

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 07.0961.19

Дата регистрации «	26	июля	2019	г.
Действительно до «	26	июля	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 (мембраны
диффузионные ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ и мембрана
супердиффузионная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП).

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 БНТУ от 24.07.2019 № 2203 (аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0024);

технического заключения НИИЛ БиСМ БНТУ от 24.07.2019 № 467;

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 мембраны диффузионной ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 95): товарный знак; торговая марка изготовителя (ТЕХНОНИКОЛЬ); Гидро-ветрозащитная диффузионная мембрана ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 95 С СТО 72746455-3.9.10-2018 с изм. 2; знаки соответствия СТР и добровольной сертификации; дата изготовления (ДД.ММ.ГГ); номер партии; номер линии; номер смены; номер рулона; масса 1 м² в кг (0,095); линейные размеры, Ш x Д, м (1,5x50); площадь рулона, м² (75); состав материала (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

2019

г.

№ 0012220

М.П.

РИП "Кристалл" Гомельск. ака. 1979-18

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 07.0961.19

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

материалов рулонных полимерных паропроницаемых, производства Рязанский филиал ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация.

Таблица

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
<i>Мембрана диффузионная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 95 С</i>			
1.	Внешний вид. Дефекты внешнего вида	СТБ 2184-2011 п. 8.3, визуально	Полотно материала не имеет сквозных отверстий, разрывов и складок. Материал не слипается, торцы материала ровные. Цвет – серый
2.	Размеры, мм: - ширина полотна; - толщина полотна; - ширина самоклеящейся полосы	СТБ 2184-2011 п. 8.4.1, ГОСТ 2678-94 п. 3.3.1, ГОСТ 26433.1-89	1490 0,35 34,7
3.	Масса 1 м ² , г	ГОСТ 2678-94 п. 3.22	91
4.	Максимальная сила при растяжении, Н/50 мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011 п. 8.9 (Приложение Г)	266 184
	Относительное удлинение при разрыве, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		360 399
5.	Сопротивление разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011 п. 8.10 (Приложение Д)	75,0 151,2

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
6.	Гибкость: - верхней поверхности; - нижней поверхности	СТБ 2184-2011 п. 8.12 (Приложение Е), (температура минус 24 °С)	На верхней и нижней поверхностях образцов отсутствуют трещины, разрывы и отслоения
7.	Водонепроницаемость в течение 24 ч при давлении воды 0,001 МПа	ГОСТ 2678-94 п. 3.11	На поверхности образцов появление воды не обнаружено
8.	Сопротивление проникновению воды, класс	СТБ 2184-2011 п. 8.6.1, СТБ EN 1928-2010, метод А	Проникновения воды через верхнюю фильтрованную бумагу не обнаружено. Класс водонепроницаемости – W1
9.	Теплостойкость:	СТБ 2184-2011 п. 8.11, ГОСТ 2678-94 п.п. 3.12, 3.13 (температура (120±2) °С в течение 6 ч)	
	- изменение внешнего вида		Изменения внешнего вида не произошло
	- изменение размеров, %		0,01
10.	Паропроницаемость, мг/м·ч·Па	ГОСТ 25898-83 р. 4	0,0018
11.	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)	
	11.1 Максимальная сила при растяжении после искусственного старения, Н/50 мм: - в продольном направлении (изменение, %); - в поперечном направлении (изменение, %)		246 (-7,5) 170 (-7,6)
	11.2 Относительное удлинение при разрыве после искусственного старения, %: - в продольном направлении (изменение, %); - в поперечном направлении (изменение, %)		337 (-6,4) 347 (-13,0)
12.	Усилие отрыва материала в зоне самоклеящейся полосы, Н	ГОСТ 26589-94 п. 3.5.2.1	18
Мембрана диффузионная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 150 С			
13.	Внешний вид. Дефекты внешнего вида	СТБ 2184-2011 п. 8.3, визуально	Полотно материала не имеет сквозных отверстий, разрывов и складок. Материал не слипается, торцы материала ровные. Цвет – черный

