

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский институт строительного проектирования»
Управления делами Президента Республики Беларусь
220088, г. Минск, ул. Смоленская, 15

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 06.1860.22

Дата регистрации « 22 » декабря 2022 г.
Действительно до « 22 » декабря 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)

Материалы листовые пенополиэтиленовые «ПОРИЛЕКС» марок НПЭ, НПЭ-Л, НПЭ-ЛП (ЭКОФОЛ, МЕГАФОЛ), НПЭ-ЛСКП, НПЭ-ЛФ, НПЭ-ЛПНД, НПЭ-ЛК.

2. Назначение

Для устройства тепло- и пароизоляционного слоя в конструкциях зданий и сооружений.

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Пенотерм», Российская Федерация, 248021, г.о. «Город Калуга», г. Калуга, ул. Московская, д. 247, помещение 36а.

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Пенотерм», Российская Федерация, 248021, г.о. «Город Калуга», г. Калуга, ул. Московская, д. 247, помещение 36а.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний НИИЛ БиСМ БНТУ (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024) от 28.11.2022 № 2417;

протокола испытаний Испытательного центра Республиканского унитарного предприятия «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь от 21.11.2022 № 283/3;

письма ООО «Пенотерм» от 12.08.2022 исх. № 77;

отчета о проверке системы производственного контроля от 14.07.2021.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства Республиканское унитарное предприятие «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО «Пенотерм», Российская Федерация.

7. Особые отметки

Пример маркировки: «penoterm; Евроблок; универсальная теплоизоляция; материалы листовые «ПОРИЛЕКС НПЭ»; марка НПЭ Л; цвет Желтый/Серый; толщина 20 мм; ширина 600 мм; длина 1 м; количество 20 шт.; партия № ПМ00-1859.3.1, упаковка № 968, дата производства 27.06.2022, смена (не указана); ГОСТ Р 56729-2015; ТУ 22.21.41-002-82799613-2017; штрих-код 4607142062505, состав: полиэтилен; гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления».

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



В.Е.Корото

декабря 2022

№ 0020687

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС 06.1860.22

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

материалов листовых пенополиэтиленовых «ПОРИЛЕКС» (марок НПЭ, НПЭ-Л, НПЭ-ЛП тип А (МЕГАФОЛ), НПЭ-ЛФ тип А) производства ООО «Пенотерм», Российская Федерация, предназначенных для устройства тепло- и пароизоляционного слоя в конструкциях зданий и сооружений.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Материал марки НПЭ толщиной 3 мм, цвет голубой			
1.	Ширина, мм (предельное отклонение от номинального размера, %)	СТБ EN 822	999 (-0,1 %)
2.	Толщина (при 50 Па) и предельное отклонение от номинального размера, мм	СТБ EN 823	2,84 (-0,28; 0,0)
3.	Отклонение от прямоугольности (по толщине), мм	СТБ EN 824	0
4.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	СТБ EN 1602	15,9
5.	Прочность на сжатие при 25%-ной линейной деформации, МПа	ГОСТ 17177	0,031
6.	Относительная остаточная деформация при сжатии при 25%-ной линейной деформации, %	ГОСТ 18268, метод В	25
7.	Линейная температурная усадка в течение 48 ч при температуре 90 °С, %	ГОСТ 17177	10
8.	Стабильность размеров после выдержки при температуре (23±2) °С и влажности воздуха (90±5) % в течение 48 ч, %	СТБ EN 1604	0
9.	Сопротивление паропрооницанию, (м ² ·ч·Па)/мг	ГОСТ 25898	5,7

