

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС», 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. + 375 17 343-90-94, + 375 17 272-98-24

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.3394.20

Дата регистрации « 04 » августа 2020 г.

Действительно до « 04 » августа 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 однокомпонентные полиуретановые торговых марок: «TYTAN Professional», «HAUSER», «TYTAN Euro-Line»

2. Назначение

Для устройства монтажных швов узлов примыканий при заполнении оконных и дверных проемов, заполнения стыков сборных ограждающих конструкций, коммуникационных отверстий в ограждающих конструкциях, перегородках и перекрытиях, за исключением применения в противопожарных преградах

3. Изготовитель

«Orion PU» Sp. z o.o., 58-200 Dzierzoniow, ul. Pieszyska, 4, Республика Польша

4. Заявитель

«Orion PU» Sp. z o.o., 58-200 Dzierzoniow, ul. Pieszyska, 4, Республика Польша

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протокола испытаний от 29.07.2020 № 435-6, выданного ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290;
- протокола испытаний от 08.07.2020 № 73-6, выданного ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС»;
- отчета о проверке системы производственного контроля от 12.09.2018.

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Институт БелНИИС» осуществляет инспекционный контроль продукции, производства «Orion PU» Sp. z o.o., Республика Польша.

7. Особые отметки

Данные маркировки: «торговая марка (HAUSER), наименование пены (полиуретановая пена всесезонная профессиональная), наименование производителя (Orion PU Sp. z o.o., ул. Пешыцка 4, 58-200, Дзержонув, Польша), наименование уполномоченных организаций, технические характеристики, применение, состав, содержание вредных веществ, штриховой код, объем упаковки, знаки соответствия. На дне баллона указана графическая информация: срок годности (exp 24/03/2021), номер партии (13 2 2 148 3 12)».

Приложение 1. Показатели качества

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

О.Н. Лешкевич

04,

августа 2020 г.

№ 0015316

РУП «КриптоТех» Гомельск. зак. 5054-19

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС 05.3394.20

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

пен монтажных однокомпонентных полиуретановых торговых марок: «TYTAN Professional», «HAUSER», производства «Orion PU» Sp. z o.o., Республика Польша.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Пена монтажная однокомпонентная всесезонная торговой марки «HAUSER»			
1.	Внешний вид и цвет: - незатвердевшей пены; - затвердевшей пены	Визуально	Вязкая смесь светло-желтого цвета Однородный ячеистый материал светло-желтого цвета с закрытыми порами
2.	Время образования поверхностной пленки, мин: - при температуре $(5\pm 2)^\circ\text{C}$; - при температуре $(25\pm 2)^\circ\text{C}$	ГОСТ 19007, п. 3.1	25 10
3.	Кажущаяся плотность, кг/м^3	ГОСТ 409	19,6
4.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177, п. 9	1,8
5.	Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации, МПа	ГОСТ 23206, п. 4	0,04
6.	Максимальное напряжение при растяжении, МПа	ГОСТ 17370	0,10
7.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 17370	25
8.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве/характер разрушения после выдержки в течение 7 суток, МПа: 8.1. при температуре $(25\pm 2)^\circ\text{C}$: - бетон; - кирпич керамический; - дерево; - алюминий; - ПВХ;	ГОСТ 14760	0,29/когезионный 0,28/когезионный 0,31/когезионный 0,22/адгезионный 0,21/адгезионный

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
	8.2. при температуре минус $(10 \pm 2) ^\circ\text{C}$: - бетон; - кирпич керамический; - дерево; - алюминий; - ПВХ;	ГОСТ 14760	0,25/когезионный 0,22/когезионный 0,21/адгезионный 0,17/адгезионный 0,17/адгезионный
9.	Стабильность размеров затвердевшей пены после выдержки в течение 48 ч при $t=70 ^\circ\text{C}$, $W = 90 \%$ (относительное изменение длины/ширины/высоты, %)	ГОСТ 20989, п. 3	- 3,6/- 2,4/- 4,0
10.	Выход пены при свободном вспенивании, при температуре баллона $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, л/1000 мл	ГОСТ 26433.1	57 – 60
Пена монтажная однокомпонентная Low Ex торговой марки «TYTAN Professional»			
11.	Внешний вид и цвет: - незатвердевшей пены; - затвердевшей пены	Визуально	Вязкая смесь светло-желтого цвета Однородный ячеистый материал светло-желтого цвета с закрытыми порами
12.	Время образования поверхностной пленки, мин: - при температуре $(5 \pm 2) ^\circ\text{C}$; - при температуре $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$	ГОСТ 19007, п. 3.1	35 10
13.	Кажущаяся плотность, кг/м^3	ГОСТ 409	19,0
14.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177, п. 9	1,9
15.	Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации, МПа	ГОСТ 23206, п. 4	0,04
16.	Максимальное напряжение при растяжении, МПа	ГОСТ 17370	0,10
17.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 17370	26
18.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве/характер разрушения после выдержки в течение 7 суток, МПа: 18.1. при температуре $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$: - бетон; - кирпич керамический; - дерево; - алюминий; - ПВХ	ГОСТ 14760	0,32/адгезионный 0,30/адгезионный 0,52/адгезионный 0,42/адгезионный 0,42/адгезионный

