

## StoLevell Duo plus

Минеральный клеевой и армирующий раствор/обрызг









Характеристика	
Применение	• для наружных и внутренних работ
	• для всех минеральных оснований
	• для приклеивания теплоизоляционных плит на минеральные основания
	<ul> <li>для создания тонких армирующих слоев</li> </ul>
	• в качестве клеевой и армирующей массы для StoTherm Vario и StoTherm Mineral
Свойства	• стойкость к воздействию погодных условий
	<ul> <li>высокая водоотталкивающая способность</li> </ul>
	• высокая проводимость водяного пара
	• высокая адгезия

• нанесение механизированным способом

Критерий	Норма <b>/</b> правила проведения испытаний	Значение <b>/</b> единица	Указания
Минимальная толщина слоя		3 мм	
Максимальная толщина слоя		5 мм	
Класс раствора	EN 998-1	CS III	
Класс раствора	DIN V 18550	PΙΙ	
Плотность затвердевшего раствора	EN 1015-10	1,3 г/см³	
Прочность на изгиб (28 дней)	EN 1015-11	2,4 N/mm²	
Прочность на сжатие (28 дней)	EN 1015-11	6,6 N/mm²	
Динамический модуль упругости (28 дней)	TP BE-PCC	4900 N/mm²	
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара µ			≤ 25
Гигроскопичность	ETAG 004	≤0,5 кг/м²	
Гигроскопичность (класс)	EN 998-1	с ≤ 0,20 кг/м²*мин. <sup>0,5</sup>	W 2
Теплопроводность	EN 1745	≤0,45 W/(m*k) для Р=50 %	Табличное значение
Теплопроводность	EN 1745	≤0,49 W/(m*k) для Р=90 %	Табличное значение
Горючесть (класс)	EN 13501-1	A1	Не горючий
Выход		л/т 810	

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.

Требования	Основание должно быть твердым, ровным, сухим, прочным, а также свободным от жира и пыли. Адгезию к основанию, при необходимости, следует отдельно проверить непосредственно на объекте. Влажные или не полностью связанные основания могут привести к таким дефектам как, например, образование пузырей, трещин.	
Подготовка	Старые основания проверить на прочность. Непрочные покрытия следует удалить. Фасадные поверхности, пораженные водорослями и грибками, перед капитальным ремонто необходимо тщательно очистить.	

### StoLevell Duo plus

Температура использовани				
	Минимальная температура поверхности и воз			
	Максимальная температура поверхности и воз	здуха. +50 С		
Время использования	При +20 °C: около 60 минут			
Соотношение смешивания	5,8 л. воды на 25 кг			
Тодготовка материала	Залить воду и добавить сухую смесь раствора. Г	Іеремешать в течение	около 2 минут,	
	затем оставить созревать на 3 минуты и затем еще раз перемешать в течение около 30			
	секунд.			
Расход	Способ применения	Приблизительный р	асход	
	Армирование	4,50 - 6,00	кг/ <b>м</b> <sup>2</sup>	
	Приклеивание плит из твердого вспененного полистирола	4,50 - 5,50	кг/м <sup>2</sup>	
	Приклеивание плит из минеральной ваты	6,50 - 7,50	кг/ <b>м</b> ²	
	Нанесение клеевого слоя на стену при плитах	5,00 - 6,00	кг/ <b>м</b> <sup>2</sup>	
	из твердого вспененного полистирола и Speedlamellen			
	Дополнительное приклеивание изоляционных плит при креплении шин	2,50 - 3,00	кг/м <sup>2</sup>	
	Приклеивание изоляционных плит Resol	4,50	кг/м <sup>2</sup>	
	На мм толщины слоя	1,30	кг/ <b>м</b> <sup>2</sup>	
	Расход материала зависит от особенностей нанесения, поверхности иконсистенции.			
	Приведенные данные по расходу представляют собой лишь ориентировочные значения. Точные данные по расходу следует при необходимости определять на объекте.			
	oobekie.			
Нанесение	Вручную, механизированным способом			
	Приклеивание:			
	Продукт наносится вручную кельмой из нержаве способом. Изоляционные плиты необходимо нез			

клеевой раствор и прижать.

Площадь приклеивания при нанесении клея на стену:

При Sto-плитах из твердого вспененного полистирола не менее 60% плиты в приклеенном состоянии.

При Sto- Speedlamellen не менее 50% плиты в приклеенном состоянии.

Площадь приклеивания при нанесении клея на плиту:

Не менее 40% плиты в приклеенном состоянии.

В комплексных теплоизоляционных системах с керамической облицовкой допустима лишь одна площадь приклеивания – не менее 60% плиты в приклеенном состоянии.

#### Армирование:

Продукт наносится вручную кельмой из нержавеющей стали или механизированным способом. В верхнюю треть армирующего слоя еще влажной армирующей массы по всей поверхности притопить системную сетку. Стыки сеток необходимо укладывать друг на друга с нахлёстом не менее 10 см. В проемах в помещении (откосы оконных и дверныхпроёмов и т.д.) необходимо предусмотреть в углах диагональное армирование (косынки).

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. Необходимо стремиться к механической обработке (смешиванию и/или подаче). Продуктможно набрызгивать обычными аппаратами для тонкой штукатурки.



