

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие «СтройМедиаПроект»
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13/61, тел. + 375 17 335-26-69, 335-26-70

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 07.0932.20

Дата регистрации «	18»	июня	2020	г.
Действительно до «	30	апреля	2024	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 рулонные полимерные паропроницаемые: «Пленка ISOBOX А ветро- влагозащитная», «Пленка ISOBOX ЛАЙТ А ветро- влагозащитная», «Мембрана диффузионная ISOBOX», «Армированная диффузионная мембрана ISOBOX Н 300».

2. Назначение

Для устройства подстилающих гидро- и ветрозащитных слоев скатных кровель и стеновых ограждающих конструкций зданий и сооружений.

3. Изготовитель

Рязанский филиал ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация, 390047, г. Рязань, р-н Восточный Промузел, 21, пом. Н8.

4. Заявитель

ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация, 390042, г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, 5.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний НИИЛ БиСМ филиала БНТУ «НИПИ» № 939 от 16.04.2019 (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024);
технического заключения НИИЛ БиСМ филиала БНТУ «НИПИ» № 216 от 16.04.2019;
протокола испытаний ИЛ ООО «ЮЛТА-комплекс» №192/20 от 07.05.2020 (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1744);
протокола испытаний ИЛ ООО «ЮЛТА-комплекс» №250/20 от 12.06.2020;
отчета о проверке системы производственного контроля от 14.03.2019.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства Государственное предприятие «СтройМедиаПроект» осуществляет инспекционный контроль производства Рязанский филиал ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация.

7. Особые отметки

Пример маркировки на этикетке (на примере пленки ISOBOX ЛАЙТ А ветро-влагозащитной паропроницаемой): товарный знак; ТЕХНОНИКОЛЬ; Ветро-влагозащитная пленка ISOBOX Лайт А; СТО 72746455-3.9.9-2018 (изм. в соответствии с датой выпуска); знаки соответствия; Дата, ДД.ММ.ГГ 16.01.2020; Партия 114; Линия 1; Смена 1; Номер рулона 1; Масса 1 м², кг 0,06; Лин. разм., Ш х Д, м 1,6х37,5; Площадь, м² 60; Состав: нетканый материал-полиолефин; Рязанский филиал ООО "Завод Технофлекс" 390047, Россия, г. Рязань, р-н Восточный промузел, 21, помещение Н8; тел. (4912) 911-292 факс (4912) 911-288; штрих-код.

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



П.Л. Садовский

18 июня 2020 г.

№ 0016063

М.П.

РПР "Кристалл" Беларусь, изд. 2004-10

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 4

ТС

07.0932.20

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

материалов рулонных полимерных паропроницаемых: «Пленка ISOBOX А ветро-влагозащитная», «Пленка ISOBOX ЛАЙТ А ветро-влагозащитная», «Мембрана диффузионная ISOBOX», «Армированная диффузионная мембрана ISOBOX Н 300», производства Рязанский филиал ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация.

Таблица

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
<u>Пленка ISOBOX А 70 ветро-влагозащитная паропроницаемая</u>			
1.	Внешний вид. Дефекты внешнего вида	СТБ 2184-2011, п. 8.3	Полотно материала не имеет сквозных отверстий, разрывов и складок. Материал не слипается, торцы материала ровные. Цвет – бежевый.
2.	Размеры, мм: - ширина полотна; - толщина полотна	СТБ 2184-2011, п. 8.4.1 ГОСТ 2678-94, п.3.3.1 ГОСТ 26433.1-89	1593 0,44
3.	Масса 1 м ² , г	ГОСТ 2678-94, п. 3.22	61
4.	Максимальная сила при растяжении, Н/50 мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011, п. 8.9 (Приложение Г)	252 182
	Относительное удлинение при разрыве, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		192 153
5.	Соппротивление разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011, п. 8.10 (Приложение Д)	66,4 94,7

