

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 01.2122.14

Дата регистрации « 28 » февраля 2014 г.

Действительно до « 28 » февраля 2019 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 паро- и гидроизоляционные марок «Strotex 110 PP»,  
«Strotex 110 PI», «Strotex SL PP», «Strotex SL PI», «Strotex AC 140»,  
«Strotex AL90» торговой марки Foliarex®.

2. Назначение

Для применения в качестве пароизоляционного и гидрозащитного слоев при  
устройстве скатных кровель и наружных ограждающих конструкций стен зданий  
и сооружений различного назначения.

3. Изготовитель

«Foliarex» Sp. z o.o. w Słubicach, ul. Osiedle Przemysłowe 22, 69-100 Słubice,  
Республика Польша.  
WIGOLEN S.A., ul. Przejazdowa 2, 42-280 CZĘSTOCHOWA, Республика Польша.

4. Заявитель

«Foliarex» Sp. z o.o. w Słubicach, ul. Osiedle Przemysłowe 22, 69-100 Słubice,  
Республика Польша.



5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0494) от 22.09.2010 № 13(2)-387/10, № 13(2)-388/10, от 14.10.2011 № 13(2)-451/11, от 19.11.2012 № 13(2)-696/12, от 20.11.2012 № 13(2)-697/12, № 13(2)-698/12;  
отчета о проверке системы контроля производства от 29.01.2014.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль продукции производств «Foliarex» Sp. z o.o. w Słubicach и WIGOLEN S.A., Республика Польша.

7. Особые отметки

Маркировка на полотне - марка материала; на этикетке - наименование изготовителя («Foliarex» Sp. z o.o., WIGOLEN S.A.) и адрес, наименование и марка материала, ширина, длина, дата изготовления, номер партии, PN-EN 13984, номер декларации соответствия, характеристики материала, 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



И.Л. Лишай

28 февраля 2014 г.

№ 0000973



М.П.



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 01.2122.14

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

материалов рулонных паро- и гидроизоляционные марок «Strotex 110 PP», «Strotex SL PP», «Strotex 110 PI», «Strotex AL90» торговой марки Foliarex® производства «Foliarex» Sp. z o.o., Республика Польша, предназначенных для применения в качестве пароизоляционного и гидрозащитного слоев при устройстве скатных кровель и наружных ограждающих конструкций стен зданий и сооружений различного назначения.

Таблица.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Материал «Strotex 110 PI»			
1.	Внешний вид. Дефекты внешнего вида.	Визуально	Трехслойное рулонное полотно, имеющее армирующий слой в виде сетки из полипропиленовых волокон, ламинированное с обеих сторон полиэтиленовой пленкой. Дыры, разрывы и складки отсутствуют.
2.	Толщина, мм	ГОСТ 2678	0,27
3.	Ширина (отклонение от номинальной ширины), м		1,5 (0)
4.	Масса 1 м <sup>2</sup> , г	ГОСТ 2678	84
5.	Разрывная сила при растяжении, Н/5см: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 2678 ГОСТ 17316	192,0 104,4
6.	Относительное удлинение при разрыве, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		77 65



Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
7.	Сопротивление статическому продавливанию (нагрузка $(100 \pm 10) \text{Н}$ ) в течение $(24,0 \pm 0,2)$ ч.	ГОСТ 2678 ( $P_{\text{изб}} = 0,001 \text{ МПа}$ ; $\Delta\tau = 72 \text{ ч}$ )	После испытания на водонепроницаемость признаки проникновения воды на поверхности образцов отсутствуют
8.	Устойчивость к разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 1617	60 55
9.	Водопоглощение по истечении 24 ч., % по массе	ГОСТ 2678	4,2
10.	Водонепроницаемость в течение 72 ч. при давлении 0,001 МПа	ГОСТ 2678	Признаки проникновения воды на поверхности образцов отсутствуют
11.	Гибкость на брус с закруглением радиусом 5 мм при температуре минус 40 °С	ГОСТ 2678	Трещины и разрушения на поверхности материала отсутствуют
12.	Теплостойкость при температуре 80 °С в течение 2 ч.	ГОСТ 2678	Изменения внешнего вида отсутствуют
13.	Изменение линейных размеров материала при температуре 70 °С в течение 6 ч., %	ГОСТ 2678	1,2
14.	Характеристики после ускоренного климатического старения в течение 168 ч.:	ГОСТ 18956 ГОСТ 2678 ГОСТ 17316 (температура $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$ , относительная влажность $(80 \pm 2)\%$ , величина энергии облучения $670 \text{ МДж/м}^2$ )	
	14.1. Изменение разрывной силы при растяжении, %: - в продольном направлении - в поперечном направлении		-42 % +31 %
	14.2. Изменение относительного удлинения при разрыве, % - в продольном направлении - в поперечном направлении		+ 11 % + 40 %
Материал «Strotex AL90»			
15.	Толщина, мм	ГОСТ 2678	0,27
16.	Ширина (отклонение от номинальной ширины), м	ГОСТ 2678	1,5 (0)
17.	Масса $1 \text{ м}^2$ , г	ГОСТ 2678	73

