

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 01.3322.18

Дата регистрации « 01 » марта 2018 г.

Действительно до « 01 » марта 2023 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)

Утеплитель пенополиуретановый однокомпонентный напыляемый  
т. м. «PROFPUR THERMO», «PATRON THERMO», «KANZLER THERMO».

2. Назначение

Для устройства тепловой изоляции ограждающих строительных конструкций  
зданий и сооружений различного назначения.

3. Изготовитель

ООО «БелИНЭКО», Республика Беларусь,  
224004, Брестская обл., Брестский р-н, район Аэропорта, СЭЗ «Брест».

4. Заявитель

ООО «БелИНЭКО», Республика Беларусь,  
224004, Брестская обл., Брестский р-н, район Аэропорта, СЭЗ «Брест».

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0494) от 29.01.2018 № 13(2)-37/18;

протокола приемо-сдаточных испытаний производственной лаборатории ООО «БелИНЭКО» (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.2.0.3130) № 5562-У от 22.12.2017;

сертификата соответствия СМК № ВУ/112 05.01. 004 02075 от 05.05.2010.

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО «БелИНЭКО», Республика Беларусь.

7. Особые отметки


Маркировка: торговый знак, наименование и адрес предприятия изготовителя (БелИНЭКО, 224004, Брестская обл., Брестский р-н, р-н Аэропорта, СЭЗ «Брест»), наименование и марка продукта (утеплитель напыляемый «PROFPUR THERMO», или «PATRON THERMO», или «KANZLER THERMO»), номинальный объем продукта в баллоне, ТУ ВУ 809000487.008-2017, условия хранения (от 5 °С до 25 °С), указания по применению, меры безопасности. На днище баллона: дата изготовления, дата окончания срока хранения, номер партии.

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

марта 2018 г.

№ 0006594



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

**ТС 01.3322.18**

**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА**

утеплителя пенополиуретанового однокомпонентного напыляемого т. м. «PROFPUR THERMO», производства ООО «БелИНЭКО», Республика Беларусь, предназначенного для устройства тепловой изоляции ограждающих строительных конструкций зданий и сооружений различного назначения.

Таблица.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид: цвет, однородность структуры	СТБ 1338	Однородный закрытоячеистый мелкопористый материал светло-желтого цвета
2.	Выход пены при свободном вспенивании при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ , л/1000 мл	Инструкция по применению	69
3.	Время образования поверхностной пленки, мин ( $t=(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$ , относительная влажность воздуха $(60 \pm 5) \%$ )	ТУ ВУ 809000487.008-2017 п. 4.3	6,6
4.	Время отверждения до механической обработки, ч		0,6
5.	Кажущаяся плотность, $\text{кг/м}^3$	ГОСТ 409	11
6.	Напряжение при 10 %-ной деформации сжатия, МПа	ГОСТ 23206	0,031
7.	Разрушающее напряжение при сжатии, МПа		0,031
8.	Напряжение изгиба при прогибе на 20 мм, $\text{Н/мм}^2$	ГОСТ 18564	0,062
9.	Водопоглощение при кратковременном частичном погружении за 24 ч, $\text{кг/м}^2$	СТБ EN 1609 Метод А	0,20
10.	Средний размер диаметра ячеек, мм	СТБ 1338	2,2

## Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
11	Стабильность размеров в течение 24 ч при температуре 95 °С, %: - изменение длины - изменение ширины - изменение толщины	ГОСТ 20989	6,4 5,6 1,0
12	Теплопроводность при температуре 25°С, Вт/(м·К)	СТБ 1618	0,0365
13	Коэффициент сопротивления паропрооницанию, мг/(м <sup>2</sup> ·ч·Па)	СТБ EN 12086	3,287
14	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве (при температуре (20±2) °С, МПа: - бетон - кирпич; - металл (оцинкованная сталь) - древесина	ГОСТ 14760	0,09 0,08 0,02 0,08
15	*Группа по горючести	ГОСТ 30244	Г4
16	*Группа по воспламеняемости	ГОСТ 30402	В3
17	*Группа по токсичности продуктов горения	ГОСТ 12.1.044	Т4
18	*Группа по дымообразующей способности		Д3
19	*Группа по распространению пламени по поверхности	ГОСТ 30444	РП4

Примечание: \* Согласно письму заявителя от 09.01.2018 без номера.

