



TANGIT ENGINEERING FIRERESISTANT FR 2x2

Монтажная пена Tangit Инженерная Огнестойкая FR 2x2.

Техническая
информация
Издание 17.01.2014
Количество страниц: 3

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Пена «Тангит Инженерная огнестойкая FR 2x2» – однокомпонентная полиуретановая пена. Благодаря универсальному адаптеру продукт показывает высокую эффективность использования. Данный продукт разработан и произведён согласно строгим техническим стандартам ISO 9001/EN 29001

СВОЙСТВА

Пена «Тангит Инженерная огнестойкая FR 2x2» имеет отличную адгезию ко всем строительным материалам за исключением полиуретана, силикона, масел и жирам, и подобным веществам. С данной пеной легко работать благодаря стабильному выходу из баллона даже при низких температурах. Пена практически не остаётся в баллоне после использования. Затвердевшая пена в меру жёсткая, эластичная, имеет закрытую структуру клеток, не подвергается гниению, не разрушается под воздействием влаги, хорошо выдерживает температуры от -40°C до +100°C. Пена не стареет, но подвержена влиянию ультрафиолетовых лучей. Пена обладает отличными термо- и звукоизоляционными свойствами. Пена «Тангит инженерная огнестойкая FR 2x2» относится к классу строительных материалов В1 по классификации DIN 4102. Продукт подходит для всех типов монтажных пистолетов, каждый баллон снабжен адаптером с резьбой. Наилучший результат достигается при использовании монтажных пистолетов, рекомендованных компанией Хенкель.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Монтажная пена Tangit Engineering FireResistant FR2x2 применяется для работы с монтажными швами, стыками, узлами соединений и примыканий в различных строительных конструкциях, где необходима высокая огнестойкость:

- Вентиляция и кондиционирование – заполнение пустот и отверстий при монтаже систем вентиляции, кондиционирования и секций приточно-вытяжных установок, мест примыкания вытяжек и кондиционеров, звуко- и теплоизоляционные функции.

- Водоснабжение и система водоотведения (канализация) - Заполнение пустот вокруг труб отопления, водопроводных труб, на стыках и изгибах, применяется при герметизации пустот в стенах, через которые проходят трубы отопления, водоснабжения, канализации. Тепло- и шумоизоляция. Предотвращение появления конденсата на трубах ХВС.

*При работе с трубами горячего водоснабжения и отопления работы производить только на холодных трубах!

- Газоснабжение - герметизация проходов вокруг труб, на стыках и изгибах, Тепло- и шумоизоляция, мест примыкания и ввод/выход газовых коммуникаций в сооружениях и зданиях.

- Электроснабжение - монтаж и фиксация монтажных коробок, электрощитов, заполнение пустот и выравнивания при монтаже внутренних кабель-каналов, фиксация внешних кабель-каналов. **ВНИМАНИЕ!** Отвердевшая ПУ пена должна быть защищена от УФ излучения краской или нанесением слоя герметика, штукатурки или покрытия другого типа.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- ✓ **Tangit Engineering FireResistant FR2x2 имеет предел огнестойкости до 240 мин (EI 240) по EN 13501-2:2009+A1:2010**
- ✓ **Tangit Engineering FireResistant FR2x2 соответствует:**
 - немецким стандартам: класс огнезащиты – В1 в соответствии со стандартом DIN 4102
 - европейским стандартам: Класс пожарной опасности В по EN 13501-1:2007+A1:2010
 - российским стандартам: ГОСТ 30247-94
- ✓ **Разработка и производство Tangit Engineering FireResistant FR2x2 регламентируется системой гарантий качества стандарту ISO 9001/EN 29001.**
- ✓ **Универсальный адаптер позволяет:**
 - **использовать пену и с трубочкой, и с пистолетом в зависимости от вида работы:**
 - трубочку-аппликатор для заполнения больших полостей и пустот
 - пистолет для точного нанесения в узких проемах
 - **применять многократно, если после применения очистить клапан и трубочку-аппликатор**

- ✓ Специальный клапан, сертифицированный TÜV
- ✓ Высокая устойчивость к плесени, грибкам и влаге
- ✓ Превосходное сцепление с большинством материалов
- ✓ Надежная тепло- и звукоизоляция
- ✓ Отличные заполняющие свойства
- ✓ Высокая точность дозирования
- ✓ Однородная структура клетки
- ✓ Устойчивость к старению
- ✓ Стабильный выход даже при низких температурах



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность, на которую наносится пена, должна быть прочной, чистой, сухой, свободной от пыли, масел и смазки

