

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РУП «Институт БелНИИС», 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. + 375 17 267-98-24, + 375 17 267-90-94

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.4720.23

Дата регистрации «	27	июля	2023	г.
Действительно до «	08	июня	2028	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 изоляционные из вспененного полиэтилена в виде трубок и листов (рулонов) марок: «Тилит[®] Супер»; «Тилит[®] Блэк Стар»; «Тилит[®] Супер АЛ»; «Тилит[®] Блэк Стар Дакт»; «Тилит[®] Блэк Стар Дакт АЛ»; «Тилит[®] Супер Протект»; «Тилит[®] Супер СК»; «Тилит[®] Супер СК АЛ»

2. Назначение

Для устройства тепловой изоляции оборудования и систем трубопроводов водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования

3. Изготовитель

Акционерное общество «Завод ЛИТ», Российская Федерация, 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1

4. Заявитель

Акционерное общество «Завод ЛИТ», Российская Федерация, 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протоколов испытаний от 20.04.2023 № 180-3, выданного Испытательным центром «БелСтройТест» Научно-исследовательского республиканского унитарного предприятия по строительству «Институт БелНИИС», аттестат аккредитации № BY/112 1.0290;
- протокола испытаний от 17.04.2023 № 763, выданного Научно-исследовательской и испытательной лабораторией бетонов и строительных материалов Филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт», аттестат аккредитации № BY/112.1.0024;
- протокола испытаний от 29.04.2023 № Т-399/23, выданного Испытательным центром «ТИСИ» Закрытого акционерного общества «Технический институт сертификации и испытаний», аттестат аккредитации № BY/112 1.1227.
- протоколов испытаний от 14.10.2022 № 22-10-14/2ТР-ИКБС, № 22-10-14/1ТР-ИКБС, выданных Испытательной лабораторией Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» Институт комплексной безопасности в строительстве, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АИ09;
- отчета о проверке системы производственного контроля от 25.07.2023

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Институт БелНИИС» осуществляет инспекционный контроль продукции, производства АО «Завод ЛИТ», Российская Федерация.

Техническое свидетельство выдано взамен ТС 05.4720.23 от 08.06.2023 (бланк технического свидетельства № 0018321, бланки приложений №№ 0049552, 0049553, 0049554)

Данные маркировки: наименование материала, размеры, торговый знак изготовителя, обозначение ТНПА (ГОСТ Р 56729-2015 (EN14313:2009), ТУ 2244-069-04696843-2003), показатели качества, знаки соответствия, дата изготовления, номер партии, наименование и адрес изготовителя (Акционерное общество «Завод ЛИТ», Российская Федерация, 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1).

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

Е.Е. Семашко

« 27 » июля 2023 г.

№ 0018418

М.П.

РУП «Кристалл» Горькая, зак. 2494/20

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС 05.4720.23

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

материалов изоляционных из вспененного полиэтилена марок: «Тилит[®] Супер АЛ 10/1,2»; «Тилит[®] Супер Протект-С 15/9», «Тилит[®] Супер 133/9-2», производства Акционерного общества «Завод ЛИТ», Российская Федерация.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
1.	Толщина, мм: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 25015	9,4 7,5
2.	Плотность, кг/м ³ : - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 409	32,5
3.	Прочность при разрыве, МПа: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 14236	0,30 0,36
4.	Относительное удлинение при разрыве, %: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 14236	43 71
5.	Теплопроводность, Вт/(м·°С): - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2	СТБ 1618, п. 7	0,039
6.	Стойкость к воздействию жидких агрессивных сред в течение 7 суток выдерживания образцов в: 6.1. Тилит [®] Супер Протект-С 15/9: 6.1.1. Изменение прочности при растяжении, %: - 1 %-ный раствор NaOH; 6.1.2 Изменение внешнего вида: - 1 %-ный раствор NaOH; 6.2 Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2: 6.2.1. Изменение прочности при растяжении, %: - 1 %-ный раствор NaOH; 6.2.2 Изменение внешнего вида: - 1 %-ный раствор NaOH	ГОСТ 9.068, метод А, ГОСТ 14236	0 Без изменений - 3,3 Без изменений

Продолжение таблицы 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
7.	Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 25898	0,0004 0,0007
8.	Водопоглощение, % по объему: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 15588, п. 7.8	0,65 0,21
9.	Гибкость на бруске радиусом 15 мм после выдержки при температуре минус (60±3) °С: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 26589, п. 3.12	На лицевой поверхности трещин не обнаружено
10.	Теплостойкость, при температуре (95±5) °С в течение 24 ч: 10.1. Тилит [®] Супер Протект-С 15/9: 10.1.1. Изменение линейных размеров образцов, %: - длина; - ширина; - толщина; 10.1.2. Изменение внешнего вида образцов; 10.2. Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2: 10.2.1. Изменение линейных размеров образцов, %: - длина; - ширина; - толщина; 10.2.2. Изменение внешнего вида образцов	ГОСТ 20989	- 4,0 - 2,8 - 1,6 Без изменений - 3,0 - 2,8 - 6,7 Без изменений
11.	Сопротивление расслаиванию полимерного материала (алюминиевой фольги) с пенополиэтиленом, Н/м: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 28966.2	452,2 (разрушение по материалу) 207,4 (разрыв по клеевому шву)
12.	Горючесть, группа: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер 133/9-2	ГОСТ 30244, метод 2	Г1 Г1
13.	Воспламеняемость, группа: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер 133/9-2	ГОСТ 30402	В1 В2

