

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 01.4145.20

Дата регистрации « 16 » сентября 2020 г.

Действительно до « 16 » сентября 2025 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)

Пены монтажные полиуретановые однокомпонентные профессиональные и бытовые торговых марок «MIXFOR», «VEGA», «Hardy», «STARFIX», «Теплокомплект».

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.

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «КРИМЕЛТЕ», Российская Федерация, 140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Наркомвод.

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «КРИМЕЛТЕ», Российская Федерация, 140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Наркомвод.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний НИИЛ БиСМ филиал БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024) от 02.03.2020 № 642, от 09.09.2020 № 2765;

протоколов испытаний НИИЛ БиСМ филиал БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» от 02.03.2020 № 142, от 09.09.2020 № 591;
отчета о проверке системы контроля производства от 19.09.2019.

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО «КРИМЕЛТЕ», Российская Федерация.

7. Особые отметки

Пример маркировки: VEGA Foam PRO 70, пена монтажная, зимняя, от -18 °С до +30 °С, произведено ООО «Кримелте», Россия, 140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Наркомвод, импортер в Республику Беларусь ОДО «ВИОМСТРОЙ», 220030, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Энгельса, 30, тел.+375 44 745 47 27, www.mixfor.by, ТУ 2292-003-75302345-2007, 1000 мл/900 мл, штриховой код, срок годности – 18 месяцев с даты изготовления, применение, технические характеристики, хранение, состав, меры предосторожности, информация об опасных веществах, утилизация, манипуляционные знаки, знаки соответствия.

На дне баллона: 03/Произведено: 15/07/20/09:31:22.

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

16 сентября 2020 г.

№ 0014370

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 01.4145.20

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

пен монтажных полиуретановых однокомпонентных профессиональных и бытовых торговых марок «MIXFOR», «VEGA», «Hardy», «STARFIX», «Теплокомплект» производства ООО «КРИМЕЛТЕ», Российская Федерация, предназначенных 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 полиуретановая однокомпонентная профессиональная зимняя MIXFOR MT-67 PRO PREMIUM			
1.	Внешний вид	Визуально	Поверхность гладкая белого цвета. Материал однородный, с закрытоячеистой, мелкопористой структурой
2.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409	18,1
3.	Выход пены при свободном вспенивании, л/900 мл, при температуре: - минус (10±2) °С; - плюс (20±2) °С	Методика НИИЛ БиСМ №03-М-010-15, инструкция по применению	56 65
4.	Время образования поверхностной пленки, мин, при температуре: - минус (10±2) °С; - плюс (20±2) °С	ГОСТ 19007, методика НИИЛ БиСМ №03-М-009-15	47 188
5.	Максимальное напряжение при растяжении, МПа	ГОСТ 17370	0,22
6.	Относительное удлинение при разрыве, %		30,4
7.	Водопоглощение за 24 ч, %, по объему	ГОСТ 20869	7,12
8.	Сорбционная влажность за 24 ч, %	ГОСТ 17177	1,32

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
9.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа	ГОСТ 14760	
9.1	При температуре основания минус (10±2) °С): - бетон; - древесина; - кирпич керамический; - ПВХ; - алюминий		
9.2	При температуре основания плюс (20±2) °С): - бетон; - древесина; - кирпич керамический; - ПВХ; - алюминий		
10.	Напряжение при 10%-ой деформации сжатия, МПа	ГОСТ 23206	0,026
11.	Теплопроводность при (25±5) °С , Вт/ (м·°С)	СТБ 1618	0,037
12.	Стабильность размеров в течение 48 ч при температуре 70 °С, влажности 90%, %: - по длине; - по ширине; - по толщине	ГОСТ 20989	2,92 2,73 3,65
Пена монтажная полиуретановая однокомпонентная профессиональная зимняя VEGA Foam PRO 70			
13.	Внешний вид	Визуально	Однородный ячеистый мелкопористый материал светло-желтого цвета
14.	Кажущаяся плотность, кг/м³	ГОСТ 409	14,2
15.	Выход пены при свободном вспенивании, л/900 мл, при температуре: - минус 18 °С; - плюс 23 °С; - плюс 30 °С	Методика НИИЛ БиСМ №03-М-010-15, инструкция по применению	51 68 69
16.	Время образования поверхностной пленки, мин, при температуре: - минус 18 °С; - плюс 23 °С; - плюс 30 °С	ГОСТ 19007, методика НИИЛ БиСМ №03-М-009-15	34 15 12