Руководитель уполномоченного органа



И.Л. Лишай

№ 0023063

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 01.3322.18

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на утеплитель пенополиуретановый однокомпонентный напыляемый т. м. «PROFPUR THERMO», «PATRON THERMO», «KANZLER THERMO» (далее - утеплитель напыляемый) производства ООО «БелИНЭКО», Республика Беларусь, предназначенный для устройства тепловой изоляции ограждающих строительных конструкций зданий и сооружений различного назначения.

2. Утеплитель напыляемый выпускается по ТУ BY 809000487.008-2017 «Утеплитель напыляемый в аэрозольной упаковке. Технические условия» и представляет собой однокомпонентный полиуретановый состав, расфасованный в аэрозольные баллоны с клапанами. Выход полиуретанового состава осуществляется за счет давления газа-вытеснителя при открытии клапана баллона.

3. Покрытие получают путем напыления утеплителя на изолируемые поверхности различной геометрической конфигурации при помощи пистолета для монтажной пены со специальной насадкой, надеваемой на сопло пистолета (насадка входит в комплект поставки утеплителя напыляемого из расчета: одна насадка на 1 баллон. Температура окружающего воздуха и основания, на которое производится напыление, должна находиться в диапазоне от 5°C до 35°C.

4. Покрытие необходимо наносить на предварительно подготовленную поверхность. Основание, на которое наносится покрытие, должно быть чистым и сухим. Перед напылением металлические поверхности очищают от коррозии, пыли, грязи и, при необходимости, обезжиривают растворителем, грунтуют. Неметаллические поверхности очищают от пыли, грязи, жировых загрязнений.

5. Перед применением баллоны с утеплителем напыляемым необходимо выдержать при температуре (18-25) °С не менее 8-10 часов, или погрузить баллон в воду с температурой не выше 35°C. Оптимальная температура баллона при применении составляет 23°C.

6. Перед использованием баллон с утеплителем напыляемым необходимо встряхнуть в течение 30 с, накрутить на пистолет для монтажной пены, плотно надеть на сопло пистолета специальную насадку, открутить регулировочный винт пистолета на максимально возможное количество оборотов. Напыление производить при полностью нажатом спусковом крючке монтажного пистолета с расстояния 50 - 60 см. Толщина первого слоя не должна превышать 10 - 15 мм. Рекомендуемая изготовителем толщина второго и последующих слоев должна составлять 10 - 30 мм.

7. При напылении утеплителя необходимо соблюдать временной интервал между слоями в 2-3 минуты с увлажнением из пульверизатора каждого

нанесенного слоя. Не рекомендуется наносить утеплитель напыляемый слоем более 50 мм за один прием. Количество и толщина слоев покрытия принимается в соответствии с требованиями проектной документации, технологической карты и условий эксплуатации. Теплоизоляционное покрытие, нанесенное с наружной стороны ограждающих конструкций зданий и сооружений, необходимо дополнительно защитить материалами, не вызывающими деструкцию отвердевшего пенополиуретана и предохраняющими его от воздействия ультрафиолетового излучения и других атмосферных воздействий.

8. При выполнении работ с утеплителем напыляемым необходимо соблюдать меры производственной и пожарной безопасности в соответствии с указаниями изготовителя.

9. Заводская маркировка наносится на каждый баллон с утеплителем напыляемым и содержит следующую информацию: торговый знак, наименование и адрес предприятия - изготовителя (БелиНЭКО, 224004, Брестская обл., Брестский р-н, р-н Аэропорта, СЭЗ «Брест»), наименование и марка продукта (утеплитель напыляемый «PROFPUR THERMO», или «PATRON THERMO», или «KANZLER THERMO»), номинальный объем продукта в баллоне, ТУ ВУ 809000487.008-2017, условия хранения (от 5 °С до 25 °С), указания по применению, меры безопасности. На днище баллона: дата изготовления, дата окончания срока хранения, номер партии.

10. Проектирование, производство и приемка работ с применением утеплителя напыляемого выполняются в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-3.02-113-2009 «Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-3.02-114-2009 «Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства», ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации», технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства, инструкций и рекомендаций предприятия - изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемой продукции.

11. Баллоны с утеплителем напыляемым следует транспортировать только наземными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Утеплитель напыляемый должен храниться в заводской герметичной упаковке в сухих помещениях при температуре не ниже 5°С и не выше 25°С на расстоянии не менее 2 м от отопительных и нагревательных приборов. При хранении баллоны с утеплителем напыляемым должны находиться в вертикальном положении (клапаном вверх). Срок хранения утеплителя напыляемого - 12 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*

И.Л. Лишай

№ 0023064