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
6.	Гибкость	СТБ 2184-2011, п. 8.12 (Приложение Е), (температура минус 24 °С)	На поверхности образцов трещины, разрывы и отслоения отсутствуют
7.	Сопротивление проникновению воды (водонепроницаемость), класс	СТБ 2184-2011 п. 5.2.3.3	Класс водонепроницаемости – W3
8.	Теплостойкость:	СТБ 2184-2011, п. 8.11	
	- изменение внешнего вида;	ГОСТ 2678-94 п.п. 3.12, 3.13, (температура (120±2) °С в течение 6 ч)	Изменения внешнего вида не произошло
	- изменение размеров, %		0,01
9.	Паропроницаемость, г/м ² ·24 ч	ГОСТ 25898-83	1170
10.	Стойкость к воздействию климатических факторов:	СТБ 2184-2011, п. 8.13 (Приложение Ж), (температура 50 °С, относительная влажность 60 %, суммарный интегральный поток оптического излучения 2000 Вт/м ² , время воздействия – 7 суток)	
	10.1 Максимальная сила при растяжении после искус- ственного старения, Н/50 мм: - в продольном направлении (изменение, %): - в поперечном направлении (изменение, %)	СТБ 2184-2011 п. 8.9, (Приложение Г)	240 (-4,8) 185 (1,6)
	10.2 Относительное удлинение при разрыве после искус- ственного старения, %: - в продольном направлении (изменение, %); - в поперечном направлении (изменение, %)		155 (-19,2) 134 (-12,4)
Мембрана диффузионная ISOBOX 110			
11.	Внешний вид. Дефекты внешнего вида	СТБ 2184-2011, п. 8.3	Полотно материала не имеет сквозных отверстий, разрывов и складок. Материал не слипается, торцы материала ровные. Цвет – темно-серый.
12.	Размеры, мм: - ширина полотна; - толщина полотна	СТБ 2184-2011, п. 8.4.1 ГОСТ 2678-94, п.3.3.1 ГОСТ 26433.1-89	1498 0,48
13.	Масса 1 м ² , г	ГОСТ 2678-94, п. 3.22	105

№ 0038879

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому свидетельству

№1

Лист 2

Листов 4

ТС

07.0932.20

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
14.	Максимальная сила при растяжении, Н/50 мм:	СТБ 2184-2011, п. 8.9 (Приложение Г)	
	- в продольном направлении;		372
	- в поперечном направлении		238
	Относительное удлинение при разрыве, %:		
	- в продольном направлении;		109
	- в поперечном направлении		105
15.	Сопротивление разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н:	СТБ 2184-2011, п. 8.10 (Приложение Д)	
	- в продольном направлении;		94,5
	- в поперечном направлении		142
16.	Гибкость: - верхней поверхности; - нижней поверхности	СТБ 2184-2011, п. 8.12 (Приложение Е), (температура минус 24 °С)	На верхней и нижней поверхности образцов трещины, разрывы и отслоения отсутствуют
17.	Водонепроницаемость	ГОСТ 2678-94 п. 3.11 (в течение 72 ч, при давлении воды 0,001 МПа)	На поверхности образцов появление воды не обнаружено
18.	Сопротивление проникновению воды (водонепроницаемость), класс	СТБ 2184-2011 п. 8.6.1, СТБ EN 1928-2010, метод А	Проникновения воды через верхнюю фильтровальную бумагу не обнаружено. Класс водонепроницаемости – W1
19.	Теплостойкость:	СТБ 2184-2011 п. 8.11, ГОСТ 2678-94, п.п. 3.12, 3.13 (при температуре (120±2) °С в течение 6 ч)	
	- изменение внешнего вида;		Изменения внешнего вида не произошло
	- изменение размеров, %		0,01