StoLevell Duo plus			
Stolevell Duo plus			
Высыхание, затвердевание, повторная обработка	Время высыхания зависит от температуры, ветра и относительной влажности воздуха. При неблагоприятных погодных условиях следует предпринять соответствующие защитные меры (например, укрыть от дождя) для обрабатываемых илинедавно обработанных фасадов.  Затвердевание длится в зависимости от погодных условий около 1 дня/мм толщины слоя. При температуре воздуха и поверхности +20°C и 65% относительной влажности воздуха: повторная обработка не ранее чем через 24 - 48 часов.		
Очистка инструмента	Сразу после использования промыть водой.		
Указания, рекомендации, специальное, прочее	Дополнительные указа системам.	ния по применению Вы можете взять из инструкций к отдельным	
	При армировании в пеј «QS».	риод влажного времени года рекомендуется применение продукции	
<b>Поставка</b> Цвет	Светло-серый		
Колеровка	Не колеруется.		
Упаковка	Мешок		
Хранение			
Условия хранения	Хранить в сухом месте		
Срок хранения	Это продукт с пониженным содержанием хромата. Наилучшее качество гарантируется в оригинальной упаковке в течение срока хранени 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			
TOXIM TOOLON OLONOP MED	ETA-05/0058	StoTherm Classic 2 (EPS и StoLevell Classic/StoLevell Classic QS/Sto-Armierungsputz) Европейский технический допуск	
	ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS и StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Европейский технический допуск	
	ETA-09/0288	Eвропейский технический допуск StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L и StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Европейский технический допуск	
	ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 (MW/MW-L и StoArmat Classic S1) Европейский технический допуск	
	ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L и StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Европейский технический допуск	
	ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS и StoLevell FT) Европейский технический допуск	
	ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (Holzbau - EPS und StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Европейский технический допуск	
	ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L und StoLevell FT) Европейский технический допуск	
	ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Европейский технический допуск	
	ETA-16/0684	StoTherm Cladding 1 Европейский технический допуск	



# StoLevell Duo plus

ETA-09/0058	StoTherm Classic 5 (EPS и StoArmat Classic plus) Европейский технический допуск
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (твердый вспененный полистирол и StoLevell Duo) Европейский технический допуск
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L и StoLevell Duo/ StoLevell
E1A-07/0023	Duo Plus)
ETA 00/0004	Европейский технический допуск
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L и StoLevell Uni) Европейский технический допуск
ETA-09/0267	StoTherm Resol
_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Европейский технический допуск
Z-33.41-116	StoTherm Classic / Vario, в приклеенном виде в
_ 00	монолитных зданиях
	монолитных зданиях Общий допуск строительного надзора
Z-33.42-129	StoTherm Classic® Vario / Mineral, крепление на шинах
2-00.42-129	Sto r nerm Classic / Vano / Mineral, крепление на шинах Общий допуск строительного надзора
Z-33.43-61	StoTherm Classic / Vario / Mineral, крепление на клей и
	дюбели
	Общий допуск строительного надзора
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, крепление на клей и дюбели
	Общий допуск строительного надзора
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L / Classic L
	Общий допуск строительного надзора
Z-33.46-422	Комплексная система теплоизоляции с облицовкой из
	керамики и натурального камня
	Общий допуск строительного надзора
Z-33.47-811	StoTherm Classic / Vario / Classic L / Mineral L, в
приклеенном виде в деревян надзора	ном строительствеОбщий допуск строительного
Z-33.41-1515	StoTherm PIR Organic / StoTherm PIR Mineralisc
	Общий допуск строительного надзора
Z-33.43-1672	StoTherm PIR Organic / StoTherm PIR Mineralisc
	Общий допуск строительного надзора
Der Blaue Engel для	RAL-UZ 140 Сертификат No 24769 г.
теплоизоляционной	Экологически чистая теплоизоляция
композитной системы -	
StoTherm Mineral L	
Der Blaue Engel для	RAL-UZ 140 Сертификат No 24770 г.
теплоизоляционной	Экологически чистая теплоизоляция
композитной системы -	
StoTherm Mineral	B.U. 117 (10 0 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Der Blaue Engel для	RAL-UZ 140 Сертификат No 25660 г.
теплоизоляционной	Экологически чистая теплоизоляция
композитной системы - StoTherm Classic® S1	
Stornomi Glassic G1	



# StoLevell Duo plus

Обозначение	
Группа продуктов	Клеевой и армирующий раствор
Состав	Белый цемент, гидроксид кальция, полимерный порошок, пески, добавки.
Код <b>GIS</b>	ZP1 продукты, содержащие цемент, с низким содержанием хромата (содержание хромата ≤ 2 ppm)
Безопасность	Этот продукт подлежит маркировке в соответствии с действующими правилами ЕС / Носить защиту лица. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Если возможно, удалите все имеющиеся контактные линзы. Продолжить полоскание Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу. Снимите загрязненную одежду и постирайте ее перед повторным использованием.
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 <a href="https://www.stocorp.ru">www.stocorp.ru</a>

### Контакты:

OOO "CTO", 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

www.sto.ru, www.stocorp.ru

### Служба технической поддержки:

<u>tsc.russia@sto.com</u> +7 (495) 664-64-00 доб 1