

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 01.3350.18

Дата регистрации « 14 » ноября 2018 г.
Действительно до « 14 » ноября 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)

Изделия полимерные модульные т. м. Экотек (Ecotek).

2. Назначение

Для устройства сборно-разборных покрытий пола по различным основаниям на открытом воздухе и внутри помещений.

3. Изготовитель

ЗАО «Легпромразвитие», Республика Беларусь
213826, Могилевская область, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, д.27.

4. Заявитель

ЗАО «Легпромразвитие», Республика Беларусь
213826, Могилевская область, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, д.27.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0494) от 22.03.2018 № 13(2)-95/18, № 13(2)-96/18, № 13(2)-97/18, от 29.03.2018 № 13(2)-122/18;

протоколов испытаний ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС» (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0290) от 06.06.2017 № 336-6, от 17.04.2017 № 166-6, от 04.03.2015 № 47-2;

отчета «Бобруйского центра стандартизации, метрологии и сертификации» от 14.04.2017 по плановому инспекционному аудиту ЗАО «Легпромразвитие» на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2009;

сертификата соответствия СТБ ISO 9001-2009 № ВУ/112 05.01.010 00878.

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль продукции ЗАО «Легпромразвитие», Республика Беларусь.

7. Особые отметки

Пример маркировки (этикетка на упаковке): логотип предприятия, защитное покрытие Ecoteck Even, код EN AC 18713000, цвет: зеленый, арт./Symbol: 13-05с, количество изделий, ТУ ВУ 700056270.001-2009, № партии, дата, месяц, год изготовления, штамп ОТК, производитель: ЗАО «Легпромразвитие», 213826, Могилевская область, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, д. 27, Республика Беларусь, гарантийный срок – 36 месяцев.

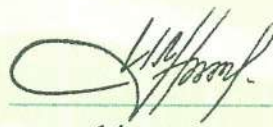
Приложение 1. Показатели качества

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



И.Л. Лишай

« 14 » ноября 2018 г.

№ 0010907



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 01.3350.18

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

изделий полимерных модульных т. м. Экотек (Ecotek), изготовленных по ТУ ВУ 700056270.001-2009, производства ЗАО «Легпромразвитие», Республика Беларусь, для устройства сборно-разборных покрытий пола по различным основаниям на открытом воздухе и внутри помещений.

Таблица

| № п/п | Наименование показателей | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|---|--|--|-------------------------------------|
| Защитное модульное сборно-разборное покрытие Ecotek Event (номинальный размер модуля 117 мм x 322 мм x 19,1 мм). | | | |
| 1 | Линейные размеры (максимальные отклонения от номинальных размеров), мм - длина; - ширина; - толщина | ГОСТ 11529 | 117 (0) 320 (-3) 18,1 (- 1,1) |
| 2 | Истираемость, мкм | | 204 |
| 3 | Деформативность при вдавливании, мм: - абсолютная деформация; - абсолютная остаточная деформация | | 0,65 0,12 |
| 4 | Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении | | - 0,3 0 |
| 5 | Водопоглощение, % масс. за 24 ч | | 0,35 |
| 6 | Водопоглощение по поверхности, г/м ² | | 0 |
| 7 | Масса 1 м ² , кг | | 3,4 |

Продолжение таблицы

| № п/п | Наименование показателей | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|-------|---|--|---|
| 8 | Скользкость покрытия по величине коэффициента трения μ при динамическом режиме: - сухое основание; - влажное основание) | СТБ 1751 | 0,77 0,63 |
| 9 | Качество смыкания замков изделий | Визуально | При совмещении полотен (плиток) по линии кромок искажение рисунка отсутствует |
| 10 | Разрушающее напряжение при сжатии, Н/мм ² (т/м ²) | ГОСТ 4651 ТУ ВУ 700056270.001-2009 | 1,76 (176) |

Универсальное напольное пластиковое покрытие Ecotekc (напольное спортивное модульное покрытие решетчатой структуры в виде плиток Ecotekc Sport) (номинальный размер модуля 304,9 мм x 304,9 мм x 16 мм)

| | | | |
|----|--|--------------------------|---|
| 11 | Прочность материала покрытия при растяжении, Н | ГОСТ 11529 | 763,56 |
| | Относительное удлинение при разрыве, % | | 24,3 |
| 12 | Характеристики материала после ускоренного климатического старения в течение 14 суток (температура 50 °С, влажность 80 %, суммарная доза облучения 3 ГДж/м ²) по изменению, %: | ГОСТ 9.707 ГОСТ 11262 | Изменения внешнего вида отсутствуют |
| | - внешнего вида; | | 733,19 (-4%) |
| | - прочности при растяжении, Н; | | 24,3 (0%) |
| | - относительного удлинения при разрыве, % | | |
| 13 | Качество смыкания замков изделий | Визуально | При совмещении полотен (плиток) по линии кромок искажение рисунка отсутствует |
| 14 | Масса 1м ² , кг | ГОСТ 11529 | 3,1 |

