

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГП «Институт «Белстройпроект» Управления делами Президента Республики Беларусь
220088, г. Минск, ул. Смоленская, 15, тел./факс + 375 17 209 43 76

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 06.1039.17

Дата регистрации	« 22 »	декабря	2017	г.
Действительно до	« 22 »	декабря	2022	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 пенополиэтиленовые «ПОРИЛЕКС» марок НПЭ, НПЭ-Л, НПЭ-ЛФ,
НПЭ-ЛП, НПЭ-ЛПНД, НПЭ-ЛК

2. Назначение

Для устройства теплопароизоляционного слоя в конструкциях зданий и сооружений

3. Изготовитель

ООО «Пенотерм», Российская Федерация, 129336, г. Москва, ул. Челюскинская, 9-8 (производство по адресу: Российская Федерация, 248021, г. Калуга, ул. Московская, д. 247;

ООО «Компания Пенотерм», 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Монтажников, дом 7;

4. Заявитель

ООО «Компания Пенотерм», Российская Федерация, 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Монтажников, дом 7

5. Техническое свидетельство выдано на основании:
протоколов испытаний НИИЛ БиСМ БНТУ (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024) от 13.12.2016 № 4428, от 14.12.2017 № 3703;
письма ООО «Компания Пенотерм» вх. от 21.12.2017 № 21.12/3-07с;
отчета о проверке системы производственного контроля от 08.12.2017.

6. Техническое свидетельство действует на
Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО «Пенотерм», ООО «Компания Пенотерм», Российская Федерация.

7. Особые отметки

Пример маркировки: торговая марка «ПОРИЛЕКС»; марка; партия №; упаковка №, толщина, мм; ширина, мм; длина, мм; плотность, кг/м³; количество, м²; цвет; упаковщик; дата изготовления; наименование и адрес изготовителя.

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

22

декабря 2017 г.

№ 0006803

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 06.1039.17

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

материалов пенополиэтиленовых «ПОРИЛЕКС», производства ООО «Пенотерм», ООО «Компания Пенотерм», Российская Федерация, предназначенных для устройства теплопароизоляционного слоя в конструкциях зданий и сооружений.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Материал пенополиэтиленовый «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ, толщиной 10 мм			
1.	Внешний вид	ГОСТ 17177-94	Материал имеет закрытоячеистую структуру с равномерными ячейками. Разрывов и сквозных повреждений нет.
2.	Размеры, мм: - ширина; - толщина	ГОСТ 17177-94	1251 9,0
3.	Предельные отклонения от размеров, мм: - по ширине; - по толщине	ГОСТ 17177-94	+1 1,0
4.	Прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 11262-80	0,22
5.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262-80	107
6.	Прочность на сжатие при 25%-ной линейной деформации, МПа	ГОСТ 17177-94	0,023
7.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409-77	19,5
8.	Водопоглощение по объему за 24 часа, %	ГОСТ 17177-94	0,7
9.	Теплопроводность при температуре (25±5) °С, Вт/(м·К)	СТБ 1618-2006	0,068
10.	Сопrotивление паропрооницанию, м ² ·ч·Па/мг	ГОСТ 25898-83	28
11.	Линейная температурная усадка в течение 48 ч, %: - при температуре 70 °С; - при температуре 100 °С	ГОСТ 17177-94	2,3 9,3

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
12.	Условная прочность, МПа	ГОСТ 2678-94	0,23
Материал пенополиэтиленовый «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ толщиной 20,0 мм			
13.	Прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 17177-94	0,20
14.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262-80	104
15.	Прочность на сжатие при 25%-ной линейной деформации, МПа	ГОСТ 17177-94	0,021
16.	Кажущаяся плотность, МПа	ГОСТ 17177-94	20,7
Материал пенополиэтиленовый «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-ЛФ тип А толщиной 10,0 мм			
17.	Внешний вид	ГОСТ 17177-94	Материал имеет закрытоячеистую структуру с равномерными ячейками. Разрывов и сквозных повреждений нет.
18.	Размеры, мм: - ширина; - толщина	ГОСТ 17177-94	1191 8,6
19.	Предельные отклонения от размеров, мм: - по ширине; - по толщине	ГОСТ 17177-94	-9 -1,5
20.	Прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 11262-80	0,25
21.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262-80	57
22.	Прочность на сжатие при 25%-ной деформации, МПа	ГОСТ 17177-94	0,024
23.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409-77	27,2
24.	Водопоглощение по объему за 24 часа, %	ГОСТ 17177-94	0,6
Материал пенополиэтиленовый «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-ЛФ тип С толщиной 10,0 мм			
25.	Прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 11262-80	0,26
26.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262-80	56
27.	Прочность на сжатие при 25%-ной линейной деформации, МПа	ГОСТ 17177-94	0,023
28.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 17177-94	26,4