№ 0027793

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 3

ТС 07.0961.19

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
14.	Размеры, мм: - ширина полотна; - толщина полотна	СТБ 2184-2011, п. 8.4.1 ГОСТ 2678-94, п. 3.3.1 ГОСТ 26433.1-89	1480 0,53
15.	Максимальная сила при растяжении, Н/50 мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011 п. 8.9 (Приложение Г)	525 332
	Относительное удлинение при разрыве, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		306 304
16.	Сопротивление разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011 п. 8.10 (Приложение Д)	130 195
17.	Гибкость: - верхней поверхности; - нижней поверхности	СТБ 2184-2011 п. 8.12 (Приложение Е) (температура минус 24 °С)	На верхней и нижней поверхности образцов отсутствуют трещины, разрывы и отслоения
18.	Водонепроницаемость в течение 24 ч при давлении воды 0,001 МПа	ГОСТ 2678-94 п. 3.11	На поверхности образцов появление воды не обнаружено
19.	Масса 1 м ² , г	ГОСТ 2678-94 п. 3.22	145
20.	Сопротивление проникновению воды, класс	СТБ 2184-2011 п. 8.6.1, СТБ EN 1928-2010, метод А	Проникновения воды через верхнюю фильтровальную бумагу не обнаружено. Класс водонепрони- цаемости – W1

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
21.	Теплостойкость:	СТБ 2184-2011	
	- изменение внешнего вида	п. 8.11, ГОСТ 2678-94 п.п. 3.12, 3.13	Изменения внешнего вида не произошло
	- изменение размеров, %	(при температуре $(120 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 6 ч)	0,01
22.	Паропроницаемость, мг/м ² ·ч·Па	ГОСТ 25898-83 р. 4	0,0067
23.	Стойкость к воздействию климатических факторов:	СТБ 2184-2011	
	23.1 Максимальная сила при растяжении после искусственного старения, Н/50 мм:	п. 8.13, (Приложение Ж) (температура 50 °С, относительная влажность 60 %, суммарный интегральный поток оптического излучения 2000 Вт/м ² , время воздействия – 7 суток)	
	- в продольном направлении (изменение, %);		506 (-3,6)
	- в поперечном направлении (изменение, %)		306 (-7,8)
	23.2 Относительное удлинение при разрыве после искусственного старения, %:	СТБ 2184-2011 п. 8.9 (Приложение Г)	
	- в продольном направлении (изменение, %);		266 (-13,1)
	- в поперечном направлении (изменение, %)		263 (-13,5)
24.	Усилие отрыва материала в зоне самоклеящейся полосы, Н	ГОСТ 26589-94 п. 3.5.2.1	20
Мембрана супердиффузионная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП			
25.	Внешний вид. Дефекты внешнего вида	СТБ 2184-2011 п. 8.3, визуально	Полотно материала не имеет сквозных отверстий, разрывов и складок. Материал не слипается, торцы материала ровные. Цвет – серый
26.	Размеры, мм:	СТБ 2184-2011	
	- ширина полотна;	п. 8.4.1, ГОСТ 2678-94	1497
	- толщина полотна	п. 3.3.1, ГОСТ 26433.1-89	0,63
27.	Максимальная сила при растяжении, Н/50 мм:	СТБ 2184-2011	
	- в продольном направлении;	п. 8.9, (Приложение Г)	789
	- в поперечном направлении		431