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Поверхность должна быть очищена от пыли и жира. Удалите строительный мусор, увлажните пористые поверхности непосредственно перед нанесением пены. Если это необходимо нанесите грунтовку для увеличения силы сцепления пены с поверхностью. Необходимо заранее подготовить все необходимые инструменты, иметь под рукой очиститель. Идеальная температура окружающей среды для работы с продуктом +20°C. Холодные баллоны необходимо согреть (выдержать баллон при комнатной температуре не менее 12 часов или согреть в воде, температура воды не более 35С). Баллоны не должны нагреваться выше +50°C для исключения риска взрыва баллонов. Перегретые баллоны вследствие длительного нахождения, например, в машине летом, должны быть охлаждены перед встряхиванием баллона. Интенсивно встряхивайте баллон не менее 20 раз перед началом выпенивания продукта. Следуйте инструкциям по применению монтажного пистолета. Накручивайте пистолет на адаптер баллона аккуратно, не перетягивайте резьбу на адаптере баллона. **Для получения более ровной и мелкой структуры пор монтажной пены используйте насадку (полиуретановую трубку) на монтажном пистолете.**

ПРИМЕНЕНИЕ

Необходимо заполнять полости постепенно учитывая, что пена расширяется в полтора два раза. Необходимо плавно нажимая курок монтажного пистолета следить за выходом пены. Увлажнение пены помогает ускорить процесс засыхания пены. В больших проёмах заполнение пеной должно проходить постепенно, слой за слоем. Недостаточное увлажнение и переполнение проёмов и пустот может привести к расширению пены спустя некоторое время. После окончания работ очистите поверхность при помощи очистителя там, где это необходимо.

Работа с трубочным адаптером

Поворачивайте пистолетный адаптер против часовой стрелки до момента его полного снятия. Перед применением и перед закреплением трубочного адаптера баллон необходимо интенсивно встряхнуть 15-20 раз. Потом трубочный адаптер закрепляется непосредственно на клапан баллона.

Необходимо следить что бы трубочный адаптер не был перетянут и клапан баллона не активирован.

Работа с монтажным пистолетом

Удалите фиксатор трубочного адаптера с пистолетного адаптера. Перед применением и перед закреплением монтажного пистолета баллон необходимо интенсивно встряхнуть 15-20 раз.

Необходимо следить что бы пистолетный адаптер на баллоне не был перетянут и клапан баллона не активирован.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Получены при +20С, 50% относительной влажности.

Структура клетки	Равномерная мелкая
Плотность пены при свободном расширении	около 13 кг / м ³
Время отлипа при увлажнении	От 6 до 9 мин.
Время резки увлажненного шва шириной 20mm	От 9 до 12 мин

Полное застывание шва шириной 20mm	около 12 ч.
Минимальная / максимальная / оптимальная температура применения (поверхность и температура окружающего воздуха)	+5°C / +35°C / +20°C
Температурные максимумы засохшей пены	От - 40°C до + 90°C (кратковременно до +120°C)
Класс строительных материалов по DIN 4102 часть 1	B1
Выход пены при свободном расширении с наполнением 750 мл	С пистолетом - до 55 литров ¹⁾ (+/-2) С трубкой – до 35 литров
Прочность на разрыв по DIN 53430	От 6 до 7 N/cm ²
Относительное удлинение при разрыве по DIN 53430	От 8 до 10%
Предел прочности при сдвиге по DIN 53427	От 3 до 4 N/cm ²
Прочность на сжатие [10% уплотнение] по DIN 53421	От 2 до 3 N/cm ²

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Объём	1 короб	1 паллета
750 мл	12 баллонов	56 коробов

Срок годности: 15 месяцев

Хранить при температуре от +5С до 25С, идеальная температура хранения составляет от +10°C до +20°C. Баллоны необходимо хранить вертикально, беречь от нагревания и замораживания.

Меры предосторожности:

Не нагревать баллон выше +50°C, превышение указанной температуры может привести к взрыву баллона. Разогретые баллоны нельзя встряхивать. Их необходимо остудить на водяной бане.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТА

Смотреть лист безопасности «Монтажная пена Тангит Инженерная огнестойкая FR 2x2, 750 мл»

Результаты тестов указанных в данном техническом листе получены в лабораторных условиях и могут отличаться при использовании продукта. Существует множество индивидуальных вариантов использования продукта которые невозможно предусмотреть при испытаниях. Пользователь решает самостоятельно какие свойства продукта ему больше всего подходят. Конкретные результаты нельзя гарантировать вследствие множественности способов использования. Рекомендуется проводить предварительные тесты для определения желаемых свойств продукта.