№ 0016326

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 3

ТС 06.1039.17

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Материал пенополиэтиленовый «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-ЛП тип А, толщиной 10,0 мм			
29.	Внешний вид	ГОСТ 17177-94	Материал имеет закрытоячеистую структуру с равномерными ячейками. Разрывов и сквозных повреждений нет
30.	Размеры, мм: - ширина; - толщина	ГОСТ 17177-94	1230 8,9
31.	Предельные отклонения от размеров, мм: - по ширине; - по толщине	ГОСТ 17177-94	+30 -1,4
32.	Прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 11262-80	0,27
33.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262-80	53
34.	Прочность на сжатие при 25%-ной линейной деформации, МПа	ГОСТ 17177-94	0,017
35.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409-77	22,0
36.	Водопоглощение по объему за 24 часа, %	ГОСТ 17177-94	1,4
Материал пенополиэтиленовый «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-ЛП тип С толщиной 10,0 мм			
37.	Прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 11262-80	0,41
38.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262-80	65
39.	Прочность на сжатие при 25%-ной линейной деформации	ГОСТ 17177-94	0,018
40.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409-77	32,0

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Материал пенополиэтиленовый «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-ЛП тип А толщиной 2,0 мм			
41.	Внешний вид	ГОСТ 17177-94	Материал имеет закрытоячеистую структуру с равномерными ячейками, белого цвета. Разрывов и сквозных повреждений нет.
42.	Размеры, мм: - ширина; - толщина	ГОСТ 17177-94	1301 1,9
43.	Предельные отклонения от размеров, мм: - по ширине; - по толщине	ГОСТ 17177-94	+2 -0,2
44.	Прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 11262-80	0,25
45.	Относительное удлинение при разрыве, МПа	ГОСТ 11262-80	58
46.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 28966.2	30,5
47.	Водопоглощение по объему за 24 часа, %	ГОСТ 17177-94	0,6
Материал пенополиэтиленовый «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ ЛП тип А толщиной 2,0 мм			
48.	Внешний вид	ГОСТ 17177-94	Материал имеет закрытоячеистую структуру с равномерными ячейками, желтого цвета. Разрывов и сквозных повреждений нет.
49.	Размеры, мм: - ширина; - толщина	ГОСТ 17177	1202 1,5
50.	Предельные отклонения от размеров, мм: - по ширине; - по толщине	ГОСТ 17177	+2 -0,6
51.	Прочность при разрыве, %	ГОСТ 11262-80	0,25
52.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262-80	62
53.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409-77	39,6
54.	Водопоглощение по объему за 24 часа, %	ГОСТ 17177-94	0,9

№ 0016324

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3
Листов 3

ТС 06.1039.17

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Материал пенополиэтиленовый «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ ЛФ тип А толщиной 3,0 мм			
55.	Внешний вид	ГОСТ 17177-94	Материал имеет закрытоячеистую структуру с равномерными ячейками, голубого цвета. Разрывов и сквозных повреждений нет
56.	Размеры, мм: - ширина; - толщина	ГОСТ 17177-94	1199 3,3
57.	Предельные отклонения от размеров, мм: - по ширине; - по толщине	ГОСТ 17177-94	-1 0,4
58.	Прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 11262-80	0,26
59.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262-80	57
59.	Кажущаяся плотность, кг/м ³	ГОСТ 409-77	32,1
60.	Водопоглощение по объему за 24 часа, %	ГОСТ 17177-94	0,6
Материалы пенополиэтиленовые «ПОРИЛЕКС» марок НПЭ, НПЭ-ЛФ, НПЭ-ЛП, НПЭ-ЛПНД, НПЭ-ЛК			
61.	Группа горючести*	ГОСТ 30244-94	Г4
62.	Группа воспламеняемости*	ГОСТ 30402-96	В3
63.	Группа по дымообразующей способности*	ГОСТ 12.1.044-89	Д3
64.	Группа токсичности продуктов горения*	ГОСТ 12.1.044-89	Т4

