

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «СТРОЙТЕХНОРМ», 220002, город Минск, улица Кропоткина, 89
тел./факс + 375 17 363-61-21, тел. + 375 17 363-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 01.3231.23

Дата регистрации * 07 * октября 2023 г.

Действительно до * 07 * октября 2027 г.

Продлено до * * г.

Продлено до * * г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая огнестойкая
т.м. «Soudal» Soudafoam FR.

2. Назначение

Для устройства центрального слоя монтажного шва узлов примыканий оконных и дверных блоков к проемам, заполнения стыков сборных ограждающих конструкций, коммуникационных отверстий в ограждающих конструкциях, перегородках и перекрытиях с нормируемыми пределами огнестойкости внутри зданий и сооружений.

3. Изготовитель

Soudal N.V.,
Everdongenlaan 18-20, B-2300 TURNHOUT (Бельгия).

4. Заявитель

Soudal Services Sp. z o.o.,
05-152 Czosnow, ul. Gdanska 7, Chastkow Mazowecki (Польша).

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний центра испытаний строительной продукции Научно-проектно-производственного республиканского унитарного предприятия «СТРОЙТЕХНОРМ» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0494) от 15.09.2022 № 13(4)-289/22, от 05.10.2017 № 13(5)-126/17;

протокола испытаний испытательного центра «Научно-исследовательского института пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0042) от 02.10.2017 № 04-52/999П;

отчета о проверке заводской системы производственного контроля заявленной продукции от 27.07.2023.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» осуществляет инспекционный контроль продукции SOUDAL N.V., Бельгия.

7. Особые отметки

Пример маркировки: торговый знак «SOUDAL», «SOUDAFOAM FR», (НУ - повышенный выход), однокомпонентная огнестойкая полиуретановая пена, область и способ применения, меры безопасности, знаки безопасности, «750 ml», знаки соответствия ITB, PCT, CE, «SOUDAL N.V., Everdongenlaan 18-20, B-2300 TURNHOUT BELGIUM»; на дне баллона – «217559202, 16:55, использовать до: 09/23», штрих-код

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа



26

сентября

И.Л. Лишай

2023

№ 0021852

РУП «Стройтехнорм» - Минск, ул. 28-го с/к 23

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС 01.3231.23

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

пены монтажной однокомпонентной полиуретановой огнестойкой т.м. «SUDAL» Soudafoam FR производства SUDAL N.V., Бельгия, предназначенной для устройства центрального слоя монтажного шва узлов примыканий оконных и дверных блоков к проемам, заполнения стыков сборных ограждающих конструкций, коммуникационных отверстий в ограждающих конструкциях, перегородках и перекрытиях с нормируемыми пределами огнестойкости внутри зданий и сооружений.

Таблица.

| № п/п | Наименование показателей | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|--|--|--|--------------------------------|
| Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая огнестойкая т.м. «SUDAL» Soudafoam FR НУ (повышенный выход) | | | |
| 1. | Кажущаяся плотность, кг/м ³ | ГОСТ 409 | 15,7 |
| 2. | Стабильность размеров, %: - длина; - ширина; - высота | ГОСТ 20989 (t=70°C, W=90%, Δτ=48ч) | -1,4 -1,5 -1,4 |
| 3. | Время образования поверхностной пленки, мин, при температуре: - плюс (5±2) °С; - плюс (30±2) °С | ГОСТ 19007 | 9 6 |
| 4. | Выход пены при свободном вспенивании (объем баллона 1000 мл, номинальный объем 750 мл), при температуре (20±2) °С, л/1000 мл | Инструкция по применению ГОСТ 26433.1 | 45 |
| 5. | Увеличение объема пены, %: - при температуре (5±2) °С; - при температуре (35±2) °С | Инструкция по применению ГОСТ 26433.1 | 79 125 |
| 6. | Водопоглощение за 24 часа, %, по объему | ГОСТ 20869 | 2,0 |
| 7. | Максимальное напряжение при растяжении, МПа | ГОСТ 17370 | 0,06 |

Продолжение таблицы.

| № п/п | Наименование показателей | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|-------|--|--|--------------------------------|
| 8. | Относительное удлинение при максимальном напряжении, % | ГОСТ 17370 | 25 |
| 9. | Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе | ГОСТ 17177 | 1,3 |
| 10. | Напряжение при 10%-ной деформации сжатия, МПа | ГОСТ 23206 | 0,04 |
| 11. | Теплопроводность при температуре 20 °С, Вт/(м·К) | СТБ 1618 | 0,0365 |
| 12. | Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа, при температуре основания плюс (5±2) °С: - бетон; - древесина; - кирпич керамический; Характер разрушения | ГОСТ 26589 Метод Б | 0,18 |
| | | | 0,18 |
| 13. | Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа, при температуре основания плюс (30±2) °С: - бетон; - древесина; - кирпич керамический; Характер разрушения | ГОСТ 26589 Метод Б | 0,20 |
| | | | 0,19 |
| 14. | Группа горючести отвердевшей пены | ГОСТ 30244 метод 2 | Г1 |
| | | | Г1 |

№ 0052610

ИПБ Министрства Печать, ш. № 21

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 01.3231.23

Окончание таблицы.