№ 0632726

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 05.3394.20

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
19.	Стабильность размеров затвердевшей пены после выдержки в течение 48 ч при $t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$, $W = 90\text{ }\%$ (относительное изменение длины/ширины/высоты, %)	ГОСТ 20989, п. 3	- 3,1/- 3,0/- 1,9
20.	Выход пены при свободном вспенивании, при температуре баллона $(20 \pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$, л/1000 мл	ГОСТ 26433.1	40 – 44
Пена монтажная однокомпонентная UNI 65 зимняя торговой марки «TYTAN Professional»			
21.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве/ характер разрушения после выдержки в течение 7 суток, МПа: 21.1. при температуре $(25 \pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$: - бетон; - кирпич керамический; - дерево; - алюминий; - ПВХ; 21.2. при температуре минус $(10 \pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$: - бетон; - кирпич керамический; - дерево; - алюминий; - ПВХ;	ГОСТ 14760	0,38/когезионный 0,37/когезионный 0,34/когезионный 0,23/адгезионный 0,21/адгезионный 0,35/когезионный 0,33/когезионный 0,20/когезионный 0,19/адгезионный 0,17/адгезионный
Пена монтажная однокомпонентная Ultra Fast 70 торговой марки «TYTAN Professional»			
22.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве/ характер разрушения после выдержки в течение 7 суток, МПа: 22.1. при температуре $(25 \pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$: - бетон; - кирпич керамический; - дерево;	ГОСТ 14760	0,38/адгезионный 0,36/адгезионный 0,45/адгезионный

Окончание таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
	- алюминий; - ПВХ	ГОСТ 14760	0,44/адгезионный 0,42/адгезионный
23.	Выход пены при свободном вспенивании, при температуре баллона (20 ± 2) °С, л/1000 мл	ГОСТ 26433.1	66 – 70
Пена монтажная однокомпонентная UNI 65 торговой марки «TYTAN Professional»			
24.	Прочность сцепления с основа- нием при равномерном отрыве/ характер разрушения после вы- держки в течение 7 суток, МПа: 24.1. при температуре (25±2) °С: - бетон; - кирпич керамический; - дерево; - алюминий; - ПВХ	ГОСТ 14760	0,45/адгезионный 0,36/адгезионный 0,45/адгезионный 0,44/адгезионный 0,42/адгезионный
25.	Выход пены при свободном вспенивании, при температуре баллона (20 ± 2) °С, л/1000 мл	ГОСТ 26433.1	49 – 53
Пена монтажная однокомпонентная STD торговой марки «TYTAN Professional»			
26.	Прочность сцепления с основа- нием при равномерном отрыве/ характер разрушения после вы- держки в течение 7 суток, МПа: 26.1. при температуре (25±2) °С: - бетон; - кирпич керамический; - дерево; - алюминий; - ПВХ	ГОСТ 14760	0,46/адгезионный 0,44/адгезионный 0,40/адгезионный 0,40/адгезионный 0,39/адгезионный
27.	Выход пены при свободном вспенивании, при температуре баллона (20 ± 2) °С, л/1000 мл	ГОСТ 26433.1	49 – 53
Пожарно-технические характеристики пен			
28.	Горючесть пен	ГОСТ 12.1.044	Относится к группе горючих материалов *

Примечание: * - значение показателя, указанного в п. 28 таблицы 1, приведено без проведения испытаний на основании информации заявителя.

Руководитель
уполномоченного органа



О.Н. Лешкевич

№ 0032725

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 05.3394.20

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на пены монтажные однокомпонентные полиуретановые торговых марок: «TYTAN Professional», «HAUSER», «TYTAN Euro-Line» (далее – монтажные пены), производства «Orion PU» Sp. z o.o., Республика Польша, предназначенные для устройства монтажных швов узлов примыканий при заполнении оконных и дверных проемов, заполнения стыков сборных ограждающих конструкций, коммуникационных отверстий в ограждающих конструкциях, перегородках и перекрытиях, за исключением применения в противопожарных преградах.

2. Монтажные пены представляют собой однокомпонентные составы на основе полиуретанового полимера, отвердевают под воздействием влаги воздуха. Монтажные пены поставляются в баллонах, предназначенных для использования с монтажным пистолетом (далее – профессиональные), или со специальными пластиковыми адаптерами (далее – бытовые), летнего и зимнего исполнения по составу.

3. Применение монтажных пен следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя.

Монтажные пены обладают адгезией к бетону, керамическому кирпичу, древесине, алюминию, изделиям из твердого ПВХ, не обладают адгезией к тефлоновым, полиуретановым, силиконовым и подобным материалам. Монтажные пены обладают низкой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению.

Температура применения монтажных пен – согласно указаниям изготовителя, при этом минимальная температура баллона должна быть не ниже 5 °С.

Перед применением баллон с монтажной пеной необходимо тщательно встряхнуть. Рабочие поверхности оснований и изделий должны быть очищены от грязи, пыли и жира, льда.

4. Монтажные пены поставляются в баллонах. На баллоны с пеной нанесена маркировка, содержащая следующую информацию: торговую марку, наименование пены, наименование изготовителя, наименование уполномоченных организаций, технические характеристики, применение, состав, содержание вредных веществ, штриховой код, объем упаковки, знаки соответствия. На дне баллона указана графическая информация: срок годности, номер партии.

5. Проектирование, производство и приемку работ по устройству монтажных швов с применением монтажных пен следует выполнять согласно указаниям и рекомендациям изготовителя по применению, в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в строительстве,

действующих в Республике Беларусь, а также с учетом указаний изготовителя по применению монтажных пен и настоящего технического свидетельства.

6. Баллоны с монтажными пенами транспортируют в вертикальном положении всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки горючих грузов, действующими на транспорте данного вида.

Баллоны с монтажными пенами следует хранить в крытом сухом складском помещении при температуре (0-30) °С, при этом их следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

Руководитель
уполномоченного органа



О.Н. Лешкевич

№ 0032724