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
20.	Паропроницаемость, г/м ² ·24 ч	ГОСТ 25898-83	1450
21.	Стойкость к воздействию климатических факторов:	СТБ 2184-2011 п. 8.13, (Приложение Ж), (температура 50 °С, относительная влажность 60 %, суммарный интегральный поток оптического излучения 2000 Вт/м ² , время воздействия – 7 суток)	
	21.1 Максимальная сила при растяжении после искус- ственного старения, Н/50 мм: - в продольном направлении (изменение, %); - в поперечном направлении (изменение, %)	СТБ 2184-2011 п. 8.9 (Приложение Г)	361 (-3,0) 198 (-16,8)
	21.2 Относительное удлинение при разрыве после искусственного старения, %: - в продольном направлении (изменение, %); - в поперечном направлении (изменение, %)		105 (-3,7) 103 (-1,9)
<u>Пленка ISOBOX ЛАЙТ А ветровлагозащитная паропроницаемая</u>			
22.	Внешний вид. Дефекты внешнего вида	СТБ 2184-2011, п. 8.3 Визуально	Полотно материала не имеет сквозных отверстий, разрывов и складок. Материал плотно смотан в рулон и не слипается. торцы рулона ровные
23.	Размеры, мм: - ширина полотна; - толщина полотна	СТБ 2184 -2011, п. 8.4 ГОСТ 2678-94, п. 3.3.1 ГОСТ 26433.1-89	1595 0,26
24.	Сопротивление разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011, п. 8.10 (Приложение Д)	90 105
25.	Гибкость - верхняя поверхность; - нижняя поверхность	СТБ 2184-2011, п. 8.12 (Приложение Е) (при температуре минус 24 °С)	После проведения испытаний трещин на образцах не выявлено
26.	Паропроницаемость - плотность потока водяного пара q, мг/(ч·м ²) - сопротивление паропроницанию R, (м ² ·ч·Па)/мг - коэффициент паропроницаемости μ, мг/(м·ч·Па)	ГОСТ 25898-83, р. 4	25460 0,021 0,012

№ 0038880

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому свидетельству

№1

Лист 3

Листов 4

ТС

07.0932.20

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
27.	Масса 1 м ² , г	ГОСТ 2678-94, п. 3.22	64
28.	Теплостойкость	СТБ 2184-2011, п.8.11 ГОСТ 2678-94, п.п.3.12, 3.13 (при температуре (120±2) °С в течение 6 ч)	После проведения испытаний на поверхности образцов вздутия и следы перемещения слоя материала не обнаружены
	- изменение внешнего вида;		
	- изменение линейных размеров, %		-1
29.	Стойкость к воздействию климатических факторов	СТБ 2184-2011, п.8.13 (Приложение Ж), (температура 50°С, относительная влажность 60 %, суммарный интегральный поток оптического излучения 2000 Вт/м ² , время воздействия – 7 суток) СТБ 2184-2011, п.8.9, (Приложение Г)	
	Максимальная сила при растяжении:		
	до искусственного старения, Н/50 мм:		
	- в продольном направлении;		190
	- в поперечном направлении		130
	после искусственного старения, Н/50 мм:		
	- в продольном направлении;		185 (-3%)
	- в поперечном направлении		120 (-8%)
	Относительное удлинение при разрыве, %:		
	до искусственного старения, Н/50 мм:		
	- в продольном направлении;		135
	- в поперечном направлении		136
	после искусственного старения, Н/50 мм:		
	- в продольном направлении;		120 (-11%)
	- в поперечном направлении		116 (-15%)