*Примечание

Показатели, указанные в п.п. 61-64, приведены на основании письма заявителя ООО «Компания Пенотерм», Российская Федерация, вх. от 21.12.2017 № 21.12/3-07с.

Руководитель
уполномоченного органа

В.Е. Корото



№ 0016352

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 06.1039.17

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Техническое свидетельство распространяется на материалы пенополиэтиленовые «ПОРИЛЕКС» марок НПЭ, НПЭ-Л, НПЭ-ЛФ, НПЭ-ЛП, НПЭ-ЛПНД, НПЭ-ЛК, производства ООО «Пенотерм», ООО «Компания Пенотерм», Российская Федерация, предназначенные для устройства теплоизоляционного слоя в конструкциях зданий и сооружений.

2. Материалы пенополиэтиленовые «ПОРИЛЕКС» (далее – материалы «ПОРИЛЕКС») выпускаются по ТУ 2246-029-00203430-2003 «Материал листовой «ПОРИЛЕКС» марок НПЭ и НПЭ-Л. Технические условия» различных типоразмеров в виде полотен или листов толщиной от 0,5 мм до 50 мм.

3. Материал «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ представляет собой однослойный пенополиэтилен.

4. Материал «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-Л представляет собой многослойный пенополиэтилен.

5. Материал «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-ЛФ представляет собой однослойный или многослойный пенополиэтилен, ламинированный алюминиевой фольгой:

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, защищенным антиадгезионным материалом, с другой стороны.

7. Материал «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-ЛП (торговая марка «ЭКОФОЛ») представляет собой пенополиэтилен, ламинированный металлизированной полиэтилентерефталатной пленкой:

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, защищенным антиадгезионным материалом, с другой стороны.

8. Материал «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-ЛПНД представляет собой однослойный или многослойный пенополиэтилен, ламинированный полиэтиленовой пленкой из полиэтилена низкого давления.

9. Материал «ПОРИЛЕКС» марки НПЭ-ЛК представляет собой однослойный или многослойный пенополиэтилен, ламинированный материалом с клеевым слоем, защищенным антиадгезионным материалом, с одной стороны.

10. Материалы «ПОРИЛЕКС» замотаны в рулоны на картонные гильзы и упакованы в полиэтиленовую пленку. На рулоны наклеены этикетки, содержащие следующую информацию: торговая марка, наименование материала, область применения, торговый знак, наименование и реквизиты изготовителя, обозначение технического нормативного правового акта, цвет, размеры, количество, номер партии, номер рулона, упаковщик, дата изготовления, упаковочные знаки, гарантийный срок хранения, характеристики материала, указания по монтажу, адрес сайта, штрих-код.

11. Проектирование, производство и приемка работ с использованием материалов «ПОРИЛЕКС» должны осуществляться в соответствии с проектной и технологической документацией, требованиями ТКП 45-2.04-43-2006 «Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-4.02-91-2009 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-4.02-129-2009 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Правила расчета», а также другими техническими нормативными правовыми актами в строительстве, действующими на территории Республики Беларусь, с соблюдением рекомендаций изготовителя, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

12. Транспортирование материалов «ПОРИЛЕКС» должно осуществляться в упакованном виде в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

13. Хранение материалов «ПОРИЛЕКС» должно осуществляться в закрытых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и влаги, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Не допускается совместное хранение материалов «ПОРИЛЕКС» с кислотами, щелочами, растворителями и другими агрессивными веществами.

14. 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

№ 0016353