

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 01.1599.18

Дата регистрации ◀ 15 ▶ марта 2018 г.
Действительно до ◀ 15 ▶ 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)

Изделия полимерные т. м. Ecoteck (лотки сточные, решетки, пескоуловители, поддоны придверные и аксессуары к ним), классы нагрузки А15, В125.

2. Назначение

Для сбора и отвода поверхностных вод с пешеходных и велосипедных зон, парковок и стоянок легковых автомобилей.

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 ИЦ «Белстройцентр» РУП «Институт БелНИИС» (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0290) от 15.10.2014 № 232-2, от 13.03.2018 № 134-6.

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 изделии): ISO 9001, пескоуловитель 100h 419 пластиковый, код: ДИ 04505000, цвет: черный, ТУ ВУ 700056270.011-2011, арт. 12-31с, гарантийный срок – 12 мес. со дня реализации, ЗАО «Легпромразвитие», 213826, Могилевская область, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, д. 27, Республика Беларусь.

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

15 марта 2018 г.

№ 0009781



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС 01.1599.18

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

изделий полимерных т. м. «Ecotek» изготовленных по ТУ 700056270.011-2011, производства ЗАО «Легпромразвитие», Республика Беларусь, для сбора и отвода поверхностных вод с пешеходных и велосипедных зон, парковок и стоянок легковых автомобилей.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Лоток пластиковый 100.65 h69 (код ДИ 03805000)			
1	Внешний вид	Визуально	Цвет черный, окраска равномерная. Разрывы, заусенцы и другие нарушения сплошности отсутствуют.
2	Линейные размеры, мм: - ширина; - высота; - ширина проходного сечения; - длина	ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1	152,6 65,8 100,9 1010,4
3	Масса, кг	ГОСТ 3634	1,589
4	Механическая прочность корпуса (разрушающая нагрузка), кН	ГОСТ 3634 СТБ EN1433	50,7
5	Стойкость к удару при температуре минус 20°C	СТБ 1451 СТБ 1264 (энергия удара 3,0 Дж)	Разрушений нет
6	Прочность материала лотка при растяжении, МПа	ГОСТ 11262	26,9
	Относительное удлинение при растяжении, %		30
7	Прочность материала лотка при растяжении после 60-ти циклов замораживания-оттаивания	ГОСТ 7025 ГОСТ 11262	21,5

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
8	Твердость по Шору Д	ГОСТ 24621	D/76
9	Температура размягчения по Вика, °С	ГОСТ 15088	81
10	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %	СТБ 1548 ГОСТ 11529 (температура 80 °С в течение 45 мин)	0,2
11	Термостойкость	СТБ 1264 (температура 150 °С в течение 30 мин)	Внешний вид без изменений
Решетка пластиковая декоративная к дождеприемнику (код ДИ 02405000)			
12	Механическая прочность корпуса (разрушающая нагрузка), кН	ГОСТ 3634 СТБ EN1433	20,3
Решетка 100 MEDIUM В 125			
13	Механическая прочность корпуса (разрушающая нагрузка), кН	ГОСТ 3634 СТБ EN1433	139,1
14	Прочность материала решетки при растяжении, МПа	ГОСТ 11262	93,5
	Относительное удлинение при растяжении, %		26
15	Стойкость материала к воздействию климатических факторов:	СТБ 1617 ГОСТ 9.707 ГОСТ 11262 (температура 50°С, влажность 80%, суммарная доза облучения 3 ГДж/м ²)	Внешний вид без изменений
	- внешний вид;		
	- изменение прочности при растяжении, %;		+13,0
	- изменение относительного удлинения при растяжении, %		-11,5
Решетка 100 пластиковая Волна			
16	Механическая прочность корпуса (разрушающая нагрузка), кН	ГОСТ 3634 СТБ EN1433	15,1

№ 0023152

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС 01.1599.18

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Лоток пластиковый 100.175 h195			
17	Механическая прочность корпуса (разрушающая нагрузка), кН	ГОСТ 3634 СТБ EN1433	91,2
Лоток пластиковый 100.175 h179			
18	Механическая прочность корпуса (разрушающая нагрузка), кН	ГОСТ 3634 СТБ EN1433	94,8
19	Прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 11262	17,8
20	Твердость по Шору Д	ГОСТ 24621	73
21	Стойкость к воздействию химических сред	ГОСТ 12020 ГОСТ 11262 ГОСТ 24621	
	<i>Изменение показателя после воздействия 5 %-ного раствора NaOH, (%):</i>	(выдержка в среде-7 суток)	
	- твердость по Шору Д, усл. ед.		76 (+4,1)
	- прочность при растяжении, МПа		17,6 (-1,1)
	<i>Изменение показателя после воздействия 5 %-ного раствора H₂SO₄, (%):</i>		
	- твердость по Шору Д, усл. ед.		75 (+2,7)
	- прочность при растяжении, МПа		15,8 (-11,2)
	<i>Изменение показателя после воздействия 5 %-ного раствора NaCl, (%):</i>		
	- твердость по Шору Д, усл. ед.		75 (+2,7)
	- прочность при растяжении, МПа		19 (+6,7)
	<i>Изменение показателя после воздействия бензина, (%):</i>		
	- твердость по Шору Д, усл. ед.		68 (-6,8)
	- прочность при растяжении, МПа		11,7 (-34,3)
	<i>Изменение показателя после воздействия минерального масла, (%):</i>		
	- твердость по Шору Д, усл. ед.		78 (+6,8)
	- прочность при растяжении, МПа		14,9 (-16,3)

