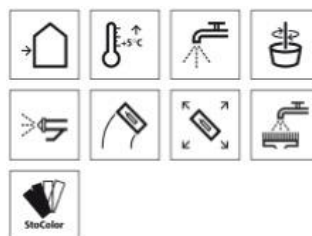


Технический лист StoLotusan K

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 самоочистки 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/см ³	
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/(m ² *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 спеленных 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	Минимальная температура поверхности и воздуха: +5 °C	
Температура использования		
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	<p>Грунтование: В зависимости от типа и состояния поверхности.</p> <p>Промежуточный слой: Sto-Putzgrund, цвет в зависимости от финишного покрытия.</p> <p>Финишное покрытие: StoLotusan K</p>	
Нанесение	<p>Вручную, механическим способом</p> <p>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.</p> <p>Продукт протягивается кельмой из нержавеющей стали равномерно по зерну. Структурирование осуществляется стальной кельмой, твердой пластмассовой кельмой или полиуретановой теркой.</p> <p>Продукт можно набрызгивать пистолетом с воронкой или обычной машиной для тонкой штукатурки.</p> <p>Техника работы, рабочий инструмент, а также основание в значительной степени влияют на результат. Указанные инструменты являются рекомендуемыми.</p>	
Высыхание, затвердевание, дальнейшая обработка	<p>Продукт высыхает благодаря испарению воды. Полное высыхание достигается через примерно 14 дней. Неблагоприятные условия замедляют процесс высыхания.</p> <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>	

Технический лист

StoLotusan K

Очистка инструмента	Сразу после использования промыть водой.
Указания, рекомендации, специальное, прочее	<p>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.</p> <p>Из-за ограниченной смачиваемости водой масляные/жирные отложения лишь ограниченно подвержены воздействию эффекта самоочистки поверхности.</p>

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 высыхания 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	<p>Наилучшее качество гарантируется в оригинальной упаковке в течение срока хранения. Эта информация указывается в номере партии на упаковке.</p> <p>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.</p>	
Заключения / 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	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Сопrotивление 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@stoeu.com
www.sto.de