

Технический лист StoLevell Duo plus QS

Минеральный клеевой и армирующий раствор, быстро схватываемый со способностью противостоять атмосферным осадкам вскоре после нанесения

UCE



Характеристика

Применение

- для наружных и внутренних работ
- для всех минеральных и практически для всех органических оснований
- для приклеивания теплоизоляционных плит на минеральные основания
- для создания тонких армирующих слоев
- особенно при холодной и влажной погоде (от +1 °C до максимум +15 °C)
- в качестве клеевой и армирующей массы для StoTherm Vario и StoTherm Mineral
- в качестве клеевой массы для StoTherm Classic®

Свойства

- быстрое схватывание (QuickSet-Technologie)
- способен противостоять дождю вскоре после нанесения
- очень высокая клеящая способность
- очень высокая стойкость к воздействию погодных условий
- очень высокая водоотталкивающая способность
- очень высокая проводимость водяного пара
- хорошая сила сцепления с основанием
- ограниченно может наноситься машинным способом

Технические данные

Критерий	Норма/ правила проведения испытаний	Значение/ единица	Указания
Класс раствора	EN 998-1	CS III	
Класс раствора	DIN V 18550	P II	
Плотность затвердевшего раствора	EN 1015-10	1,4 г/см ³	
Прочность на изгиб (28 дней)	EN 1015-11	2,2 N/мм ²	
Прочность на сжатие (28 дней)	EN 1015-11	5,2 N/мм ²	
Динамический модуль упругости (28 дней)	TP BE-PCC	4500 N/мм ²	
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ			≤ 25
Гигроскопичность	ETAG 004	≤ 0,5 кг/м ²	
Гигроскопичность (класс)	EN 998-1	c ≤ 0,20 кг/м ² *мин ^{0,5}	W 2
Теплопроводность	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*k)	Табличное значение для P=50 %
Теплопроводность	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*k)	Табличное значение для P=90 %
Горючесть (класс)	EN 13501-1	A2-s1, d0	Не горючий
Выход		770 л/т	

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

Поверхность основания

Требования

Основание должно быть твердым, ровным, сухим, прочным, а также свободным от жира и пыли. Совместимость способа крепления к основанию, при необходимости, следует отдельно проверить непосредственно на объекте. Влажные или не полностью связанные основания могут привести при дальнейших покрытиях к таким дефектам как, например, образование пузырей, трещин.

Технический лист

StoLevell Duo plus QS

Подготовка	Имеющиеся основания следует проверить на предмет пригодности и несущей способности. Непрочные старые покрытия следует удалить. При необходимости следует очистить поверхность основания.	
Применение		
Температура использования	Минимальная температура поверхности и воздуха: +1 °C Максимальная температура поверхности и воздуха: +15 °C Оптимальная температура использования лежит в промежутке от +1 °C до +10 °C. Возможно использование при температуре выше +10 °C до примерно +15 °C.	
Время использования	При +7 °C: около 60 минут	
Соотношение смешивания	5,8 л. воды на 25 кг	
Подготовка материала	Залить воду и добавить сухую смесь раствора. Перемешать в течение около 2 минут, затем оставить созревать на 3 минуты и затем еще раз перемешать в течение около 30 секунд. Не перемешивать слишком долго. Не добавлять чужеродные материалы. Обеспечить чистоту инструмента и машинной техники.	
Расход	Способ применения	Приблизительный расход
	Армирование	4,50 - 6,00 кг/м ²
	Армирование при StoTherm Wood	6,00 - 8,00 кг/м ²
	Приклеивание плит из твердого вспененного полистирола	4,50 - 6,00 кг/м ²
	Приклеивание плит из минеральной ваты и мягких волокнистых плит	6,00 - 7,50 кг/м ²
	Нанесение клеевого слоя на стену при плитах из твердого вспененного полистирола и ламелей	5,00 - 6,00 кг/м ²
	Дополнительное приклеивание изоляционных плит при креплении шин	2,50 - 3,00 кг/м ²
	Приклеивание StoReno Plan	4,50 - 5,00 кг/м ²
	Выравнивающая масса, а также в качестве тонкослойной шпатлевки	1,10 - 1,60 кг/м ²
	На мм толщины слоя	1,30 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.	
Нанесение	Вручную, машинным способом Приклеивание: Продукт наносится вручную кельмой из нержавеющей стали или машинным способом. Изоляционные плиты необходимо незамедлительно вдавить в свежий клеевой раствор и прижать. Область приклеивания при нанесении клея на стену: При Sto-PS-плитах из твердого вспененного полистирола не менее 60% плиты в приклеенном состоянии. При Sto- Speedlamellen не менее 50% плиты в приклеенном состоянии. Область приклеивания при нанесении клея на плиту: Не менее 40% плиты в приклеенном состоянии. В комплексных теплоизоляционных системах с керамической облицовкой допустима лишь одна область приклеивания – не менее 60% плиты в приклеенном состоянии. Армирование: Продукт наносится вручную кельмой из нержавеющей стали или машинным способом. В верхнюю треть армирующего слоя еще влажной армирующей массы по всей поверхности притопить системную ткань. Стыки отрезков ткани должны накладываться друг на друга не менее чем на 10 см. В проемах в помещении (откосы оконных и дверных проёмов и т.д.) необходимо предусмотреть в углах диагональное армирование.	

