

TRASPIR EVO UV 210

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



МОНОЛИТНАЯ

Полиакрилатное покрытие и основание из PL делают мембрану чрезвычайно стабильной и устойчивой к высоким температурам, обеспечивая превосходную долговечность.

B-s1,d0

Способность сдерживать распространение пламени подтверждается сертификатом EC о присвоении класса пожарной безопасности B-s1,d0 по EN 13501-1.

ПОСТОЯННАЯ УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Абсолютная стойкость к УФ-излучению при воздействии через щели в стыках и швах шириной до 50 мм при не более 40% открытой поверхности. Успешно прошла 10000-часовое испытание на искусственное старение.



СТРУКТУРА

- ① верхний слой: диффузионная монолитная пленка из полиакрила
- ② армирование: ткань из PL

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

APT. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



ЭСТЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Благодаря своей плотности и полиакрилатному составу продукт обладает высокой термической и размерной стабильностью, предотвращая набухание во время установки. Для достижения идеального конечного результата материал рекомендуется закреплять с помощью FRONT BAND UV 210 – аналогичная основа обеспечивает его интеграцию с мембраной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	210 г/м ²	0.69 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,3 мм	12 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,04 м	87 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	300/200 Н/50 мм	34/23 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Сопротивление на разрыв стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	120/120 Н	27/27 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения: ⁽¹⁾			
- водонепроницаемость при 150°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 Н/50 мм	33/22 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² ·h·50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/150°C	-4/302 °F
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 40 % поверхности фасада ⁽³⁾	EN 13859-1/2	постоянное	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 700 кг/м ³	ок. 44 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 130	ок. 0.2 Mh ² /r
VOC	-	несущественно	-

(1)Условия старения по стандарту EN 13859-2, Приложение С, с продлением до 10000 часов (стандарт - 336 часов).

(2)Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 24 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 10000 часов согласно DTU 31.4 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 14 месяцев.

(3)Мембрана не подходит в качестве последнего гидроизоляционного слоя для крыш.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	класс 1 или класс A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

Австралия и Новая Зеландия	стандарт	значение
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

(2)This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕМОНТАЖА

Во время расширения штаб-квартиры Rothoblaas главный фасад был разобран на модули, состоящие из CLT-панелей, изоляции, TRASPIR EVO UV 210 и облицовочного основания.

Для проверки функциональности фасада и оценки возможности его повторного использования были протестированы водонепроницаемость и механические характеристики TRASPIR EVO UV 210. Испытания показали, что спустя 5 лет мембрана продолжала оставаться в идеальном состоянии.

Через 5 лет использования

водонепроницаемость	соответствует
прочность на разрыв MD/CD	338/251 N/50 мм
удлинение MD/CD	28/31 %