№ 0036082

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 3

ТС

01.4145.20

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
17.	Максимальное напряжение при растяжении, МПа	ГОСТ 17370	0,06
18.	Относительное удлинение при разрыве, %		21
19.	Водопоглощение за 24 ч, % по объему	ГОСТ 20869	2
20.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177	0,4
21.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа	ГОСТ 14760	
21.1	При температуре основания минус 18 °С: - бетон; - древесина; - кирпич керамический; - ПВХ; - алюминий		0,099 0,102 0,083 0,034 0,018
21.2	При температуре основания плюс 30 °С: - бетон; - древесина; - кирпич керамический; - ПВХ; - алюминий		0,195 0,164 0,146 0,103 0,093
22.	Стабильность размеров, %:	ГОСТ 20989	
22.1	При температуре минус 50 °С: - по длине; - по ширине; - по толщине		0,2 0,2 0,4
22.2	При температуре плюс 90 °С: - по длине; - по ширине; - по толщине		0,9 0,9 1,1

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
23.	Напряжение при 10%-ой деформации сжатия, МПа	ГОСТ 23206	0,05
24.	Теплопроводность при (25±5) °С , Вт/(м·К)	СТБ 1618	0,040
Пена монтажная полиуретановая однокомпонентная профессиональная летняя с увеличенным выходом MIXFOR MT-66 PRO			
25.	Внешний вид	Визуально	Однородный ячеистый мелкопористый материал светло-желтого цвета
26.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409	15,0
27.	Выход пены при свободном вспенивании, л/850 мл, при температуре: - плюс 5 °С; - плюс 23 °С; - плюс 40 °С	Методика НИИЛ БиСМ №03-М-010-15, инструкция по применению	51 68 69
28.	Время образования поверхностной пленки, мин, при температуре: - плюс 5 °С; - плюс 23 °С; - плюс 40 °С	ГОСТ 19007, методика НИИЛ БиСМ №03-М-009-15	15 8 6
29.	Максимальное напряжение при растяжении, МПа	ГОСТ 17370	0,07
30.	Относительное удлинение при разрыве, %		17
31.	Водопоглощение за 24 ч, % по объему	ГОСТ 20869	2,4
32.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177	2,0
33.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа	ГОСТ 14760	
33.1	При температуре основания плюс 5°С: - бетон; - древесина; - кирпич керамический; - ПВХ; - алюминий		0,148 0,146 0,149 0,131 0,126
33.2	При температуре основания плюс 40 °С: - бетон; - древесина; - кирпич керамический; - ПВХ; - алюминий		0,202 0,201 0,195 0,189 0,191

№ 0036083

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3

Листов 3

ТС

01.4145.20

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
34.	Стабильность размеров, %:	ГОСТ 20989	0,2 0,1 0,4
34.1	При температуре минус 50 °С: - по длине; - по ширине; - по толщине		
34.2	При температуре плюс 90 °С: - по длине; - по ширине; - по толщине		
35.	Напряжение при 10%-ой деформации сжатия, МПа	ГОСТ 23206	0,06
36.	Теплопроводность при (25±5) °С , Вт/(м·К)	СТБ 1618	0,042
Пены монтажные полиуретановые однокомпонентные профессиональные и бытовые торговых марок «MIXFOR», «VEGA», «Hardy», «STARFIX», «Теплокомплект»			
37.	Группа горючести*	ГОСТ 30244	Г4
38.	Группа воспламеняемости*	ГОСТ 30402	В3

Примечание:

* показатели, указанные в пунктах 37 и 38 таблицы, приведены на основании письма ООО «КРИМЕЛТЕ», Российская Федерация, от 04.08.2020 № 177.

Руководитель уполномоченного
органа



И.Л. Лишай



№ 0036084

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС 01.4145.20

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на пены монтажные полиуретановые однокомпонентные торговых марок «MIXFOR», «VEGA», «Hardy», «STARFIX», «Теплокомплект» профессиональные («MIXFOR MT-67 PRO PREMIUM зимняя/летняя», «MIXFOR MT-66 PRO с увеличенным выходом, зимняя/летняя», «MIXFOR MT-65 с низким вторичным расширением, всесезонная», «Vega Foam PRO 70 зимняя /летняя», «Vega Foam PRO 65 зимняя/летняя», «Vega Foam PRO 50 летняя», «Hardy PROF 45+ всесезонная», «Hardy PROF 65+ всесезонная», «STARFIX Plus 70 всесезонная», «STARFIX 65 зимняя/всесезонная», «STARFIX 55 всесезонная», «STARFIX 55 всесезонная», «Теплокомплект 65+») и бытовые («MIXFOR Foam Home Maxi», «MIXFOR Foam Home Mini» «MIXFOR МК-49 Home», «MIXFOR МК-40 Home», «Vega Foam Home 50 зимняя», «Vega Foam Home Maxi», «Vega Foam Home Mini», «Hardy 40+ всесезонная», «Hardy 15+ всесезонная», «STARFIX 55 всесезонная», «STARFIX всесезонная») (далее – монтажные пены) производства ООО «КРИМЕЛТЕ», Российская Федерация, 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.