№ 0027794

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 3
Листов 3

ТС 07.0961.19

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
28.	Относительное удлинение при разрыве, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011 п. 8.9 (Приложение Г)	335 236
29.	Сопротивление разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 2184-2011 п. 8.10 (Приложение Д)	186 242
30.	Гибкость: - верхней поверхности; - нижней поверхности	СТБ 2184-2011 п. 8.12 (Приложение Е) (температура минус 24 °С)	На верхней и нижней поверхности образцов отсутствуют трещины, разрывы и отслоения
31.	Водонепроницаемость в течение 24 ч при давлении воды 0,001 МПа	ГОСТ 2678-94 п. 3.11	На поверхности образцов появление воды не обнаружено
32.	Масса 1 м ² , г	ГОСТ 2678-94 п. 3.22	198
33.	Сопротивление проникновению воды, класс	СТБ 2184-2011 п. 8.6.1, СТБ EN 1928-2010, метод А	Проникновения воды через верхнюю фильтровальную бумагу не обнаружено. Класс водонепрони- цаемости – W1
34.	Теплостойкость: - изменение внешнего вида	СТБ 2184-2011 п. 8.11, ГОСТ 2678-94 п.п. 3.12, 3.13 (при температуре (120±2) °С в течение 6 ч)	Изменения внешнего вида не произошло. Вздутия
	- изменение размеров, %		0,02

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
35.	Паропроницаемость, мг/м·ч·Па	ГОСТ 25898-83 п. 4	0,0004
36.	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)	
36.1	Максимальная сила при растяжении после искус- ственного старения, Н/50 мм: - в продольном направлении (изменение, %); - в поперечном направлении (изменение, %)		716 (-9,3) 399 (-7,4)
36.2	Относительное удлинение при разрыве после искусственного старения, %: - в продольном направлении (изменение, %); - в поперечном направлении (изменение, %)		300 (-10,4) 204 (-13,6)

Руководитель уполномоченного органа



П.М. Садовский

№ 0027795

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

07.0961.19

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на материалы рулонные полимерные паропроницаемые (мембраны диффузионные ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ и мембрана супердиффузионная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП), 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 (мембраны диффузионные ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ и мембрана супердиффузионная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП) (далее – материалы) изготавливаются по СТО 72746455-3.9.10-2018 «Пленки рулонные пароизоляционные и гидро-ветрозащитные полимерные ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА. Технические условия».

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

- мембраны диффузионные ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ представляют собой трехслойный материал, состоящий из функционального микропористого водонепроницаемого слоя из полипропилена, скрепленного с двух сторон нетканым полипропиленовым полотном. Мембраны изготавливают с поверхностной плотностью 95 г/м², 110 г/м², 130 г/м² и 150 г/м², длиной полотна в рулоне 50 м и шириной 1,50 м;

- мембрана супердиффузионная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП представляет собой двухслойный материал с основой из нетканого полиэстера и паропроницаемым покрытием из термопластичного полиуретана. Мембраны изготавливают с поверхностной плотностью 190 г/м², длиной полотна в рулоне 50 м и шириной 1,50 м.

Материалы ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 95 и ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 150 имеют вдоль рулона с внутренней стороны самоклеящуюся полосу.

3. В процессе производства на верхний слой материала по всей длине типографским способом несмываемой краской наносится торговая марка изготовителя (ТЕХНОНИКОЛЬ) и торговая марка материала (АЛЬФА).

На каждый рулон наклеена этикетка, содержащая следующую информацию: товарный знак; торговая марка изготовителя; условное обозначение материала; знаки соответствия; дата изготовления; номер партии; номер линии; номер смены; номер рулона; масса 1 м² в кг; линейные размеры (Ш x Д) в м; площадь рулона в м²; состав материала; наименование и адрес изготовителя; штрих-код продукции.

Рулоны упакованы в полиэтиленовую пленку, уложены в горизонтальном положении на деревянные поддоны с обрамлением граней картонными уголками и обвязкой термоусадочной полиэтиленовой 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 (не имеющих самоклеящейся полосы) 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, приемку работ и эксплуатацию скатных кровель и стеновых ограждающих конструкций с использованием материалов следует выполнять в соответствии с проектной и технологической документацией, требованиями ТКП 45-5.08-277-2013 «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства», СТБ 2040-2010 «Строительство. Устройство кровель из листовых и штучных материалов. Контроль качества работ», других технических нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Беларусь, а также с учетом настоящего технического свидетельства, которым 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 отопительных приборов.

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

Гарантийный срок хранения материалов - 18 месяцев с даты изготовления.

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

Руководитель уполномоченного органа



П.А. Садовский

№0027796