Технический лист

StoLevell Duo plus QS

	Рекомендуемая средняя толщина армирующего слоя 3 - 5 мм. Указанное значение является ориентировочным. В зависимости от конкретного случая использования (углы, откосы и т.д.) толщина слоя может значительно отличаться.
Высыхание, затвердевание, повторная обработка	<p>QS обеспечивает способность противостоять дождю вскоре после нанесения. Температура и влажность воздуха могут ускорять или замедлять высыхание. При неблагоприятных погодных условиях оно может продолжаться в течение многих дней. QS - продукты также необходимо беречь от дождя. При этом необходимо убедиться, что не появится скопление влаги, так как это может замедлить высыхание.</p> <p>Затвердевание длится в зависимости от погодных условий около 1-го дня/мм толщины слоя</p> <p>При благоприятных погодных условиях (температуре воздуха и поверхности +15°C и 75% относительной влажности воздуха) повторная обработка возможна не ранее чем через 24 - 48 часов. При неблагоприятных погодных условиях время до повторной обработки может растянуться на много дней.</p>
Очистка инструмента	Сразу после использования промыть водой.
Указания, рекомендации, специальное, прочее	Дополнительные указания по применению Вы можете взять из инструкций к отдельным системам.
Поставка	
Цвет	Светло серый
Колеровка	Не колеруется.
Упаковка	Мешок
Хранение	
Условия хранения	Хранить в сухом месте.
Срок хранения	<p>Это продукт с пониженным содержанием хромата. 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.</p>
Заключения / допуски технической экспертизы	
ETA-03/0027	StoTherm Classic [®] 10 (EPS и StoArmat Classic S1) Европейский технический допуск
ETA-07/0156	StoTherm Classic [®] 1 (MW/MW-L и StoTherm Classic) Европейский технический допуск
ETA-12/0533	StoTherm Classic [®] 10 MW/MW-L (StoArmat Classic S1) Европейский технический допуск
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (твердый вспененный полистирол и StoLevell Uni) Европейский технический допуск
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (твердый вспененный полистирол и StoLevell FT) Европейский технический допуск
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L и StoLevell Novo) Европейский технический допуск
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L и StoLevell Duo/ StoLevell Duo Plus) Европейский технический допуск
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1(HWF и StoLevell Uni, дюбели/скрепки) Европейский технический допуск
Z-33.41-116	StoTherm Classic [®] / Vario, в приклеенном виде в монолитных зданиях Общий допуск строительного надзора
Z-33.43-61	StoTherm Classic [®] / Vario / Mineral, крепление на клей и дюбели Общий допуск строительного надзора

Технический лист
StoLevel Duo plus QS

Z-33.44-134	StoTherm Mineral L / Classic L Общий допуск строительного надзора
Z-33.47-659	StoTherm Wood в деревянном строительстве Общий допуск строительного надзора

Технический лист

StoLevell Duo plus QS

Обозначение	
Группа продуктов	Клеевой и армирующий раствор
Состав	Цемент, полимерный порошок, пески, легкие минеральные дополнительные компоненты, добавки.
Код GIS	ZP1
Безопасность	Данный продукт является опасным веществом. Пожалуйста, принимайте во внимание инструкции в листке безопасности.
Особые указания	<p>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.</p> <p>Применение в областях, однозначно не упомянутых в данном Техническом листе, может осуществляться только после согласования с Sto. 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 на сайте «www.sto.com».</p>

Технический лист
StoLevel Duo plus QS



Sto AG, Ehrenbachstr. 1, D - 79780 Stühlingen
 07

EN 998-1

Обычный штукатурный раствор CS III

StoLevel Duo plus QS

Минеральный клеевой и армирующий раствор

Горючесть	A2-s1, d0	Негорючий
Гигроскопичность		W 2
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ		≤ 25
Теплопроводность	$\leq 0,82 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$ для P=50 % табличное значение $\leq 0,99 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$ для P=90 % табличное значение	
Прочность сцепления при растяжении на бетоне	$\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$	
Стойкость	(морозостойчивость) NPD	

Рев. № 1

StoLevel Duo plus QS

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