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
30.	Сопротивление проникновению воды (водонепроницаемость), класс	СТБ 2184-2011, п. 8.6 (Приложение В), СТБ EN 1928-2010, метод А	После проведения испытаний выявлены следы проникновения воды через фильтровальную бумагу. Класс W3
<u>Армированная диффузионная мембрана ISOBOX H 300 паропроницаемая</u>			
31.	Внешний вид. Дефекты внешнего вида	СТБ 2184-2011, п. 8.3 Визуально	Полотно материала не имеет сквозных отверстий, разрывов и складок. Материал плотно смотан в рулон и не слипается. торцы рулона ровные
32.	Размеры, мм: - ширина полотна; - толщина полотна	СТБ 2184 -2011, п. 8.4 ГОСТ 2678-94, п. 3.3.1 ГОСТ 26433.1-89	1501 0,34
33.	Сопротивление разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011, п. 8.10 (Приложение Д)	140 165
34.	Гибкость - верхняя поверхность; - нижняя поверхность	СТБ 2184-2011, п. 8.12 (Приложение Е) (при температуре минус 24 °С)	После проведения испытаний трещин на образцах не выявлено
35.	Паропроницаемость - плотность потока водяного пара q , мг/(ч·м ²)	ГОСТ 25898-83, р. 4	19206
	- сопротивление паропрооницанию R , (м ² ·ч·Па)/мг		0,038
	- коэффициент паропрооницаемости μ , мг/(м·ч·Па)		0,0091
36.	Масса 1 м ² , г	ГОСТ 2678-94, п. 3.22	115
37.	Теплостойкость - изменение внешнего вида; - изменение линейных размеров, %	СТБ 2184-2011, п.8.11 ГОСТ 2678-94, п.п.3.12, 3.13 (при температуре (80±2) °С в течение 6 ч)	После проведения испытаний на поверхности образцов вздутия и следы перемещения слоя материала не обнаружены -2

№ 0038881

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому свидетельству

№1

Лист 4

Листов 4

ТС

07.0932.20

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
38.	Сопротивление проникновению воды (водонепроницаемость), класс	СТБ 2184-2011, п. 8.6 СТБ EN 1928-2010, метод А	После проведения испытаний следов проникновения воды через фильтровальную бумагу не выявлено. Класс W1
39.	Стойкость к воздействию климатических факторов		
	Максимальная сила при растяжении:		
	до искусственного старения, Н/50 мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011, п.8.13 (Приложение Ж), (температура 50°C, относительная влажность 60 %, суммарный интегральный поток оптического излучения 2000 Вт/м ² , время воздействия – 7 суток)	305 275
	после искусственного старения, Н/50 мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011, п.8.9, (Приложение Г)	305 (0%) 255 (-7%)
	Относительное удлинение при разрыве, %:		
	до искусственного старения, Н/50 мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		141 128
	после искусственного старения, Н/50 мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		125 (-11%) 119 (-7%)

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
<u>Пожарно-технические характеристики материала</u>			
40.	Горючесть, группа	ГОСТ 30244-94, Метод 2	Г4
41.	Воспламеняемость, группа	ГОСТ 30402-96	В3
42.	Распространение пламени, группа	ГОСТ 30444-97	РП4

Примечание: значения показателей по п.п. 40 – 42 приняты в соответствии с письмом ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация, № 6/н от 17.06.2020

Руководитель уполномоченного органа



П.Л. Садовский

№ 0038882

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС

07.0932.20

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на материалы рулонные полимерные паропроницаемые: «Пленка ISOBOX А ветро- влагозащитная», «Пленка ISOBOX ЛАЙТ А ветро- влагозащитная», «Мембрана диффузионная ISOBOX», «Армированная диффузионная мембрана ISOBOX Н 300» производства Рязанский филиал ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация, для устройства подстилающих гидро- и ветрозащитных слоев скатных кровель и стеновых ограждающих конструкций зданий и сооружений.

2. Материалы рулонные полимерные паропроницаемые: «Пленка ISOBOX А ветро- влагозащитная», «Пленка ISOBOX ЛАЙТ А ветро- влагозащитная», «Мембрана диффузионная ISOBOX», «Армированная диффузионная мембрана ISOBOX Н 300», армированная диффузионная мембрана ISOBOX Н 300 (далее – материалы) изготавливаются по СТО 72746455-3.9.9-2018 «Пленки рулонные пароизоляционные и гидро-ветрозащитные полипропиленовые ISOBOX. Технические условия» с изменениями №1 - №6.