№ 0002081



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2  
Листов 3

ТС 01.2122.14

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
18.	Внешний вид. Дефекты внешнего вида.	Визуально	Четырехслойное рулонное полотно, имеющее армирующий слой в виде сетки из полипропиленовых волокон, ламинированное с обеих сторон полиэтиленовой пленкой, дополнительно покрыто с одной стороны алюминиевым слоем. Дыры, разрывы и складки отсутствуют.
19.	Разрывная сила при растяжении, Н/5см: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 2678 ГОСТ 17316	190,5 180,6
20.	Относительное удлинение при разрыве, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		60 83
21.	Сопrotивление статическому продавливанию (нагрузка $(100 \pm 10)H$ ) в течение $(24,0 \pm 0,2)$ ч.	ГОСТ 2678 ( $R_{изб} = 0,001$ МПа; $\Delta t = 72$ ч)	После испытания на водонепроницаемость признаки проникновения воды на поверхности образцов отсутствуют
22.	Устойчивость к разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 1617	75 63
23.	Водопоглощение по истечении 24 ч., % по массе	ГОСТ 2678	1,1



Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
24.	Водонепроницаемость в течение 72 ч. при давлении 0,001 МПа	ГОСТ 2678	Признаки проникновения воды на поверхности образцов отсутствуют
25.	Гибкость на брус с закруглением радиусом 5 мм при температуре минус 40°C	ГОСТ 2678	На поверхности материала трещины и разрушения отсутствуют
26.	Теплостойкость при температуре 80 °С в течение 2 ч.	ГОСТ 2678	Изменения внешнего вида отсутствуют
27.	Изменение линейных размеров при температуре 70 °С в течение 6 ч., %	ГОСТ 2678	0
28.	Характеристики после ускоренного климатического старения в течение 168 ч.:	ГОСТ 18956 ГОСТ 2678 ГОСТ 17316 (температура (50±2)°С, относительная влажность (80±2) %, величина энергии облучения 670 МДж/м <sup>2</sup> )	
	28.1. Изменение разрывной силы при растяжении, %:		
	- в продольном направлении		
	- в поперечном направлении		
28.2. Изменение относительного удлинения при разрыве, %			
- в продольном направлении	-12 %		
- в поперечном направлении	-10 %		
Материал «Strotex SL PP»			
29.	Масса 1 м <sup>2</sup> , г	ГОСТ 2678	79
30.	Разрывная сила при растяжении, Н/5см: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 2678 ГОСТ 17316	428,2
			323,9
31.	Относительное удлинение при разрыве, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		80
			83
32.	Устойчивость к разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ 1617	262,27
			230,37
33.	Водонепроницаемость в течение 72 ч. при давлении 0,001 МПа	ГОСТ 2678	Признаки проникновения воды на поверхности образцов отсутствуют

№ 0002082



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3  
Листов 3

ТС 01.2122.14

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Материалы «Strotex 110 PP», «Strotex SL PP», «Strotex 110 PI», «Strotex AL90»			
34.	Сопrotивление паропрооницанию, м <sup>2</sup> ·ч·Па/мг: - «Strotex SL PP», - «Strotex 110 PP», - «Strotex 110 PI», - «Strotex AL90»	ГОСТ 22900	0,11 0,93 33,2 64,1
35.	Паропрооницаемость, г/м <sup>2</sup> ·24ч: - «Strotex 110 PP», - «Strotex SL PP», - «Strotex 110 PI», - «Strotex AL90»		60,9 21,5 1,7 0,86
Материалы рулонные пароизоляционные и гидрозащитные т. м. Foliarex®			
36.	Группа горючести	ГОСТ 30244	Г4
37.	Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402	В3
38.	Группа распространения пламени по поверхности	ГОСТ 30444	РП4
39.	Группа дымообразующей способности	ГОСТ 12.1.044	Д3
40.	Группа токсичности продуктов горения	ГОСТ 12.1.044	Т4

Показатели по п.п.36÷40 приведены на основании письма заявителя «Foliarex» Sp. z o.o. w Słubicach, Республика Польша (исх. от 28.01.2014 б/н).

