

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Стройтехнорм», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89
тел./факс + 375 17 288-61-21, тел. + 375 17 283-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 01.4075.21



Руководитель уполномоченного
органа

И.Л. Пилип

№ 08 » февраля 2021 г.
№ 01 » июля 2021 г.
№ 01 июля 2022 г.
№ 01 » июля 2023 г.

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

1. Наименование материала (изделия)

Пены монтажные полиуретановые однокомпонентные торговых марок «GROVER» (GROVER F 30, GROVER F 50, GROVER GF 65, GROVER GF 50), «SFT» (SFT Mounting Foam, SFT PRO 65 Mounting Foam, SFT PRO Mounting Foam), «Pplus» (Pplus Pistol Foam Mega 65L), «Dr. Schenk» (Dr. Schenk 903, Dr. Schenk 909, Dr. Schenk 306), «FOME FLEX» (FOME FLEX Mega Pistol Foam 65L, FOME FLEX Mounting Foam, FOME FLEX Mega Pistol Foam All Season), «Wurth».

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, за исключением применения в строительных конструкциях с нормируемыми пожарно-техническими характеристиками.

Orion PU Sp. z o.o.

58-200 Dzierżoniów, ul. Pieszycza, 4, Poland (Республика Польша).

57-402 Nowa Ruda, ul. Spacerowa, 26, Poland (Республика Польша).

4. Заявитель

Orion PU Sp. z o.o., 58-200 Dzierżoniów, ul. Pieszycza, 4, Poland (Республика Польша).

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» (аттестат аккредитации №ВУ/112 1.0494) от 25.06.2020 № 13(2)-242/20, от 31.05.2019 № 13(2)-241/19;
протоколов испытаний НИИЛ БиСМ филиал БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» от 18.10.2018 № 529, № 2883, от 15.10.2019 № 3239, № 677.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль производства продукции Orion PU Sp. z o.o. (Республика Польша).

7. Особые отметки

Пример маркировки пены летней торговой марки «GROVER F 50»: наименование пены, 750 ml, дата производства, производитель, импортер, технические характеристики, выход пены – до 50 л, назначение (в виде рисунков), инструкция по применению, условия безопасного хранения и применения, срок годности – 18 месяцев.

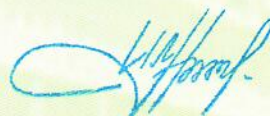
Приложение 1. Показатели качества

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



И.Л. Лишай

08

февраля

2021

г.

№ 0014571



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС 01.4075.21

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

пен монтажных полиуретановых однокомпонентных стандартной летней торговой марки «GROVER F 50», всесезонной торговой марки Pistol Foam All Season 65L Mega, зимней и летней торговой марки WURTH производства Orion PU Sp. z o.o., Республика Польша, 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, за исключением применения в строительных конструкциях с нормируемыми пожарно-техническими характеристиками.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Пена монтажная стандартная летняя «GROVER F 50»			
1.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409	19
2.	Стабильность размеров, %: - длина - ширина - высота	ГОСТ 20989 (t=70°C, W=90%, Δτ=48ч)	4 7 8
3.	Выход пены при свободном вспенивании, л/750 мл, при температуре: - плюс (5±2) °C; - плюс (20±2) °C; - плюс (30±2) °C	Инструкция по применению	30 34 34
4.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа, при температуре плюс (5±2) °C/плюс (20±2) °C/ плюс (30±2) °C: - бетон; - ПВХ; - древесина; - кирпич керамический; - алюминий	ГОСТ 26589 Метод Б	0,19/0,16/0,18 0,03/0,04/0,03 0,13/-/0,14 0,11/-/0,11 0,04/-/0,03
5.	Время образования поверхностной пленки, мин, при температуре: - плюс (5±2) °C; - плюс (30±2) °C	ГОСТ 19007	10 7

