

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

PENOSIL Premium FireStop Silicone

Однокомпонентный нейтральный силиконовый герметик, с увеличенной огнестойкостью для заполнения огнеупорных швов. Предназначен специально для герметизации таких расширительных швов, которые должны отвечать требованиям огнеупорности. Хорошо сцепляется с наиболее распространенными пористыми и непористыми материалами, такими как стекло, кирпич, керамика, эмаль, глазированные камни, клинкер, металл и т.д.

- Огнестойкость до 4 часов.
- Не содержит галогенов, растворителей и асбеста.
- Высокая подвижность ($\pm 25\%$).
- Без запаха.
- Превосходное сцепление с большинством строительных материалов.
- Очень хорошая стойкость к ультрафиолету, атмосферным воздействиям и старению.

Сфера применения

Огнеупорный герметик для швов, предназначенный для использования в строительстве, например: заводские панели, перегородки, фасады, огнеупорные двери, огнеупорные окна и т.д. Силикон также подходит для уплотнения вентиляционных труб и дымоходов, проходов для кабелей, входов для труб и т.д.

Технические данные и стандарты

Продукция протестирована и соответственно классифицирована:

Классификация ОГНЕСТОЙКОСТИ в соответствии со стандартом EN 13501-2.

Испытано в соответствии со стандартом EN 1366-4 «Испытания огнеупорности технологических систем. Уплотнители линейных швов». (равноценно стандарту BS 476, часть 20).

Испытано в соответствии со стандартом EN 1366-3 «Испытания огнеупорности технологических систем. Уплотнение мест прохода».

Классификация ПОЖАРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК: B-s3, d0 в соответствии с EN 13501-1.

Испытано в соответствии со стандартом EN 13823: «Реакция на огнестойкость строительной продукции» и EN-ISO 11925-2 «Воспламеняемость строительных изделий, подвергаемых прямому отражению пламени».

Фасадный герметик для внутренних и наружных работ, пригодный для использования в холодном климате.

EN 15651-1:2012: тип F-EXT-INT-CC: класс 25HM

Условия применения

Температура применения от +5 °C до +40 °C. При работе температура герметика должна составлять +20...+25 °C.

Инструкции по применению

Поверхности должны быть очищены от пыли, свободных частиц и масла. Для пористых поверхностей (например, бетон) использовать грунтовку.

Пластиковый картридж 310 мл: кончик картриджа с резьбой отрезать и накрутить на него наконечник для направления герметика. Кончик наконечника отрезать так, чтобы образовалось подходящее для дозирования герметика отверстие. Картридж вместе с наконечником установить в пистолет и наполнить наконечник герметиком, нажимая многократно на курок.

Выдавливать герметик в шов, равномерно нажимая на спусковой крючок пистолета и продвигая наконечник по шву. После нанесения герметика разгладить его резиновым шпателем для силикона. Убрать лишний герметик.

Очистка

Не затвердевший герметик можно удалить с рук и инструментов с помощью воды или салфеток PENOSIL Premium Cleaning Wipes.

Затвердевший герметик следует удалить сначала механическим способом и после этого использовать влажную тряпку.

Технические данные

Свойства	Единица	Значение
Время образования пленки	минута	20
Скорость отверждения	мм/24 ч	2-3
Плотность	г/см ³	1,25
Свойства затвердевшего герметика		
Удлинение до разрыва (ISO 37)	%	>650
Твердость (по Шору А) (ISO 868)		25
Подвижность в шве (ISO 11 600)	%	±25
Модуль упругости при удлинении на 100% (ISO 37)	Н/мм ²	0,38
Прочность на разрыв (ISO 37)	Н/мм ²	1,60
Температурная устойчивость	°С	-40...+150

Приведенные параметры получены при температуре +23 °С и относительной влажности воздуха 50%.

Цвет

Белый, серый.

Упаковка

Пластиковая туба 310 мл, 12 шт. в коробке.

Условия хранения

Гарантийный срок хранения 12 месяцев от даты производства при хранении в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре от +5 до +25 °С.