Руководитель уполномоченного органа

И.Л. Лишай

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 01.1599.18

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на изделия полимерные т. м. Ecotock (лотки сточные, решетки, пескоуловители, поддоны придверные и аксессуары к ним), классы нагрузки А15, В125, производства ЗАО «Легпромразвитие», Республика Беларусь, для сбора и отвода поверхностных вод с пешеходных и велосипедных зон, парковок и стоянок легковых автомобилей.

2. Изделия полимерные т. м. Ecotock (лотки сточные, решетки, пескоуловители, поддоны придверные и аксессуары к ним) (далее – изделия), изготавливаются в соответствии с ТУ ВУ 700056270.011-2011 «Изделия полимерные для изготовления поверхностных водоотводных систем. Технические условия».

3. Изделия представляют собой комплект лотков сточных черного или серого цвета с решетками, крепежей - валиков к лоткам, анкерных крепежных элементов, заглушек к лоткам, пескоуловителей, дождеприемников и прочих аксессуаров различных типоразмеров в соответствии с приложением «А» ТУ ВУ 700056270.011-2011.

4. Внутренняя поверхность лотков сточных, предназначенная для стока воды, имеет U-образную форму, наружная – ребра жесткости, узлы бокового примыкания. На торцах предусмотрены выступы для соединения изделий между собой, а также имеется паз для заполнения его герметиком. На собранные лотки укладываются решетки и фиксируются при помощи крепления, предусмотренного для данного типа изделий (валик, или анкер). Решетки имеют прямоугольную форму с отверстиями для приема воды и ребрами жесткости, обращенными внутрь лотка. Верхняя рабочая поверхность крышки лотка плоская. В комплект водоотводных систем могут быть включены: дождеприемник в комплекте с различными приспособлениями – решеткой дождеприемника, корзиной дождеприемника, ручкой корзины дождеприемника, перегородкой-сифоном к дождеприемнику, корзиной, пескоуловителем. Комплектность водоотводных систем может изменяться и дополняться по усмотрению изготовителя, или по требованию заказчика..

5. Заводская маркировка продукции выполняется изготовителем на каждом изделии и на каждой упаковке. Маркировка на изделии выполнена на этикетке с липким слоем и содержит следующую информацию (пример маркировки на изделии): ISO 9001, пескоуловитель 100 h419 пластиковый, код ДИ 04505000, цвет черный, ТУ ВУ 700056270.011-2011, арт. 12-31с, номер партии, дату изготовления, штамп ОТК, штриховой идентификационный код, гарантийный срок – 12 месяцев со дня реализации, ЗАО «Легпромразвитие», 213826, Могилевская область, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, д. 27, Республика Беларусь.

Пример маркировки на упаковке: ISO 9001, пескоуловитель 100 h419 пластиковый, код ДИ 04505000, цвет черный, ТУ ВУ 700056270.011-2011, арт. 12-31с, количество изделий 2 шт, номер партии, дата изготовления, штамп ОТК, штриховой идентификационный код, гарантийный срок – 12 месяцев со дня реализации, ЗАО «Легпромразвитие», 213826, Могилевская область, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, д. 27, Республика Беларусь.

6. Выбор типоразмера элементов водосточной системы осуществляется в зависимости от класса нагрузки, при которой планируется эксплуатация изделия. Лотки сточные относятся к типу М по СТБ EN 1433. Подготовку фундамента, обмуровку лотков сточных и их монтаж необходимо выполнять в соответствии с проектом и рекомендациями завода – изготовителя.

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

8. 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», СТБ EN 1433 «Лотки водоотводные для удаления стоков с поверхности транспортных и пешеходных зон. Классификация, требования к изготовлению, методы испытаний, оценка соответствия и маркировка», 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 инструкции предприятия-изготовителя по монтажу, которой должна сопровождаться каждая партия продукции.

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

10. Хранение изделий осуществляется в закрытых помещениях в диапазоне температур от минус 30° С до 65° С. Гарантийный срок – 12 месяцев со дня реализации, но не более 15 месяцев со дня отгрузки изготовителем, при соблюдении условий транспортирования и хранения.

11. 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

№ 0023154