| № п/п | Наименование показателей | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения | | | |
|--|--|--|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | При ширине шва 10 мм | При ширине шва 20 мм | При ширине шва 30 мм | При ширине шва 40 мм |
| Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая огнестойкая т.м. «SODAL» Soudafoam FR | | | | | | |
| 15. | Предел огнестойкости фрагмента стены толщиной 100 мм из блоков стеновых из ячеистого бетона с вертикальными линейными монтажными швами, заполненными на всю глубину монтажной пеной SODAL Soudafoam FR, EI (мин) | ГОСТ 30247.0 ГОСТ 30247.1 «Методика проведения испытаний по определению предела огнестойкости полиуретановой монтажной огнестойкой пены № 03-52/05М от 16.03.2016» | EI 45 (58) | EI 30 (34) | EI 15 (22) | EI 15 (21) |
| 16. | Предел огнестойкости фрагмента стены толщиной 200 мм из блоков стеновых из ячеистого бетона с вертикальными линейными монтажными швами, заполненными на всю глубину монтажной пеной SODAL Soudafoam FR, EI (мин) | | EI 180 (183) | EI 180 (182) | EI 120 (125) | EI 60 (83) |

Руководитель уполномоченного органа



И.Л. Лишай

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 01.3231.23

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на пену монтажную однокомпонентную полиуретановую огнестойкую т.м. «Soudal» Soudafoam FR (далее – пена огнестойкая) производства Soudal N.V., Бельгия, предназначенную для устройства центрального слоя монтажного шва узлов примыканий оконных и дверных блоков к проемам, заполнения стыков сборных ограждающих конструкций, коммуникационных отверстий в ограждающих конструкциях, перегородках и перекрытиях с нормируемыми пределами огнестойкости внутри зданий и сооружений.

2. Пена огнестойкая выпускается в жестяных баллонах вместимостью 1000 мл и заполнением 750 мл, которая в зависимости от устройства клапана изготавливается в двух исполнениях: ручное (с навинчиваемой подающей насадкой), пистолетное (с резьбовым или байонетным соединением баллона и пистолета).

3. Рекомендуется применение пены огнестойкой при относительной влажности воздуха не менее 50 % и температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 30 °С.

4. Работы с пеной огнестойкой следует производить в соответствии с рекомендациями изготовителя.

5. Пена огнестойкая наносится на основание, предварительно очищенное от пыли, грязи, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию материала.

6. Перед применением баллон с пеной огнестойкой необходимо выдержать при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С не менее 10 часов, а затем тщательно встряхнуть не менее 15 раз в течение 30 секунд. Увлажнить рабочую поверхность водой и, удерживая баллон дном вверх, заполнить щель на 1/2 ее объема, нанося огнестойкую пену снизу вверх. В процессе работы необходимо периодически встряхивать баллон. Незатвердевшую пену удаляют «Очистителем монтажной пены Soudal Foam Cleaner». Излишки затвердевшей пены можно удалить механическим способом.

После полной полимеризации пену огнестойкую необходимо защитить от атмосферных воздействий оштукатуриванием, окрашиванием или другими способами, не вызывающими деструкцию отвердевшего пенополиуретана.

7. Маркировка баллона выполнена методом печати и содержит следующую информацию: торговый знак «Soudal», «Soudafoam FR», (НУ - повышенный выход), однокомпонентная огнестойкая полиуретановая пена, область и способ применения, меры безопасности, знаки безопасности, объем баллона 1000 ml (мл) и заполнения 750 ml (мл), знаки соответствия ITB, PCT, CE, TP BY, наименование

и адрес изготовителя, официального представителя в Республике Беларусь. На дне баллона имеется маркировка, выполненная методом печати чернилами черного цвета и содержащая следующую информацию: номер партии, время изготовления, «использовать до:».

8. Пена огнестойкая упакована в картонные коробки по 12 баллонов в каждой. Коробка из белого картона с маркировкой красного и черного цвета следующего содержания: торговый знак «Soudal», Made in Belgium, наименование продукции «Soudafoam FR», (HY - повышенный выход), GUN PL/RUS, дата производства, количество в упаковке (шт./по мл), номер партии, штрих-код, «www.soudal.com», знаки безопасности.

9. Проектирование, производство и приемку работ с применением пен огнестойких следует осуществлять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и указаний по применению предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

10. Баллоны с пеной огнестойкой разрешается транспортировать только наземными видами транспорта в вертикальном положении в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту баллонов от механических повреждений, воздействия прямых солнечных лучей и температуры ниже плюс 5 °С и выше плюс 25 °С.

11. Баллоны с пеной огнестойкой должны храниться в сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 25 °С в условиях защиты от воздействия прямых солнечных лучей, нагрева от отопительных и нагревательных приборов до температуры свыше 50 °С. При хранении баллоны с пеной огнестойкой должны находиться в вертикальном положении (клапаном вверх). Срок хранения пены огнестойкой – 9 месяцев от даты изготовления.

12. Ответственность за соответствие поставляемой продукции настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа



И.Л. Лишай

№ 0052612

РНТ «Судал» Минск, 2012