Огнестойкость

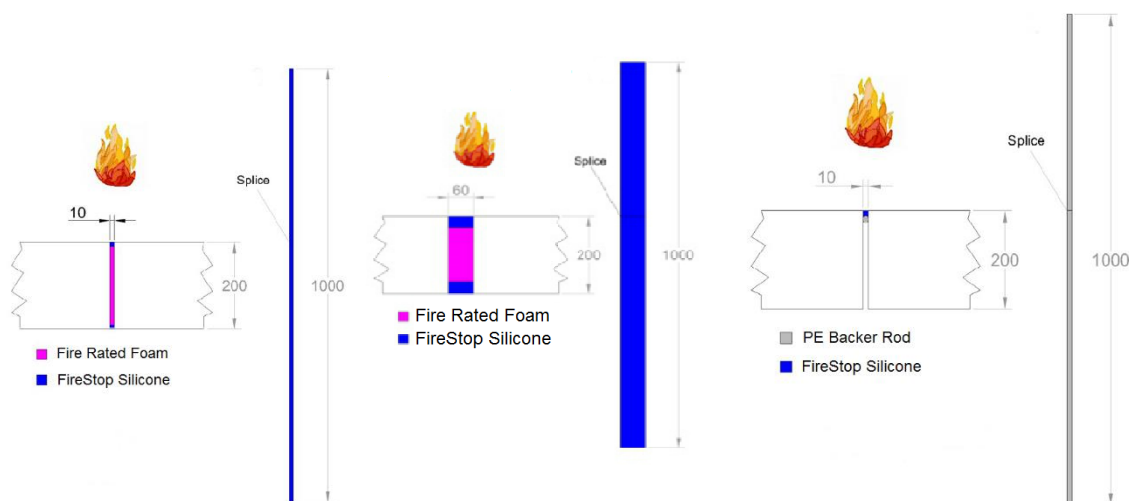
Огнестойкость в соответствии со стандартом EN 1366-4 Линейные швы

Герметик размеры		Нагреваемый материал	Направление	Класс в соответствии со стандартом EN 1366-4		Классификация по стандарту EN 13501-2	№ рапорта
Ширина (мм)	Глубина (мм)			Целостность (E) (мин.)	Изоляция (I) (мин.)		
10 ⁽¹⁾	10	FR-PU	Вертикальное	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 10 до 10	13_02508-1
60 ⁽²⁾	30	FR-PU	Вертикальное	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 60 до 60	13_02508-2-3-a
10 ⁽³⁾	10	PE	Вертикальное	114	88	E 90 EI 60 V-X-F W 10 до 10	13_02508-1
40 ⁽⁴⁾	10	PE	Вертикальное	246	164	E 240 EI 120 V-X-F-W 00 до 40	17067-4
40 ⁽⁵⁾	30	PE	Вертикальное	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 40 до 40	13_02508-2-8-a

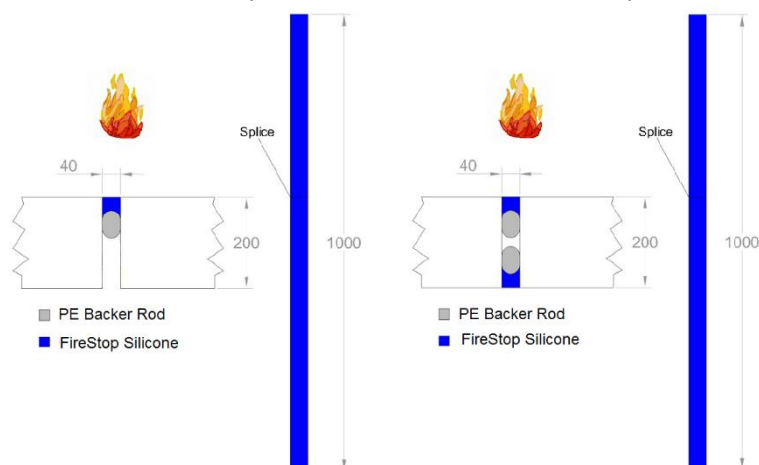
Легенда: FR-PU: огнестойкая ПУ-пена / PE: полиэтиленовая пена Backer Rod

