

Описание

SP510 однокомпонентный нетекучий герметик на основе гибрид-полимеров.

Материал остается химически нейтральным после полимеризации, не имеет запаха, не обладает коррозионной активностью при нанесении на металлические основания. При реакции с влагой из воздуха на поверхности герметика быстро образуется нелипкая пленка, которая обеспечивает отличную стойкость материала к различным атмосферным воздействиям. Время образования пленки при температуре +23°C и относительной влажности 50% составляет примерно 35 минут. При более высокой температуре или влажности время пленкообразования сокращается. При отрицательных температурах скорость полимеризации уменьшается.

Цвет

Белый RAL 9010, коричневый RAL8007, слоновая кость RAL1014, черный RAL9011, серый RAL7038.

Упаковка

310 мл картридж (12шт/коробка), 600 мл туба (20 шт/коробка)

Технические данные

Особенности	Метод испытаний	Результат
Классификация	EN 15651	EN 15651-1 F-EXT-INT-CC class 20LM
плотность	ISO 1183-1	1,55
Гидравлическое сопротивление	EN 27390	непровисающий
Пленкообразование	23°C; 50% RH	приблизительно 45 минут
Полимеризация		приблиз. 2.5 мм/1 день
Усадка	DIN EN ISO 10563	примерно 3%
Модульность при 100% растяжении	DIN EN ISO 8339 метод A	примерно 0.5 N/мм ²
Модульность при 60% растяжении	ISO 11600	примерно 0.3 N/мм ²
прочность на разрыв	DIN 53504 S2	примерно 1.3 N/мм ²
удлинение при разрыве	DIN 53504 S2	примерно 370%
твёрдость по ШОРy	DIN 53505	примерно 30
температура нанесения		от -10°C до +50°C
рабочая температура		-40°C до +90°C
условия хранения		в сухом и темном помещении от +5°C до +25°C.
срок годности		12 месяцев в герметичной упаковке

Сертификаты на выбросы

Протоколы	Результат	Комментарии
Нормы по выбросам Франция	Class A+	SP510 соответствует A+ Нормы от марта и апреля 2011 (DEVL 1101903D и DEVL1104875A).
EMICODE	EC 1 Plus	SP510 соответствует требованиям класса EC 1 PLUS в соответствии с EMICODE (октябрь 2017).
Indoor Air Comfort®	пройден	SP510 соответствует требованиям Indoor Air Comfort 6.0 февраль 2017.
Indoor Air Comfort GOLD®		SP510 соответствует требованиям Air Comfort Gold 6.0 февраль 2017
BREEAM International	соответствует	SP510 соответствует BREEAM International GN22 v2.3 (март 2018) (BREEAM Recognised Schemes for VOC Emissions from Building Products).
BREEAM NOR	пройден	SP510 соответствует требованиям BREEAM-NOR New Construction v1.1 (май 2017).
LEED v4	соответствует	SP510 соответствует LEED v4.

illbruck
making it perfect.



SP510

Низкомодульный конструкционный герметик



Область применения

SP510 низкомодульный герметик с низкой усадкой даже при высоких температурах. Полимеризуется из влаги в воздухе, образует нелипкую поверхность, устойчивую к УФ, свету, старению и атмосферным воздействиям. SP510 подходит для долговременной герметизации оконных и дверных швов по периметру, деформационных швов между строительными конструкциями. Герметик применяется внутри* и снаружи помещений. Совместим с металлами и с большинством строительных материалов.

* за исключением ванных и санитарных зон.

Преимущества:

- не содержит изоцианат, силиконы и растворители
- низкая усадка
- не течет, легкий в нанесении
- возможно окрашивание



Низкомодульный конструкционный герметик

Рабочий инструмент

- работайте с качественным пистолетом, инструментом для разглаживания

Средства для защиты

Работайте в хорошо проветриваемых помещениях, одевайте защитную одежду, рекомендованную в паспорте безопасности продукта.