№ 0026317

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 01.3350.18

Продолжение таблицы

| № п/п | Наименование показателей | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|--|--|--|---|
| Защитное модульное сборно-разборное покрытие Ecotek Arena (номинальный размер модуля 916 мм x 226 мм x 35,3 мм) | | | |
| 15 | Прочность материала покрытия при растяжении, МПа | ГОСТ 11262 | 18,73 |
| | Относительное удлинение при разрыве, % | | 21,2 |
| 16 | Качество смыкания замков изделий | Визуально | При совмещении полотен (плиток) по линии кромок искажение рисунка отсутствует |
| 17 | Разрушающее напряжение при сжатии, Н/мм ² (т/м ²) | ГОСТ 4651 | 1,71 (171) |
| Защитное модульное сборно-разборное покрытие Ice Cover (номинальный размер модуля 628,3 мм x 157,4 мм x 24 мм) | | | |
| 18 | Прочность материала покрытия при растяжении, МПа | ГОСТ 11262 | 15,08 |
| | Относительное удлинение при разрыве, % | | 443,5 |
| 19 | Качество смыкания замков изделий | Визуально | При совмещении полотен (плиток) по линии кромок искажение рисунка отсутствует |
| 20 | Разрушающее напряжение при сжатии, Н/мм ² (т/м ²) | ГОСТ 4651 | 2,21 (221) |
| 21 | Группа воспламеняемости | ГОСТ 30402 | В3 |

Окончание таблицы

| № п/п | Наименование показателей | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|-------|---|--|--------------------------------|
| 22 | Группа распространения пламени по поверхности | ГОСТ 30444 | РП4 |
| 23 | Группа дымообразующей способности | ГОСТ 12.1.044 | Д3 |
| 24 | Группа токсичности продуктов горения | | Т4 |

Примечание: показатели по п.п. 21-24 таблицы приведены на основании письма Заказчика от 02.10.2018 № 835.

Руководитель уполномоченного органа



И.Л. Лишай

№ 0026318

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 01.3350.18

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на изделия полимерные модульные т. м. Экотек (Ecotек), производства ЗАО «Легпромразвитие», Республика Беларусь, для устройства сборно-разборных покрытий пола по различным основаниям на открытом воздухе и внутри помещений.

2. Изделия полимерные модульные т. м. Экотек «Ecotек» (далее – изделия) для устройства сборно-разборных покрытий пола (защитное покрытие Ecotек Event, напольное спортивное модульное покрытие в виде плиток «Экотек Спорт», покрытие Экотек Арена, покрытие Экотек Айс Ковер, универсальное напольное покрытие Ecotек) изготавливаются в соответствии с ТУ ВУ 700056270.001-2009 «Изделия полимерные для изготовления покрытий и формирования газонов. Технические условия» и комплектом конструкторской документации (КД) на конкретное изделие. Обозначение КД и код изделия указаны в приложении А ТУ ВУ 700056270.001-2009.

3. Защитные покрытия, в зависимости от области применения, подразделяются на:

- покрытие Ecotек Event (номинальный размер модуля 117 мм x 322 мм x 19,1 мм) для защиты натуральных и искусственных газонов при проведении различных мероприятий, разбивки временных площадок для корпоративных мероприятий с защитой ландшафтного дизайна;
- универсальное напольное пластиковое покрытие Ecotек (номинальный размер модуля 304,9 мм x 304,9 мм x 16 мм), применяется на детских площадках, террасах, открытых бассейнах, уличных кафе, на балконах.
- напольное спортивное модульное покрытие решетчатой структуры в виде плиток Ecotек Sport) (номинальный размер модуля 304,9 мм x 304,9 мм x 16 мм) для занятий спортом на открытых и закрытых площадках;
- покрытие Ecotек Арена (номинальный размер модуля 916 мм x 226 мм x 35,3 мм) для защиты натуральных газонов футбольных полей при проведении культурно-массовых мероприятий;
- покрытие Ice Cover (номинальный размер модуля 628,3 мм x 157,4 мм x 24 мм) для защиты ледовых площадок при проведении культурно-массовых мероприятий.

4. Изделия представляют собой комплекты полимерных модулей соответствующих типоразмеров, которые соединяются между собой без применения специального инструмента при помощи замков, расположенных по краям модуля. В зависимости от наименования изделий они могут комплектоваться боковыми и угловыми модулями и другими элементами.

5. Предварительная подготовка несущего основания под конкретный вид сборно-разборного полимерного покрытия, порядок сборки (разборки) модулей и последующая эксплуатация покрытия должна выполняться в соответствии с инструкциями завода-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая поставка изделий.

6. Выбор типа модульного сборно-разборного покрытия пола внутри или снаружи зданий и сооружений осуществляется в соответствии с проектом, рекомендациями завода – изготовителя и с учетом физико-механических и пожарно-технических характеристик покрытия.

7. Заводская маркировка изделий выполняется изготовителем на каждом изделии и на каждой упаковке. Маркировка на изделии (упаковке) выполнена на этикетке с липким слоем и содержит следующую информацию (пример маркировки): логотип предприятия, покрытие «Экотек Арена», код АС15713100, цвет, артикул 9-11с, количество изделий в упаковке, ТУ ВУ 700056270.001-2009, номер партии, дата изготовления, штамп ОТК, штриховой идентификационный код, гарантийный срок, производитель: ЗАО «Легпромразвитие», 213826, Могилевская область, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, д. 27, Республика Беларусь. Для изделий, эксплуатируемых как на открытом воздухе так и внутри помещений приведена дополнительная информация: период эксплуатации на закрытых площадках не менее 10 лет, вне закрытых площадок не менее 5 лет.

8. Изделия одного типоразмера укладывают вплотную друг к другу и упаковывают в коробки из гофрокартона, или упаковывают стрейч-пленкой и укладывают на поддоны.

9. Проектирование, производство и приемку работ с использованием изделий следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-3.02-7-2005 «Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила устройства», ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования», других технических нормативных правовых актов по строительству, действующих на территории Республики Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и инструкций предприятия - изготовителя по монтажу, которой должна сопровождаться каждая партия продукции.

10. Изделия транспортируются в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

11. Хранение изделий осуществляется в закрытых помещениях в диапазоне температур от минус 30° С до 65° С.

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

Руководитель уполномоченного
органа



И.Л. Лишай

№ 0026319