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
6.	Водопоглощение за 24 часа, %, по объему	ГОСТ 20869	0,78
7.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177	1,66
8.	Напряжение при 10%-ной деформации сжатия, МПа	ГОСТ 23206	33
9.	Максимальное напряжение при растяжении, кПа	ГОСТ 17370	85
10.	Относительное удлинение при максимальном напряжении, %		55
11.	Теплопроводность, Вт/(м·К)	СТБ 1618	0,0352
Пена монтажная всепогодная торговой марки Pistol Foam All Season 65L Mega			
12.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409	15
13.	Время образования поверхностной пленки, мин, при температуре: - минус (20±2) °С; - плюс (30±2) °С	ГОСТ 19007	14 7
14.	Выход пены при свободном вспенивании, л/870 мл, при температуре: - минус (20±2) °С; - плюс (30±2) °С	Инструкция по применению	32 46
15.	Водопоглощение за 24 часа, %, по объему	ГОСТ 20869	1,22
16.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177	2,04
17.	Напряжение при 10%-ной деформации сжатия, МПа	ГОСТ 23206	30
18.	Максимальное напряжение при растяжении, МПа	ГОСТ 17370	79
19.	Относительное удлинение при максимальном напряжении, %		51
20.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа, при температуре минус (20±2) °С/плюс (30±2) °С/: - бетон; - древесина; - кирпич керамический; - ПВХ; - алюминий	ГОСТ 26589 Метод Б	0,23/0,18 0,16/0,15 0,13/0,11 0,05/0,03 0,04/0,03
21.	Теплопроводность, Вт/(м·К)	СТБ 1618	0,0355

№ 0036618

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 01.4075.21

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
22.	Стабильность размеров в течение 48 ч при $t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$, $W=90\%$, изменение линейных размеров образцов, %: - по длине; - по ширине; - по высоте	ГОСТ 20989	4 5 2
Пена монтажная полиуретановая летняя торговой марки «WURTH»			
23.	Внешний вид и цвет отвержденной пены, пористость	Визуально	Образец отвержденной пены светло-желтого цвета, имеет пористую структуру
24.	Кажущаяся плотность, $\text{кг}/\text{м}^3$	ГОСТ 409	20
25.	Водопоглощение за 24 часа, %, по объему	ГОСТ 20869	4,92
26.	Максимальное напряжение при растяжении, МПа	ГОСТ 17370	0,22
27.	Относительное удлинение при максимальном напряжении, %		11,2
28.	Напряжение при 10%-ной деформации сжатия, $\text{кН}/\text{м}^2$	ГОСТ 23206	47,2
29.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177	0,95
30.	Теплопроводность при температуре $25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\text{Вт}/(\text{м}\cdot^{\circ}\text{C})$	СТБ 1618	0,037
31.	Время высыхания (образования поверхностной пленки) до степени 2 при температуре $(20\pm 3)\text{ }^{\circ}\text{C}$, мин	ГОСТ 19007 табл. 2 Методика НИИЛ БиСМ № 03-М-009-15	12,5
32.	Выход пены при свободном вспенивании (объем пены в баллоне 900 мл), л	Инструкция по применению Методика НИИЛ БиСМ № 03-М-010-15	65

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
33.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа: - бетон; - древесина; - кирпич; - ПВХ; - алюминий Характер разрушения:	ГОСТ 14760	0,18 0,13 0,19 0,17 0,12 адгезионный
Пена монтажная полиуретановая зимняя торговой марки «WURTH»			
34.	Внешний вид и цвет отвержденной пены, пористость	Визуально	Образец отвержденной пены желтого цвета, имеет пористую структуру
35.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409	25,5
36.	Водопоглощение за 24 часа, %, по объему	ГОСТ 20869	4,48
37.	Максимальное напряжение при растяжении, МПа	ГОСТ 17370	0,21
38.	Относительное удлинение при максимальном напряжении, %		13,0
39.	Напряжение при 10%-ной деформации сжатия, Н/мм ²	ГОСТ 23206	47,1
40.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177	0,86
41.	Время высыхания (образования поверхностной пленки) до степени 2 при температуре (20±3) °С, мин	ГОСТ 19007 табл.2 Методика НИИЛ БиСМ № 03-М-009-15	10
42.	Выход пены при свободном вспенивании, л	Инструкция по применению Методика НИИЛ БиСМ № 03-М-010-15	65
43.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа: - бетон; - древесина; - кирпич; - ПВХ; - алюминий Характер разрушения:	ГОСТ 14760	0,19 0,14 0,16 0,17 0,11 Адгезионный
44.	Группа горючести*	ГОСТ 30244	Г4
45.	Группа воспламеняемости*	ГОСТ 30402	В3

Примечание:

* показатели, указанные в пунктах 44 и 45 таблицы, приведены на основании письма Oqion PU Sp. z o.o., Республика Польша, от 08.02.2021 № б/н.