Рекомендации по швам

- Конфигурации швов должны быть в соответствии с BS 6093.
Максимально допустимые подвижки герметика SP510 -20%.
- Минимальная ширина шва допустима не менее 5мм.
- Максимальная ширина шва 30 мм, по вопросам швов большей толщины обращайтесь к сотрудникам tremco illbruck.
- Отношение ширины к глубине обычно 2:1.
- Минимальное отношение ширины к глубине должно быть 1:1.
Минимальная контактная поверхность с любым основанием, включая угловые соединения, определяется качеством соединения.
- Используйте забутовочный шнур во всех деформационных швах.

Подготовка поверхности

- Проводите предварительные испытания на совместимость.
- Поверхность должна быть чистой, обезжиренной, сухой и крепкой.
- Для непористых оснований используйте очиститель, например, illbruck AT200, проведите пробное нанесение.
- Используйте щетку для очистки швов.
- Для пластика и порошковых покрытий используйте очиститель, далее проведите предварительное тестирование на совместимость.

Грунтовка

- SP510 имеет хорошую адгезию без праймера к большинству строительных поверхностей, смотри таблицу материалов, требующих грунтование.

Грунтование

Кирпич, бетон, камень	
Бетон	+, AT140
Кирпич	AT140
Металлы	
Алюминий	+
Анодированный алюминий	+
Алюминий с порошковым покрытием	Тестирование, AT150, AT160
Сталь горячего цинкования	+
Нержавеющая сталь	+
медь	+
желтая медь	+
железо	+, AT150
Стекло	
стекло	+
Пластики	
ABS	AT150
GRP полиэстер	+
Полиамид	+
Полипропилен	AT150
Полистирен	+
Санитарный цветной акрил	+
Акриловое стекло PMMA	+, AT150
хрупкий ПВХ	+, AT150, AT160 (рекомендуется тест)
ПВХ мягкий листовой/ пленка	+, AT150
Плитка	
Плитка обратная сторона	AT140
+ = хорошая адгезия без грунтовки. +, ... тесты подтверждают, что иногда требуется грунтовка.	

Грунтовки & Очистители

Расход рассчитан исходя из 500 мл банки, нанесенной в шов глубиной 10мм на одну сторону.

	максимум п.м.	минимум п.м.
Грунтовка: непористые поверхности		
AT105	1,147	1,037
AT120	958	867
AT150	1,498	1,356
AT160	1,381	1,249
Грунтовка: пористые поверхности		
AT101	484	291
AT140	907	544
Очиститель		
AT115	547	495
AT200	164	148

Низкомодульный конструкционный герметик

Забутовочный шнур

Полиэтиленовый забутовочный шнур рекомендуем применять внутри шва для обеспечения склеивания по обеим сторонам.

Нанесение

- работайте с качественными пистолетами для равномерного выхода герметика. Срежьте носик нужного размера.
- нанесение при температуре от -10°C до +50°C. Температура герметика перед применением в отрицательных температурах должна быть не менее +5°C. Герметик необходимо выровнять разглаживающим инструментом для формирования ровного шва и плотного контакта герметика с материалом основания.

Очистка

Незастывший герметик можно удалить очистителем. Проверьте поверхность на устойчивость к растворителю. Застывший герметик удаляется только механически.

Расход

Размер шва ширина x глубина (мм)	Примерно метров 310 мл картридж	Примерно метров 400 мл туба	Примерно метров 600 мл туба
5 x 5	12.4	16	24
8 x 6	6.4	8.3	12.5
10 x 8	3.8	5	7.5
15 x 10	2	2.7	4.0
20 x 12	1.2	1.7	2.5
25 x 15	0.8	1.1	1.6
30 x 15	0.6	0.9	1.3

Особенности

Герметик не предназначен для склеивания. При работе с натуральным камнем возможно образование пятен по краям швов. Не рекомендуем применять с обратной стороны зеркал, пластиков, чувствительных к растрескиванию, и нахождению в стоячей воде. Герметик не совместим материалами содержащими битум, смолу, масло, каучук, хлоропрен или EPDM. Возможно окрашивание, но требуется предварительная проверка на совместимость.

Безопасность

Ознакомьтесь с паспортом безопасности перед применением герметика.

Результаты испытания при отрицательных температурах при глубине шва 7,5мм

Температура	2 день	4 день	21 день
-10°C	пленкообразование	1мм	2,4мм
-15°C	нет	1мм	2,3мм