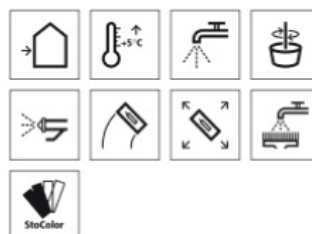


Технический лист

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

Свойства

- штукатурка с эффектом лотоса (Lotus-Effect®): грязь стекает каплями вместе с дождем
- сильно выраженный эффект самоочищения при дожде
- отличные характеристики в работе
- высокая степень пропускания CO₂ и водяного пара
- высокая степень устойчивости к атмосферному воздействию

Внешний вид

- структура «зернистая»

Особенности/указания

- с консервирующей пленкой для более продолжительного и профилактического действия против водорослей и/или грибов

Технические данные

Критерий	Норма/ правила проведения испытаний	Значение/ единица	Указания
Плотность	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 г/см³	
Эквивалентная диффузии толщина воздушного слоя	EN ISO 7783-2	0,05 - 0,08 м	V1 высокая
Интенсивность водопроницаемости w	EN 1062-3	< 0,05 kg/(m²*h ^{0,5})	W3 низкая
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	EN ISO 7783-2	25 - 40	V1 высокий
Горючесть (класс)	EN 13501-1	A2-s1, d0	Не горючая
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 спелых 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

Применение		
Температура использования	Минимальная температура поверхности и воздуха: +5 °C	
Подготовка материала	Разводить как можно меньшим количеством воды. Перед применением тщательно взболтать. 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	1,90 кг/м ²
	K 1,5	2,40 кг/м ²
	K 2,0	3,20 кг/м ²
	K 3,0	4,30 кг/м ²
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.	
	Промежуточный слой: Sto-Putzgrund, цвет в зависимости от финишного покрытия.	
	Финишное покрытие: StoLotusan K	
Нанесение	Вручную, механическим способом	
	Нанесение исключительно машинным способом или распыление подложки отделочного слоя штукатурки в принципе возможно. Как правило необходима ручная доводка отделочного слоя штукатурки для достижения желаемого внешнего вида/желаемой структуры.	
	Продукт протягивается кельмой из нержавеющей стали равномерно по зерну. Структурирование осуществляется стальной кельмой, твердой пластмассовой кельмой или полиуретановой теркой.	
	Продукт можно набрызгивать пистолетом с воронкой или обычной машиной для тонкой штукатурки.	
	Техника работы, рабочий инструмент, а также основание в значительной степени влияют на результат. Указанные инструменты являются рекомендуемыми.	
Высыхание, затвердевание, дальнейшая обработка	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.	

Технический лист

StoLotusan K

Очистка инструмента	Сразу после использования промыть водой.
Указания, рекомендации, специальное, прочее	Формирование эффекта стекания грязи каплями 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. Из-за ограниченной смачиваемости водой масляные/жирные отложения лишь ограниченно подвержены воздействию эффекта самоочищения поверхности.

Поставка	
Цвет	Белая, ограниченно колеруется в соответствии с системой «StoColor» При использовании в качестве покрытия WDV-систем StoTherm Vario, StoTherm Wood цветовой оттенок не должен опускаться ниже коэффициента светопоглощения в 20%. При StoTherm Classic минимальный коэффициент светопоглощения составляет 15%. Меньшие коэффициенты светопоглощения в соответствующей WDV-системе должны анализироваться разработчиками системы отдельно и в зависимости от объекта. Стабильность цветового оттенка: 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. Черное зерно: 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. «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. 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:

Технический лист

StoLotusan K

- 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 свежее нанесенное покрытие.

Вымывание эмульгатора:

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.

Колеровка	Может самостоятельно колероваться максимум 1% StoTint Aqua.
Возможная корректировка	Продукт снабжен на заводе соответствующей консервирующей пленкой против водорослей и/или грибов. Дополнительный подбор невозможен. Профилактический и замедляющий эффект достигаются. Гарантировать защиту от угрозы водорослей и/или грибов на длительный период времени нельзя.
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 2011 г.

Закключения / допуски технической экспертизы

ETA-03/0027	StoTherm Classic 1 (EPS и StoArmat Classic) Европейский технический допуск
ETA-07/0156	StoTherm Classic 1 (MW/MW-L и StoArmat Classic) Европейский технический допуск
ETA-05/0098	StoTherm Classic 2 (EPS и StoLevell Classic) Европейский технический допуск
ETA-07/0088	StoTherm Classic 2 (MW/MW-L и StoLevell Classic) Европейский технический допуск
ETA-06/0004	StoTherm Classic 3 (EPS и Sto-армирующая штукатурка «Sto-Armierungsputz») 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-армирующая штукатурка «Sto-Armierungsputz») Европейский технический допуск
ETA-11/0505	StoTherm Classic 7 (EPS и StoPrefa Armat) Европейский технический допуск

Технический лист

StoLotusan K

ETA-12/0030	StoTherm Classic 10 (EPS и StoArmat Classic S1) Европейский технический допуск
ETA-09/0288	StoTherm Classic 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) 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-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L и StoLevell Uni) Европейский технический допуск
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L и StoLevell Novo) Европейский технический допуск
ETA-06/0127	StoTherm Mineral 2 (MW/MW-L и StoLevell Uni) 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
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-33.43-925	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 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-33.49-742	Удвоение имеющихся теплоизоляционных систем (WDVS) Общий допуск технического надзора
Z-33.2-124	StoReno штукатурка и теплоизоляционные системы (WDVS) для ремонта Общий допуск технического надзора
Z-33.2-394	StoVentec фасадная система со штукатурным покрытием Общий допуск технического надзора
Проницаемость диоксида углерода StoLotusan K	P 5086-1 Испытания проницаемости диоксида углерода

Обозначение

Группа продуктов

Фасадная штукатурка

Технический лист

StoLotusan K

Состав	В соответствии с инструкциями VdL строительный состав для покрытия, полимерная дисперсия, диоксид титана, карбонат кальция, гидроокись алюминия, диатомит, силикатные наполнители, вода, гликольэфир, спирты, добавки, консервант.
Код GIS	M-DF02 дисперсионные краски
Безопасность	Данный продукт является опасным веществом. Пожалуйста, следуйте указаниям в Листке безопасности.
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 Sto AG. 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.sto.com».

Технический лист
StoLotusan K



Sto AG, 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 растяжении на бетоне	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Сопротивление износу		KLF
Паропроницаемость		V1 высокая

Рев.-№ 2

CE StoLotusan K

Sto AG
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Tel.: +49 7744 57-0
Fax: +49 7744 57-2178
infoservice@sto.eu.com
www.sto.de