2. Монтажные пены выпускаются по ТУ 2292-003-75302345-2007 «Однокомпонентная полутвердая наполнительная и монтажная пена на базе полиуретана. Технические условия» в жестяных баллонах, которые в зависимости от устройства клапана изготавливаются в двух исполнениях: с навинчиваемой подающей насадкой – для бытового применения, с резьбовым соединением (крестовым адаптером) баллона с пистолетом – для профессионального применения.

3. Работы с пенами следует производить в соответствии с рекомендациями изготовителя.

4. Монтажные пены наносят на основание, предварительно очищенное от пыли, грязи, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию материала.

5. Рекомендуется применение монтажных пен при относительной влажности воздуха не менее 50 % и температуре окружающей среды:

– от минус 10°C до 30°C («MIXFOR MT-67 PRO PREMIUM зимняя», «MIXFOR MT-66 PRO с увеличенным выходом, зимняя», «Vega Foam Home 50 зимняя», «Vega Foam Home Maxi», «Hardy 40+ всесезонная», «Hardy 15+ всесезонная», «Hardy PROF 45+ всесезонная», «Hardy PROF 65+ всесезонная»;

– от минус 5°C до 30°C («MIXFOR MT-65 с низким вторичным расширением, всесезонная», «MIXFOR Foam Home Maxi», «MIXFOR Foam Home Mini» «MIXFOR MK-49 Home», «STARFIX 55 всесезонная», «STARFIX всесезонная», «STARFIX 65 всесезонная», «STARFIX Plus 70 всесезонная»);

– от минус 18°C до 30°C («Vega Foam PRO 70 зимняя», «Vega Foam PRO 65 зимняя»);

– от минус 12°C до 30°C («STARFIX 65 зимняя»);

– от плюс 5°C до 35°C («MIXFOR MT-67 PRO PREMIUM», «Vega Foam PRO 70 летняя», «Vega Foam PRO 65 летняя», «Vega Foam PRO 50 летняя», «Теплокомплект 65+»);

– от плюс 5°C до 40°C («MIXFOR MT-66 PRO с увеличенным выходом»).

6. Перед применением баллон с монтажной пеной необходимо выдержать при температуре от плюс 5 °C до плюс 25 °C не менее 10 часов, затем тщательно встряхнуть не менее 20 раз в течение 30 секунд. Увлажнить рабочую поверхность водой и, удерживая баллон дном вверх, заполнить щель 2/3 ее объема, нанося монтажную пену снизу вверх. В процессе работы необходимо периодически встряхивать баллон. Не затвердевшую пену удаляют очистителем монтажной пены согласно рекомендациям изготовителя. Излишки затвердевшей пены можно удалить механическим способом. После полной полимеризации пену необходимо защитить от атмосферных воздействий оштукатуриванием, окрашиванием или другими способами, не вызывающими деструкцию отвердевшего пенополиуретана.

7. Монтажные пены поставляют в металлических баллонах объемом от 300 мл до 1000 мл. Маркировка каждого баллона выполнена на боковой поверхности методом цветной печати и содержит следующую информацию: наименование и марка пены, наименование и адрес изготовителя, наименование и адрес заказчика, область и способ применения, объем баллона, объем заполнения, обозначение ТУ, штриховой код, срок годности, технические характеристики, хранение, состав, меры предосторожности, информация об опасных веществах, утилизация, манипуляционные знаки, знаки соответствия. На дне баллона печатным способом нанесена надпись с указанием номера линии, даты и времени изготовления.

8. Проектирование, производство и приемку работ с применением монтажных пен 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.

9. Баллоны с монтажной пеной разрешается транспортировать 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°C и выше плюс 25°C.

10. Баллоны с монтажной пеной должны храниться в сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 25°C в условиях защиты от воздействия прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 2 м от отопительных и нагревательных приборов.

№ 0036085

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС

01.4145.20

При хранении баллоны с монтажной пеной должны находиться в вертикальном положении (клапаном вверх). Срок хранения монтажной пены – 18 месяцев от даты изготовления и 12 месяцев для монтажной пены «Теплокомплект 65+».

11. 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



№ 0036086