

Технический лист

Lotusan®

Фасадная краска с технологией эффекта лотоса (Lotus-Effect®) и лучшей естественной защитой от водорослей и грибов, без биоцида

U



Характеристика

Применение

- для наружных работ
- для покрытий с пониженным налипанием загрязняющих частиц на минеральные и органические неэластичные основания
- не предназначена для горизонтальных (также, например, для мест стыков кирпичной кладки) или наклонных поверхностей, подверженных атмосферному воздействию

Свойства

- сохраняет структуру
- высокая степень пропускания CO₂ и водяного пара
- пониженная смачиваемость водой
- эффект лотоса (Lotus-Effect®): пониженное налипание загрязняющих частиц и самоочистение под воздействием дождя
- грязь стекает каплями при дожде
- естественная защита от поражения водорослями и/или грибами
- без консервирующей пленки против поражения водорослями и грибами
- с низким уровнем внутреннего напряжения

Внешний вид

- матовая

Технические данные

Критерий	Норма/ правила проведения испытаний	Значение/ единица	Указания
Плотность	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 г/см ³	
Эквивалентная диффузии толщина воздушного слоя	EN 1062-3	0,01 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	50	Среднее значение
Глянец	EN 1062-1	матовая	G3
Толщина сухого слоя	EN 1062-1	220 μm	E4 > 200; ≤ 400
Максимальный размер зерна	EN 1062-1	< 100 μm	S1 мелкий

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 спеченных 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

Lotusan®

Применение										
Температура использования	Минимальная температура поверхности и воздуха: +5 °C Максимальная температура поверхности и воздуха: +30 °C									
Подготовка материала	<p>Для промежуточного покрытия разбавить макс. 5% воды. Для финишного покрытия разбавить макс. 5% воды.</p> <p>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).</p>									
Расход	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Исполнение</th> <th colspan="2">Приблизительный расход</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>На каждый проход</td> <td>0,17 - 0,20</td> <td>л/м²</td> </tr> <tr> <td>При двух проходах</td> <td>0,34 - 0,40</td> <td>л/м²</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>	Исполнение	Приблизительный расход		На каждый проход	0,17 - 0,20	л/м ²	При двух проходах	0,34 - 0,40	л/м ²
Исполнение	Приблизительный расход									
На каждый проход	0,17 - 0,20	л/м ²								
При двух проходах	0,34 - 0,40	л/м ²								
Структура покрытия	<p>Грунтование: В зависимости от типа и состояния поверхности. Как правило, рекомендуется грунтование посредством Sto-Hydrogrund.</p> <p>Промежуточный слой: Lotusan®</p> <p>Финишное покрытие: Lotusan®</p> <p>Для оптимального формирования эффекта самоочистки всегда предполагается двукратное покрытие.</p>									
Нанесение	Кистью, валиком, механическим способом									
Высыхание, затвердевание, дальнейшая обработка	<p>При высокой относительной влажности воздуха и/или низкой температуре процесс высыхания соответственно замедляется.</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 8 часов.</p>									

Технический лист

Lotusan®

Очистка инструмента	Сразу после использования промыть водой.
Указания, рекомендации, специальное, прочее	<p>Полное формирование эффекта стекания грязи каплями достигается, в зависимости от воздействия погодных условий, примерно через 28 дней.</p> <p>При окрашивании в интенсивные цветовые оттенки эффект стекания грязи каплями в полной мере, в зависимости от воздействия погодных условий, может сформироваться позже.</p> <p>Из-за ограниченной смачиваемости водой масляные/жирные отложения лишь ограниченно подвержены воздействию эффекта самоочистки поверхности.</p>
Поставка	
Цвет	<p>Белая, ограниченно колеруется в соответствии с системой «StoColor»</p> <p>Стабильность цветового оттенка: Из-за воздействия погодных условий, влажности, ультрафиолетового излучения, налипаний наружная поверхность покрытий может с течением времени изменяться. Результатом этого могут быть изменения цвета. При этом речь здесь идет о динамичном процессе, подверженном в различной степени воздействию погодных условий. При этом действуют соответствующие актуальные национальные правила, технические листы и т.д.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>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.</p>

Технический лист

Lotusan®

Колеровка	Максимум 3% StoTint Aqua.
Возможная корректировка	Продукт не снабжен на заводе соответствующей консервирующей пленкой против водорослей и/или грибов. Дополнительный подбор невозможен. Если на окрашиваемом объекте имеется повышенный риск поражения водорослями и грибами и/или инфекциями, мы рекомендуем использовать фасадную краску с соответствующей консервирующей пленкой с повышенной защитой от поражения водорослями и грибами. 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.

Заключения / допуски технической экспертизы

ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS и StoLevell FT) Европейский технический допуск
Z-33.43-925	StoTherm Wood в массивных конструкциях Общий допуск технического надзора
Z-33.47-659	StoTherm Wood в деревянном строительстве Общий допуск технического надзора
Протокол испытаний P 1977-1	Эффект лотоса у фасадных красок Поведение при загрязнении
Протокол испытаний P 2377-1	Исследование фасадных красок Поведение при загрязнении
Протокол испытаний P 3193	Загрязнение - долговременное испытание Поведение при загрязнении
Микробиологическое исследование фасадных красок	Lotusan Проверка проницаемости диоксида углерода
Протокол испытаний 139/2000	Lotusan в качестве пропитывающего состава
Протокол испытаний AT008/00	Физические характеристики – фасадные краски в сравнении
IBP-протокол FEB-5/1999	Увлажнение и высыхание поверхности в сравнении Определение увлажнения поверхности и поведения при высыхании
Протокол-эффект лотоса	Самоочистение микроструктурированных поверхностей Журнал для профессионалов

Обозначение

Группа продуктов	Фасадная краска
-------------------------	-----------------

Технический лист

Lotusan®

Состав В соответствии с инструкциями VdL строительный состав для покрытия, полимерная дисперсия, полисилоксановая эмульсия, диоксид титана, диоксид кремния, вода, добавки.

Код GIS M-SF01 Краски на основе силиконовой смолы, растворяемые водой

Безопасность 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».

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