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
10.	Водопоглощение при кратковременном частичном погружении за 24 ч, кг/м ²	СТБ EN 1609, Метод А	0,017
11.	Теплопроводность в сухом состоянии при температуре (25±5) °С, Вт/(м·К)	СТБ 1618	0,049
Материал марки НПЭ-ЛП тип А (МЕГАФОЛ) толщиной 10 мм, цвет натура			
12.	Кажущаяся плотность*, кг/м ³	СТБ EN 1602	20,4
13.	Толщина (при 50 Па) и предельное отклонение от номинального размера, мм	СТБ EN 823	9,39 (-0,80; 0,0)
14.	Прочность на сжатие при 25%-ной линейной деформации, МПа	ГОСТ 17177	0,033
15.	Относительная остаточная деформация при сжатии при 25%-ной линейной деформации, %	ГОСТ 18268, метод В	24
16.	Линейная температурная усадка в течение 48 ч при температуре 90 °С, %	ГОСТ 17177	1
17.	Прочность связи между вспененным пенополиэтиленом и ламинирующим материалом, Н/мм	ГОСТ 17317	0,11
Материал марки НПЭ-Л толщиной 20 мм, цвет желтый/серый			
18.	Толщина (при 50 Па) и предельное отклонение от номинального размера, мм	СТБ EN 823	19,42 (-1,58; 0,51)
19.	Линейная температурная усадка в течение 48 ч при температуре 90 °С, %	ГОСТ 17177	4
20.	Предел прочности при растяжении перпендикулярно плоскости поверхности листа, МПа	СТБ EN 1607	0,12 (разрыв - по границе соединения слоев)
21.	Теплопроводность в сухом состоянии при температуре (25±5) °С, Вт/(м·К)	СТБ 1618	0,053
Материал марки НПЭ-ЛФ тип А толщиной 10 мм, цвет голубой			
22.	Прочность связи между вспененным пенополиэтиленом и ламинирующим материалом, Н/мм	ГОСТ 17317	0,22

№ 0047673

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 06.1860.22

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Материалы листовые пенополиэтиленовые «ПОРИЛЕКС» марок НПЭ, НПЭ-Л, НПЭ-ЛП (ЭКОФОЛ, МЕГАФОЛ), НПЭ-ЛСКП, НПЭ-ЛФ, НПЭ-ЛПНД, НПЭ-ЛК			
23.	Группа горючести	ГОСТ 30244 метод II	Г4
24.	Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402	В3
25.	Группа по дымообразующей способности	ГОСТ 12.1.044	Высокая
26.	Класс опасности по токсичности продуктов горения	ГОСТ 12.1.044	Т4

Примечания:

1. Показатели, указанные в пунктах 23÷26, приведены на основании письма заявителя ООО «Пенотерм», исх. от 12.08.2022 № 77.

2. *Кажущаяся плотность определена совместно с ламинирующим материалом.

Руководитель уполномоченного
органа



В.Е.Корото

№ 0047674

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 06.1860.22

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на материалы листовые пенополиэтиленовые «ПОРИЛЕКС» марок НПЭ, НПЭ-Л, НПЭ-ЛП (ЭКОФОЛ, МЕГАФОЛ), НПЭ-ЛСКП, НПЭ-ЛФ, НПЭ-ЛПНД, НПЭ-ЛК производства ООО «Пенотерм», Российская Федерация, предназначенные для устройства тепло- и пароизоляционного слоя в конструкциях зданий и сооружений.

2. Материалы листовые пенополиэтиленовые «ПОРИЛЕКС» марок НПЭ, НПЭ-Л, НПЭ-ЛП (ЭКОФОЛ, МЕГАФОЛ), НПЭ-ЛСКП, НПЭ-ЛФ, НПЭ-ЛПНД, НПЭ-ЛК (далее - материалы «ПОРИЛЕКС») выпускаются по ТУ 22.21.41-002-82799613-2017 «МАТЕРИАЛ ЛИСТОВОЙ «ПОРИЛЕКС» МАРОК НПЭ и НПЭ-Л. Технические условия», представляют собой эластичный закрыто ячеистый пенополиэтилен, изготовленный методом экструзии из полиэтилена высокого давления с введением вспенивателя и других технологических добавок, а также ламинированием листов пенополиэтилена между собой, с алюминиевой фольгой или полимерными пленками. Материалы «ПОРИЛЕКС» изготавливаются кажущейся плотностью от (15 ± 1) кг/м³ до (35 ± 1) кг/м³, могут быть окрашенными или неокрашенными, выпускаются в виде листов и рулонных изделий толщиной от 1 мм до 50 мм, шириной от 100 мм до 2000 мм, длиной от 1 до 500 м.