Материалы в зависимости от характеристик, состава сырья и области применения изготавливают следующих марок:

- «Пленка ISOBOX А ветро- влагозащитная» представляет собой материал из нетканого полипропилена со структурированной поверхностью, за счет которой удерживается конденсат и облегчается испарение влаги с поверхности, поверхностная плотность от 50 г/м² до 120 г/м²;

- «Пленка ISOBOX ЛАЙТ А ветро- влагозащитная» представляет собой материал из нетканого полипропилена со структурированной поверхностью, за счет которой удерживается конденсат и облегчается испарение влаги с поверхности, поверхностная плотность от 38 г/м² до 44 г/м²;

- «Мембрана диффузионная ISOBOX» представляет собой трехслойный материал, состоящий из функционального микропористого водонепроницаемого слоя из полипропилена, скрепленного с двух сторон нетканым полипропиленовым полотном. Мембраны изготавливают с поверхностной плотностью от 90 г/м² до 99 г/м² и от 104,5 г/м² до 121 г/м²;

- «Армированная диффузионная мембрана ISOBOX Н 300» – представляет собой четырехслойный материал, состоящий из паропроницаемого микропористого слоя из полипропилена и упрочняющей полиолефиновой сетки, скрепленной с двух сторон нетканым полипропиленом, поверхностная плотность от 114 г/м² до 132 г/м².

Длина полотна материалов в рулоне составляет от 10,0 до 50,0 м с шагом 5,0 м, ширина от 1000 мм до 1600 мм.

Допускается изготовление материалов с плотностью, длиной и шириной по требованию потребителя.

В процессе производства на верхний слой материала наносится торговая марка изготовителя (ТЕХНОНИКОЛЬ), торговый знак и торговая марка материала (ISOBOX),

надпись «верхняя сторона» и размерная сетка в виде пунктирных линий либо контурных крестиков.

3. На каждый рулон наклеивается этикетка, содержащая следующую информацию: товарный знак; торговая марка материала; наименование продукции; обозначение стандарта; знаки соответствия; дата изготовления; номер партии; номер линии; номер смены; номер рулона; масса одного м²; линейные размеры материала в рулоне: ширина x длина в метрах; площадь материала в рулоне; состав материала; наименование и адрес изготовителя; телефон и факс изготовителя; штрих-код.

В процессе производства на верхний слой материала наносится торговая марка изготовителя (ТЕХНОНИКОЛЬ), торговый знак и торговая марка материала (ISOBOX), надпись «верхняя сторона» и размерная сетка в виде пунктирных линий либо контурных крестиков.

Рулоны упаковываются в полиэтиленовую пленку, укладываются в горизонтальном положении на деревянные поддоны с обрамлением граней картонными уголками и обернуты полимерной пленкой.

4. Материалы раскатывают и закрепляют с внешней стороны непосредственно на утеплитель без вентиляционного зазора. Монтаж ведут горизонтальными полотнищами внахлест, начиная с нижней части кровли или стен, промаркированной стороной наружу. Перекрытие полотнищ по горизонтальным и вертикальным стыкам должно составлять не менее 15 см. Предварительное крепление полотнищ к несущим конструкциям следует осуществлять скобами при помощи строительного степлера. Нахлесты полотнищ необходимо проклеивать двухсторонней или односторонней лентой ТЕХНОНИКОЛЬ. Места пересечения полотнищ с проходными элементами кровли (печными трубами, вентиляционными коробами и т.д.) также должны быть загерметизированы. После закрепления материала на несущей конструкции, крепление следует усилить путем установки по стропилам деревянной контробрешетки, а по фасаду - вертикальных брусков на гвоздях или саморезах. Высота контробрешетки и брусков должна быть не менее 40 мм для обеспечения минимального вентиляционного зазора. После укладки материала следует сразу осуществлять монтаж наружной отделки.

Не допускается укладка и использование материала при атмосферных осадках без наружной отделки.

5. Проектирование, производство и приемку работ, эксплуатацию скатных кровель и стеновых ограждающих конструкций с использованием материалов следует выполнять в соответствии с проектной и технологической документацией, требованиями технических нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Беларусь, а также с учетом настоящего технического свидетельства и рекомендаций изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемых материалов.

6. Материалы хранят в горизонтальном положении в крытых сухих складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре, не превышающей плюс 30 °С.

Материалы транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7. Гарантийный срок хранения материалов - 12 месяцев с даты изготовления.

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

Руководитель уполномоченного органа

П.Л. Садовский

№ 0038883

