K

ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L и StoLevell FT) Европейский технический допуск
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (деревянная конструкция - MW-L и StoLevell Uni / StoLevell Novo, крепление: клеевое) Европейский технический допуск
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (HWF и StoLevell Uni, дюбели/скрепки) Европейский технический допуск
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (HWF и StoLevell Uni) Европейский технический допуск
ETA-09/0267	StoTherm Resol Европейский технический допуск
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Европейский технический допуск
ETA-17/0041	StoTherm PIR Европейский технический допуск
ETA-17/0406	StoVentec R Европейский технический допуск
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS и StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) 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 / Vario / Mineral, в приклеенном виде и с фиксацией дюбелями Общий допуск технического надзора
Z-33.41-1515	StoTherm PIR органический / StoTherm PIR минеральный Общий допуск технического надзора
Z-33.43-925	StoTherm Wood в массивных конструкциях Общий допуск технического надзора
Z-33.43-1672	StoTherm PIR органический / StoTherm PIR минеральный Общий допуск технического надзора
Z-33.47-659	StoTherm Wood в деревянных конструкциях Общий допуск технического надзора
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, в приклеенном виде и с фиксацией дюбелями Общий допуск технического надзора
Z-33.47-811	StoTherm Vario/Vario L/Classic®/Classic® L/Classic® MW/Mineral L/Mineral MW, приклеенный Общий допуск технического надзора
Z-10.3-699 (старый Z-33.2-124)	Штукатурка StoReno и WDVS-Sanierung Общий допуск технического надзора
Z-10.3-717 (старый Z-33.2-394)	Фасадная система StoVentec с штукатурным покрытием Общий допуск технического надзора
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/Classic L AimS® Общий допуск технического надзора
Отчет об испытаниях P 5086-1	StoLotusan K - проницаемость для углекислого газа Тестирование проницаемости для углекислого газа

## Технический лист

### StoLotusan K

#### Обозначение

<b>Группа продуктов</b>	Фасадная штукатурка
<b>Состав</b>	В соответствии с памяткой VdL, строительный состав для покрытия: полимерная дисперсия, диоксид титана, минеральные наполнители, гидроокись алюминия, силикатные наполнители, вода, гликольэфир, спирты, органические наполнители, водоотталкивающие вещества, диспергенты, пеногаситель, загуститель, средство для защиты покрытий на основе Тербутрина/ OIT / ZPT
<b>Код GIS</b>	BSW50
<b>Безопасность</b>	<p>Данный продукт является опасным веществом Пожалуйста, следуйте указаниям в Листке безопасности. Инструкции по технике безопасности относятся к готовому к использованию необработанному продукту.</p> <p>Избегайте попадания вещества в окружающую среду. Утилизируйте содержимое / контейнер в утвержденной компании по утилизации отходов или в муниципальных пунктах сбора. Этот продукт подлежит маркировке в соответствии с применимыми нормами ЕС.</p>
<b>EUN211</b>	Опасно! При распылении могут образоваться опасные для здоровья пары, которые нельзя вдыхать.

#### Особые указания

Информация и данные в этом Техническом листе служат обеспечению применения по обычному назначению, либо соответствия обычным целям, и основываются на наших знаниях о опыте. Однако, это не освобождает клиента от самостоятельной проверки продукта на пригодность и правильность применения. Применение в областях, однозначно не упомянутых в данном Техническом листе, может осуществляться только после согласования с ООО"СТО". Без согласования Вы действуете под собственную ответственность. Особенно это касается комбинаций с другими продуктами.

С выпуском нового Технического листа все предыдущие Технические листы утрачивают свою актуальность. Самую новую редакцию Вы можете найти в Интернете на сайте [www.stocorp.ru](http://www.stocorp.ru)



Sto SE & Co. KGaA,  
Ehrenbachstr. 1, D - 79780 Stühlingen 10

EN 15824

StoLotusan K

Наружная штукатурка

Горючесть	A2-s1, d0	Не горючая
Гигроскопичность		W3 низкая
Теплопроводность		KLF
Прочность сцепления при $\geq 0,3$ N/mm <sup>2</sup> растяжении на бетоне		
Сопротивление износу		KLF
Паропроницаемость		V1 высокая

Рев.-№ 2

CE StoLotusan K

Технический лист  
**StoLotusan K**

---

**Контакты:**

ООО "СТО", официальное представительство Компании Sto SE & Co. KGaA на территории РФ  
117587 г. Москва, Варшавское ш., 118 к.1, Эт. 9 Помещение XL1 Ком 5

Тел.: +7 (495) 664-64-00

Факс: +7 (495) 664-64-00

[info.ru@sto.com](mailto:info.ru@sto.com)

[www.sto.ru](http://www.sto.ru) , [www.stocorp.ru](http://www.stocorp.ru)

**Служба технической поддержки:**

[tsc.russia@sto.com](mailto:tsc.russia@sto.com)

+7 (495) 664-64-00 доб 1