Материалы «ПОРИЛЕКС» выпускаются следующих марок:

- НПЭ - однослойный пенополиэтилен;
- НПЭ-Л - многослойный пенополиэтилен;
- НПЭ-ЛФ - одно- или многослойный пенополиэтилен, ламинированный алюминиевой фольгой, выпускается типов А, В и С (тип А - ламинированный алюминиевой фольгой с одной стороны; тип В - ламинированный алюминиевой фольгой с двух сторон; тип С - ламинированный алюминиевой фольгой с одной стороны и материалом с клеевым слоем с другой стороны, защищенным антиадгезионным материалом);
- НПЭ-ЛП (торговые марки «ЭКОФОЛ» и «МЕГАФОЛ») - одно- или многослойный пенополиэтилен, ламинированный металлизированной полиэтилентерефталатной пленкой, выпускается типов А, В и С (тип А - ламинированный пленкой с одной стороны, тип В - ламинированный пленкой с двух сторон; тип С - ламинированный пленкой с одной стороны и материалом с клеевым слоем с другой стороны, защищенным антиадгезионным материалом);
- НПЭ-ЛПНД - однослойный или многослойный пенополиэтилен, ламинированный полиэтиленовой пленкой из полиэтилена низкого давления;
- НПЭ-ЛК - однослойный или многослойный пенополиэтилен, ламинированный с одной стороны клеевым слоем (на основе бутилкаучуковой мастики), защищенным антиадгезионным материалом;

- НПЭ-ЛСКП - однослойный или многослойный пенополиэтилен, дублированный с полиэтиленовой пленкой.

3. Материалы «ПОРИЛЕКС» поставляются в рулонах, смотанных на картонные гильзы (втулки), листовые материалы поставляются в пачках, сформированных из материалов одной марки и размера. Рулоны и пачки упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Маркировка содержится на бумажном ярлыке (этикетке) и в информационном листе, наклеенных на каждое упаковочное место. На этикетке содержится следующая информация: наименование продукции и ее условное обозначение; цвет; толщина; ширина; длина; количество; номер партии, содержащий код предприятия-изготовителя (ПМ – ООО «Пенотерм»); дата производства; номер упаковки; номер смены; обозначение нормативного документа; гарантийный срок хранения; идентификационный штрих-код. Содержание информации в информационном листе: торговая марка «penoterm»; область применения продукции; наименование и адрес предприятия-изготовителя; произведено под контролем и по заказу ООО «Пенотерм Групп»; адрес сайта; манипуляционные знаки; Q-код.

4. Проектирование, производство и приемку работ с использованием материалов «ПОРИЛЕКС» следует выполнять 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 изготовителя по применению, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

5. Транспортируют материалы «ПОРИЛЕКС» в упакованном виде в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании должна быть исключена возможность загрязнения, увлажнения и механических повреждений упаковок материалов. Материалы, транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, перед вскрытием упаковки и применением должны быть выдержаны в течение не менее суток в помещении с температурой не ниже 18 °С.

6. Хранение материалов «ПОРИЛЕКС» осуществляют в упакованном виде в крытых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и влаги, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температура при хранении должна быть в пределах от 5 °С до 40 °С. Гарантийный срок хранения материалов составляет 12 месяцев с даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Не допускается совместное хранение материалов «ПОРИЛЕКС» с кислотами, щелочами, растворителями и другими агрессивными веществами.

7. Ответственность за соответствие материалов «ПОРИЛЕКС» настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного
органа



В.Е.Корото

№ 0047675