

SILMAC ST

Профессиональный однокомпонентный структурный силиконовый клей-герметик



Описание:

Специализированный инженерный силиконовый клей-герметик для структурного остекления **SILMAC ST**- это атмосферостойкий герметик нейтрального отверждения, с высокой деформационной подвижностью, обладающий превосходной адгезией к широкому спектру поверхностей.

Специально разработан для конструкционного склеивания в системах светопрозрачных фасадных ограждающих конструкций с использованием структурного остекления (КОФС) и полуструктурного остекления (КОФПС) из алюминиевых профилей. Также применим в системах вентилируемых фасадов с использованием скрытого клеевого крепления или комбинированного способа крепления облицовочных панелей.

Преимущества продукта:

- Соответствует стандартам ГОСТ P59523-2021 и требованиям EOTA ETAG 002, EN 13022 и ASTM C 1184.
- Обладает характеристиками огнестойкости в соответствии с EN 11925-2/DIN 4102-B1.
- Обеспечивает надежное конструкционное склеивание и отличается высокой устойчивостью к УФ излучению и атмосферным воздействиям.
- Обладает высокой адгезией к большинству строительных материалов, включая стекло, алюминий, нержавеющую сталь, бетон, натуральный камень, керамические панели, кирпич, фиброцементные панели, HPL панели, алюмо-композитные и стальные панели.
- При общих погодных условиях срок службы составляет 50 лет.

Область применения:

- Конструкционное склеивание при структурном и полуструктурном остеклении
- Герметизация и уплотнение внешних швов спайдерного остекления
- Монтаж системы светопрозрачных фасадных ограждающих конструкций с использованием структурного остекления (КОФС) и полуструктурного остекления (КОФПС) из алюминиевых профилей.
- Конструкционное склеивание в системах вентилируемых навесных фасадов с использованием скрытого клеевого крепления или комбинированного способа крепления облицовочных панелей.

Химическое основание	Однокомпонентный силикон
Цвет	Черный
Плотность (не отвержденный)	1,37 г/см ³
Текучесть, провисание или усадка	0
Температура нанесения	От 5 до 40°C. Допускается использовать при температуре до -15°C при соблюдении технологии нанесения.
Время пленкообразования	30 мин.
Скорость отверждения	2-4 мм/24 часа.
Твердость по Шору А	48
Деформационная подвижность	±25%
Удлинение при разрыве	200%
Предел прочности	1,20 Мпа
Температура эксплуатации	от -60 до +150°C

Показатели при относительной влажности 50% и 23°C

Метод тестирования: ASTM D412

Сертификация: EN1279, GB/T29775

Метод применения

Механизм отверждения

Герметик SILMAC ST отверждается под воздействием атмосферной влаги. Процесс отверждения начинается с поверхности и продолжается вглубь клеевого шва. Скорость отверждения зависит от температуры и влажности окружающей среды. Не рекомендуется нагревать поверхность свыше 50°C во время нанесения, чтобы ускорить процесс полимеризации, поскольку это может привести к образованию пузырьков воздуха в клеевом шве. При низких температурах содержание влаги в воздухе очень низкое, что замедляет процесс полимеризации.

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и сухой. Рекомендуется удалить пыль, все следы жира и масла, а также наледь и изморозь, если работы выполняются в отрицательных температурах. Очистку поверхности рекомендуется проводить с использованием очистителя SILMAC или очистителя-активатора SILMAC, либо другого подходящего очистителя. Служба Технической Поддержки SILMAC предоставляет рекомендации по особенностям подготовки поверхностей в рамках конкретного проекта по дополнительному запросу.

При необходимости контактные поверхности герметизируемых швов могут быть очищены с использованием мелкоабразивной шлифовки вручную или с помощью шлифовальной машины. После шлифования следует удалить пыль с помощью очистителя SILMAC или очистителя-активатора SILMAC, либо другого подходящего очистителя.

Для пористых оснований или поверхностей, изготовленных из цементных материалов, рекомендуется обработать их грунтовкой SILMAC для улучшения адгезии и долговечности.

Нанесение

После подготовки поверхностей и их выравнивания соединение заполняется материалом SILMAC ST. Важно сохранить правильные размеры соединений, так как они могут измениться в течение короткого времени после сборки. Размеры клеевого соединения рассчитываются на основе технических данных герметика, свойств используемых строительных материалов, их расположения и нагрузок.

Обработка и разделка шва

Механическая обработка и разделка шва может быть выполнена в течение времени, не превышающего время пленкообразования материала. Свеженанесенный SILMAC ST хорошо заполняет шов и обеспечивает хорошее сцепление поверхностей. Использование специальных составов для разделки шва не рекомендуется.

Удаление

Удаление не отвержденного герметика SILMAC ST осуществляется при помощи очистителя SILMAC, либо другого подходящего очистителя. Удаление отвержденного герметика осуществляется только механическим способом.

Окрашивание

SILMAC ST эластичный материал и окрашиванию не подлежит.

Безопасность

При работе с герметиками обязательно используйте средства индивидуальной защиты: перчатки и защитные очки. Работы по герметизации следует проводить в хорошо проветриваемых помещениях. Если герметик попадает на открытые участки кожи, немедленно очистите их с помощью очищающих салфеток и промойте водой.

Юридическое примечание

Информация и детальные рекомендации по нанесению и конечному использованию продуктов SILMAC, предоставлены добросовестно и базируются на знаниях и опыте компании SILMAC. Приведенные данные действительны только в случае правильного транспортирования, хранения, нанесения и использования в соответствии с рекомендациями компании SILMAC. Из-за различий в материале, поверхностях и действительных условиях нанесения и применения не может гарантироваться надлежащее товарное состояние или пригодность продукта для определенных целей. Также не гарантируется ответственность, возникающая в случае каких либо договорных отношений, выводов полученных из этой информации, из письменных рекомендаций или из других предоставленных источников информации. Пользователь продукта должен самостоятельно протестировать продукт на пригодность для требуемого применения. Компания SILMAC оставляет за собой право изменять свойства продуктов. Права собственности третьей стороны должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с существующими условиями по продаже и доставке товаров. Пользователь должен всегда руководствоваться последними изданиями Технических Описаний Продукта для используемого продукта, которые могут быть предоставлены по запросу.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ: содержимое или пустую упаковку утилизировать как бытовой отход, в соответствии с местными, региональными, национальными, международными предписаниями. Не допускать попадания в окружающую среду.

Таблица расхода герметика по ширине и глубине шва на 1 м длины, мл

		Ширина шва, мм									
		2	4	5	6	8	10	12	15	20	24
Глубина шва, мм	2	4	8	10	12	16	20	24	30	40	48
	4	8	16	20	24	32	40	48	60	80	96
	5	10	20	25	30	40	50	60	75	100	120
	6	12	24	30	36	48	60	72	90	120	144
	8	16	32	40	48	64	80	96	120	160	192
	10	20	40	50	60	80	100	120	150	200	240
	12	24	48	60	72	96	120	144	180	240	288

ООО «СИЛМАК»

Тел. 8 800 250 83 01

E-mail: info@silmac.ru

silmac.ru