Руководитель уполномоченного органа

№ 0036617
И.Л. Лишай

РИП "Криптол" Госзаказ, зак. 50/Лп-15

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 01.4075.21

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на пены монтажные полиуретановые однокомпонентные летние, зимние и всепогодные:

- класса стандарт торговых марок «GROVER» (GROVER F 30, GROVER F 50, GROVER GF 50), «SFT» (SFT Mounting Foam, SFT PRO Mounting Foam), «Dr. Schenk 306», FOME FLEX «Mounting Foam»;

- класса медиум торговой марки Pplus «Pistol Foam Mega 65L»; «Wurth»;

- класса премиум торговых марок «SFT PRO 65 Mounting Foam», «Dr. Schenk» (Dr. Schenk 903, Dr. Schenk 909), «FOME FLEX» (FOME FLEX Mega Pistol Foam 65L, FOME FLEX Mega Pistol Foam All Season), «GROVER GF 65», (далее – пены монтажные) производства Orion PU Sp. z o.o. (Республика Польша), предназначенные 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, за исключением строительных конструкций с нормируемыми пожарно-техническими характеристиками.

2. Пены монтажные выпускаются двух видов: летние, минимальная температура применения которых составляет 5 °С и всепогодные (зимние), минимальная температура применения – минус 10 °С.

3. Пены монтажные поставляются в жестяных баллонах, которые в зависимости от устройства клапана изготавливаются в двух исполнениях: ручного - с ввинчиваемой подающей насадкой, и пистолетного - с резьбовым соединением баллона и пистолета.

4. Работы с использованием пены монтажной следует выполнять при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 30 °С (в зависимости от вида пены).

5. Перед применением пены монтажной основание очищается от пыли, грязи, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию.

6. Баллон с пеной монтажной необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 12 часов или нагреть до комнатной температуры, используя для этого теплую воду, температура которой не превышает 30 °С, а затем тщательно взболтать не менее 30 секунд и ввинтить баллон в пистолет (для пистолетных пен) или ввинтить подающую насадку (для пен ручного нанесения). Увлажнить рабочую поверхность водой и, удерживая баллон дном вверх, заполнить щель пеной на глубину 30-70% в зависимости от температуры окружающей среды. Зазоры шириной более 5 см следует заполнять слоями.

Объем вспенивающего материала регулируется усилием нажатия на курок пистолета или курок подающей насадки. При перерыве в работе свыше 15 минут пистолет (подающую насадку) следует очистить с помощью очистителя для удаления полиуретановой пены. Излишки затвердевшей пены можно удалить механическим способом или с помощью средства, рекомендованного изготовителем.

7. После окончания работ затвердевшую пену монтажную необходимо защитить от атмосферных воздействий герметиком, штукатуркой, краской или другими материалами, не вызывающими деструкцию отвердевшего пенополиуретана.

8. Пены монтажные поставляются в жестяных баллонах. На каждом баллоне нанесена следующая информация: наименование производителя и его адрес, поставщик, наименование пены, объем, дата окончания срока годности (дата производства), технические характеристики, назначение (в виде рисунков), инструкция по применению, условия безопасного хранения и применения. Дополнительно клеится этикетка с указанием производителя - Orion PU Sp. z o.o, Республика Польша, импортера, объема, штрих код.

9. Проектирование, производство и приемку работ с применением пен монтажных полиуретановых однокомпонентных 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 предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия.

10. Баллоны с пеной монтажной разрешается транспортировать только наземными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту баллонов с пеной от воздействия температуры ниже 0 °С и выше 30 °С и механических повреждений. Пены монтажные должны храниться в фирменной герметичной заводской упаковке в сухих помещениях при температуре не ниже 5 °С и не выше 25 °С на расстоянии не менее 2 метров от отопительных и нагревательных приборов. При хранении баллоны с пеной монтажной должны находиться в вертикальном положении (клапаном вверх). Срок годности – 12 (18) месяцев от даты изготовления, при условии соблюдения требований транспортирования и хранения.

11. Ответственность за соответствие поставляемых пен монтажных настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа



И.Л. Лишай

№ 0036619