V: вертикальная опорная конструкция – вертикальный шов; X: стабильный; F: местный (шов создан в соответствии с действительными условиями); W: ширина шва

Испытательный образец 1 Испытательный образец 2 Испытательный образец 3



Испытательный образец 4 Испытательный образец 5



Примечание: Огнестойкая пена – Пистолетная огнестойкая пена PENOSIL Premium

Огнестойкость в соответствии со стандартом EN 1366-3 Система уплотнения проходов

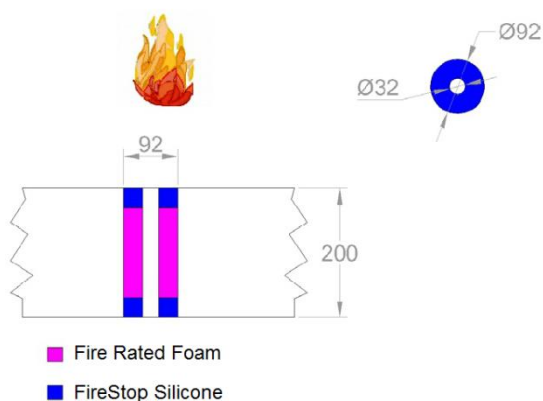
Тип уплотнительной системы «герметик+пена+герметик»

Диаметр трубы ПВХ* (мм)	Толщина уплотнительной системы (мм)	Толщина герметика (мм)	Длина слоя пены (мм)	Класс в соответствии со стандартом EN 1366-3		Классификация в соответствии со стандартом EN 13501-2	№ рапорта
				Целостность (E) (мин.)	Изоляция (I) (мин.)		
32 ⁽⁶⁾	30	30	140	242	242	EI 240 U/U**	13_02508-2-14-1-a
50 ⁽⁷⁾	40	30	140	118	101	EI 90 U/U**	13_02508-1

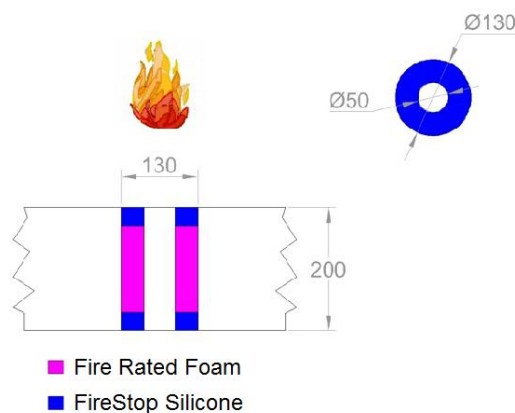
* Толщина стенки трубы 3,0 мм

** Конфигурации торца трубы: U: Не закрытая заглушками (как внутри, так и снаружи печи)/ Испытания, применимые к меньшему диаметру

Испытательный образец 6



Испытательный образец 7



Примечание: Огнестойкая пена – Пистолетная огнестойкая пена PENOSIL Premium

Ограничения

Не использовать на битумных поверхностях или строительных материалах, которые могут растекаться: масло, пластификаторы или растворители (например, натуральный каучук, хлоропрен, EPDM, ...). Не сцепляется с ПЭ, ПП, ПТФЭ (Teflon®).

Не использовать в контакте с природным камнем, таким как мрамор, гранит, кварцит, может вызвать образование пятен.

Не подходит для уплотнения аквариумов, для работ по структурному остеклению, для непосредственного контакта с пищей и для герметизации подводных конструкций.

Из-за большого разнообразия возможных оснований всегда рекомендуется провести предварительный тест на совместимость.

Нельзя перекрашивать.

Правила безопасности

Во время применения обеспечить достаточную вентиляцию. Хранить в местах, недоступных для детей. Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть глаза водой и обратиться к врачу.

С затвердевшим герметиком можно обращаться без какого-либо риска для здоровья.

Подробная информация о безопасности доступна в паспорте безопасности продукта (SDS).