

КОПИЯ

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РУП «Институт БелНИИС», 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел./факс + 375 17 267-90-94, тел. + 375 17 267-27-33

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве



Дата регистрации « 28 » ноября 2016 г.

Действительно до « 28 » ноября 2017 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 кровельные на основе ПВХ марок: Monarplan FM;
Monarplan W; Monarplan D

2. Назначение

Для гидроизоляции при устройстве кровель

3. Изготовитель

«Icopal Synthetic Membranes Slovakia s.r.o.», Tovarenska 1, 943 03, Sturovo,
Словакия

4. Заявитель

«Icopal Synthetic Membranes Slovakia s.r.o.», Tovarenska 1, 943 03, Sturovo,
Словакия

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протокола испытаний от 30.06.2016 № 359-2, выданного ИЛ «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС», аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0290;
- протокола испытаний от 26.10.2016 № 04-52/1445П, выданного ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси», аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0042.

6. Техническое свидетельство действует на
Серийное производство.

7. Особые отметки

Данные маркировки на упаковке: «торговый знак (Icoral), марка материала (Monarplan FM), размеры, цвет (серый), артикул (26329), дата производства (03.03.2016), номер партии (0303162), номер рулона (211), QR-код, знаки соответствия».

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

Н.Б. Сучков

28 ноября 2016 г.

Для документов

№ 0005353 016624

М.П.

КОПИЯ

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ГО 05.1484.16

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Материалов рулонных кровельных на основе ПВХ марок: Monarplan FM; Monarplan W; Monarplan D, производства «Icopal Synthetic Membranes Slovakia s.r.o.», Словакия.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
			Monarplan FM	Monarplan D
1.	Толщина (отклонение), мм	ГОСТ 2678	1,19 (- 0,01)	1,49 (- 0,01)
2.	Масса 1 м ² , кг	ГОСТ 2678	1,59	1,94
3.	Устойчивость к разрыву (испытание гвоздем диаметром 2,5 мм), Н	СТБ 1617	412,9	199,1
4.	Сопротивление статическому продавливанию (водонепроницаемость при давлении воды 0,001 МПа в течение 72 ч) при нагрузке (100±10) Н	ГОСТ 2678, п. 3.5	Признаки проникновения воды отсутствуют	
5.	Сопротивление динамическому продавливанию	ГОСТ 2678, п. 3.6	Признаки проникновения воды отсутствуют	
6.	Сопротивление раздиру, кН/м	ГОСТ 262	43,2	44,3
7.	Водонепроницаемость в течение 72 ч при давлении 0,3 МПа	ГОСТ 2678	Вода на поверхности образцов отсутствует	
8.	Разрывная сила при растяжении, МПа: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 2678	17,9 17,7	11,1 9,9
9.	Относительное удлинение при разрыве, % - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 2678	51,5 30,4	313,1 280,2
10.	Устойчивость материалов к ускоренному климатическому старению в течение 14 суток (общая доза облучения 1,3 ГДж/м ²):	СТБ 1617, ГОСТ 18956, ГОСТ 2678		

Окончание таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
			Monarplan FM	Monarplan D
	10.1. изменение разрывной силы при растяжении, %: - в продольном направлении - в поперечном направлении:	СТБ 1617, ГОСТ 18956, ГОСТ 2678	- 2,2	+ 13,5
	10.2. изменение относительного удлинения при разрыве, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		- 0,1	- 30,3
			- 10,9	- 5,1
			- 4,6	+ 6,1
11.	Стойкость к воздействию химических сред в течение 7 суток при температуре (20 ± 2) °С: 11.1. 1 % раствор H ₂ SO ₄ : 11.1.1 изменение внешнего вида: 11.1.2. изменение разрывной силы при растяжении, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении; 11.2. 1 % раствор NaCl: 11.2.1 изменение внешнего вида: 11.2.2. изменение разрывной силы при растяжении, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении; 11.3. раствор цементной вытяжки: 11.3.1 изменение внешнего вида: 11.3.2. изменение разрывной силы при растяжении, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении; 11.4 вода: 11.4.1 изменение внешнего вида; 11.4.2. изменение разрывной силы при растяжении, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 2678, ГОСТ 9.068, метод А	нет	нет
			- 8,9	+ 16,2
			- 2,3	+ 15,2
			нет	нет
			- 5,8	+ 21,6
			- 1,1	+ 11,1
			нет	нет
			- 12,8	+ 15,3
			+ 1,1	+ 9,1
			нет	нет
			- 8,4	+ 9,0
			- 2,3	+ 12,1
12.	Группа горючести: Monarplan FM	ГОСТ 30244	Г4	
13.	Группа воспламеняемости: Monarplan FM	ГОСТ 30402	В3	
14.	Группа по распространению пламени по поверхности: Monarplan FM	ГОСТ 30444	РП1	

Заместитель руководителя
уполномоченного органа

Н.Б. Сучков

№ 0012631 0166

КОПИЯ

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 05.1484.16

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на материалы рулонные кровельные на основе ПВХ марок: Monarplan FM; Monarplan W; Monarplan D (далее – мембраны), предназначенные для обеспечения гидроизоляции при устройстве кровель, производства «Icopal Synthetic Membranes Slovakia s.r.o.», Словакия.

2. Мембрана марки Monarplan FM и Monarplan W представляют собой мембраны серого цвета на основе поливинилхлорида, армированные полиэстеровой сеткой. Мембрана марки Monarplan D представляет собой мембрану серого цвета на основе поливинилхлорида. Лицевая сторона мембраны марки Monarplan W имеет дополнительные рифления. Мембрана марки Monarplan FM изготавливается толщиной 1,5 мм и 1,2 мм, мембраны марок Monarplan D и Monarplan W – толщиной 1,5 мм.

3. Применение и укладка мембран осуществляется в соответствии с указаниями изготовителя.

Для защиты гидроизоляционного ковра от механических повреждений, а также в случае несовместимости мембран с материалом теплоизоляции (пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами) их укладывают на промежуточный слой, исключая прямой контакт мембран с материалом теплоизоляции.

Соединение мембран между собой выполняется на строительной площадке методом сварки горячим воздухом. Для сварки применяется автоматическое или ручное сварочное оборудование, предназначенное для сварки термопластичных полимеров, рекомендованное изготовителем. Сварной шов должен быть равнопрочным материалу мембран.

По данным изготовителя мембраны неустойчивы к воздействию материалов, содержащих битум, жиры, деготь, органические масла и растворители.

4. Мембраны поставляются в рулонах. На каждом рулоне имеется маркировка, содержащая следующую информацию: торговый знак (Icopal), марку мембраны, размеры, цвет, артикул, дату производства, номер партии, номер рулона, QR-код, знаки соответствия.

5. Проектирование, производство и приемку работ по гидроизоляции при устройстве кровель с применением мембран следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя, с учетом требований ТКП 45-2.02-92-2007 «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства» и других технических нормативных правовых актов по строительству, действующих в Республике Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

6. Транспортирование мембран может осуществляться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки горючих грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании должна быть исключена возможность механических повреждений и воздействия прямых солнечных лучей. Погрузочно-разгрузочные работы необходимо производить с использованием мягких строп. Запрещается бросать рулоны и перемещать их волоком.

Мембраны следует хранить в соответствии с рекомендациями изготовителя в условиях, обеспечивающих их защиту от механических повреждений и воздействия влаги и солнечного излучения.

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

Заместитель руководителя
уполномоченного органа



ОБРА

№ 0012680 0166255