Руководитель уполномоченного  
органа



*(Handwritten signature)*

И.Л. Лишай



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1  
Листов 1

ТС 01.2122.14

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на материалы рулонные паро- и гидроизоляционные марок «Strotex AL90», «Strotex 110 PI», «Strotex SL PI», «Strotex 110 PP», «Strotex SL PP», «Strotex AC 140» торговой марки Foliarex® (далее - пленки) производства фирм «Foliarex» Sp. z o.o. w Słubicach (Республика Польша) и WIGOLEN S.A. (Республика Польша) для применения в качестве пароизоляционного и гидрозащитного слоев при устройстве скатных кровель и наружных ограждающих конструкций стен зданий и сооружений различного назначения.

2. Пленки марок «Strotex 110 PP», «Strotex 110 PI», «Strotex AC 140» представляют собой рулонное трехслойное полотно, имеющее несущий армирующий слой в виде сетки из полипропиленовых волокон, ламинированное с обеих сторон полиэтиленовой пленкой. Пленки марок «Strotex SL PP» и «Strotex SL PI» - двухслойные тканые полипропиленовые полотна, ламинированные с одной стороны полиэтиленовой пленкой. Пленки марок «Strotex 110 PP» и «Strotex SL PP» - с микроперфорацией для удаления конденсированной влаги из слоя утеплителя. Пленка «Strotex AC 140» имеет антиконденсатный слой из нетканого полотна для удержания влаги с последующим ее выветриванием.

Пленка «Strotex AL90» - рулонное четырехслойное полотно, имеющее несущий армирующий слой в виде сетки из полипропиленовых волокон, ламинированное с обеих сторон полиэтиленовой пленкой, дополнительно покрыто с одной стороны алюминиевой фольгой, которая позволяет отражать тепловое излучение.

3. Монтаж пленок можно производить параллельно или перпендикулярно стропилам, начиная монтаж сверху. Пленки укладывают внахлест, крепят к стропилам при помощи скоб, стыки уложенных полотен дополнительно скрепляют между собой соединительной двухсторонней клеящей лентой. Размер нахлеста полотен должен составлять не менее 15 см при укладке параллельно стропилам и не менее 20 см при укладке перпендикулярно к стропилам. При параллельной укладке стыкуемые участки соседних полотен должны лежать на стропилах. В случае использования пленок в качестве верхнего слоя пароизоляции должны быть предусмотрены зазоры для вентиляции (под пленкой и над пленкой).

4. Пленки «Strotex 110 PP» и «Strotex SL PP», «Strotex AC 140» при устройстве теплоизоляции утепленных кровель и наружных стен зданий укладывают с наружной стороны теплоизоляции стороной без надписи к утеплителю. Монтаж пленок следует производить снизу вверх, укладывать без натяжки. При монтаже пленок «Strotex 110 PP», «Strotex SL PP» и «Strotex AC 140» должны быть предусмотрены зазоры для вентиляции с обеих сторон пленок.



5. Пленки «Strotex 110 PI», «Strotex SL PI» и «Strotex AL90» при устройстве теплоизоляции утепленных кровель и наружных стен зданий укладываются с внутренней стороны теплоизоляции стороной без надписи к утеплителю или стороной без надписи к полу или кровельному покрытию при устройстве полов, перекрытий и неутепленных кровель.

6. Работы по укладке материала следует производить при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20°C.

7. Маркировка нанесена непосредственно на пленку и содержит наименование марки материала, а также на этикетку, наклеенную на каждый рулон и содержащую: наименование и марку материала, ширину, длину, дату изготовления, номер партии, PN-EN 13984, номер декларации соответствия, характеристики материала, штрих-код.

8. Проектирование, производство и приемку работ с использованием рулонных материалов торговой марки Foliarex® следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов по строительству, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-5.08-75-2007 «Изоляционные покрытия. Правила устройства», ТКП 45-3.02-113-2009 «Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-3.02-114-2009 «Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства», ТКП 45-5.08.01-277-2013 «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства», СТБ 1846-2008 «Строительство. Устройство изоляционных покрытий. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ», на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и инструкции предприятия-изготовителя по монтажу, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

9. Материалы поставляются в рулонах длиной 50 м, которые упаковываются в рукав из полиэтиленовой пленки. На упаковку нанесена маркировка: торговая марка (Foliarex®), наименование и марка материала, наименование и адрес изготовителя, условные обозначения области применения, манипуляционные знаки. Внутри упаковки укладывается инструкция, содержащая сведения о материале, технические характеристики, схемы и указания по монтажу.

10. Транспортирование материалов может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании должна быть исключена возможность попадания влаги и воздействия прямых солнечных лучей на рулоны материала. Погрузочно-разгрузочные работы необходимо производить с использованием мягких строп. Бросать рулоны и перемещать их волоком запрещается.

11. Рулоны должны храниться в заводской упаковке в горизонтальном положении в закрытом сухом помещении, на поддонах. Рулоны должны быть защищены от попадания влаги, воздействия прямых солнечных лучей и находиться на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

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

Руководитель уполномоченного  
органа



И.Л. Лишай

№ 0002084