№ 0049779

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС

05.4720.23

Окончание таблицы 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавли- вающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
14.	Дымообразующая способность: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер 133/9-2	ГОСТ 12.1.044	Высокая Высокая
15.	Токсичность продуктов горения, группа: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер 133/9-2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 12.1.044	высокоопасный высокоопасный высокоопасный

Руководитель
уполномоченного органа



Е.Е. Семашко

БИБЛИОТЕКА

№ 0049778

Авторы	Тема	Содержание
Иванов, И.И.	История	Описание
Петров, П.П.	Математика	Описание
Сидоров, С.С.	Физика	Описание
Трофимов, Т.Т.	Химия	Описание
Ульянов, У.У.	Биология	Описание
Федотов, Ф.Ф.	География	Описание
Харьков, Х.Х.	Искусство	Описание
Цыганов, Ц.Ц.	Литература	Описание
Чайков, Ч.Ч.	Музыка	Описание
Шаров, Ш.Ш.	Спорт	Описание
Щербаков, Щ.Щ.	Техника	Описание
Экимова, Э.Э.	Медицина	Описание
Юсупов, Ю.Ю.	Психология	Описание
Яковлев, Я.Я.	Социология	Описание



№ 0049778

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

05.4720.23

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на материалы изоляционные из вспененного полиэтилена в виде трубок и листов (рулонов) марок: «Тилит[®] Супер»; «Тилит[®] Блэк Стар»; «Тилит[®] Супер АЛ»; «Тилит[®] Блэк Стар Дакт»; «Тилит[®] Блэк Стар Дакт АЛ»; «Тилит[®] Супер Протект»; «Тилит[®] Супер СК»; «Тилит[®] Супер СК АЛ» (далее – материалы), предназначенные для устройства тепловой изоляции оборудования и систем трубопроводов водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, производства Акционерного общества «Завод ЛИТ», Российская Федерация.

2. Материалы изготавливаются по техническим условиям ТУ 2244-069-04696843-2003 «Тилит. Изделия из пенополиэтилена» и представляют собой полые цилиндрические трубки либо рулонный материал, полученные путем экструзии и физического вспенивания смеси полиэтилена высокого давления, вспенивающего агента, а также различных добавок.

Материалы «Тилит[®] Супер» изготавливаются серебристо-серого цвета в виде полых трубок либо рулонного материала, материалы «Тилит[®] Блэк Стар» – черного цвета в виде полых трубок либо рулонного материала. Материал «Тилит[®] Супер АЛ» – рулонный материал серого цвета, дублированный с одной стороны алюминиевой фольгой. Материал «Тилит[®] Супер СК» – рулонный самоклеящийся материал серого цвета. Материал «Тилит[®] Супер СК АЛ» – рулонный самоклеящийся материал серого цвета, дублированный с одной стороны алюминиевой фольгой. Материал «Тилит[®] Блэк Стар Дакт» – рулонный самоклеящийся материал черного цвета. Материал «Тилит[®] Блэк Стар Дакт АЛ» – рулонный самоклеящийся материал черного цвета, дублированный с одной стороны алюминиевой фольгой. Материал «Тилит[®] Супер Протект» в виде трубок дополнительно имеет защитное полимерное покрытие красного («Тилит[®] Супер Протект-К») или синего («Тилит[®] Супер Протект-С») цвета.

По согласованию с потребителем возможен выпуск материалов другого цвета.

Размеры и технические характеристики материалов – согласно официальной информации изготовителя.

3. Работы по устройству тепловой изоляции систем трубопроводов с применением материалов следует осуществлять в соответствии с рекомендациями изготовителя. Перед монтажом материалов следует очистить изолируемые поверхности от пыли, грязи, влаги.

4. На поверхности материала имеется периодически повторяющаяся маркировка, содержащая следующую информацию: марку материала, размер, дату изготовления, обозначение технических условий. Материалы длиной до 2 м

складываются в пачки, которые упаковываются в полиэтиленовую пленку; материалы длиной более 2 м сматываются в ролик, скрепляются бандажами и упаковываются в короба из гофрокартона. Материалы упаковываются в полиэтиленовую пленку. На упаковку с материалами крепится этикетка, содержащая следующую информацию: наименование материала, наименование и адрес изготовителя, размеры, количество, обозначение технических нормативных правовых актов, показатели качества, знаки соответствия, дату и время изготовления, номер партии.

5. Проектирование, производство и приемку работ по устройству тепловой изоляции систем трубопроводов с применением материалов следует осуществлять в соответствии с рекомендациями изготовителя, с учетом требований СН 4.02.02-2019 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов», СН 4.02.01-2019 «Тепловые сети» и других технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих в Республике Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

6. Транспортирование материалов следует осуществлять всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировании и хранении материалов должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту от воздействия атмосферных осадков, влаги, агрессивных химических вред. Материалы следует хранить в закрытых проветриваемых складских помещениях вдали от источников огня и отопительных приборов.

Гарантийный срок хранения материалов при соблюдении потребителем условий хранения и транспортирования составляет два года с месяца выпуска материала и один год для материалов «Тилит[®] Блэк Стар Дакт» и «Тилит[®] Блэк Стар Дакт АЛ», «Тилит[®] Супер СК»; «Тилит[®] Супер СК АЛ».

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

Руководитель
уполномоченного органа



Е.Е. Семашко

№ 0049777