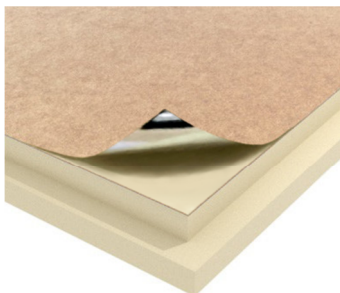


PIR-плита Pirro® Universal RV

ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:



PirroUniversal RV – теплоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двухсторонней облицовкой композитной облицовкой на основе бумаги, фольги и полиэтилена.

Пенополиизоцианурат представляет собой полимерный материал группы реактопластов с закрытоячеистой структурой, обладающий высокой механической прочностью, жесткостью и нулевым водопоглощением.

Ячейки пены заполнены вспенивающим перманентным газом с низкой теплопроводностью, что обеспечивает плитам PIR высокое термическое сопротивление и наименьшую толщину сердечника в составе конструкции.

Благодаря особому химическому строению и компонентному составу утеплитель отличается стабильностью свойств, обладает устойчивостью к химическому воздействию и стойкостью к повышенным температурам. При воздействии открытого пламени материал обугливается, при этом его структура становится пористой. В результате на поверхности плиты создается углеродная «корка», блокирующая воздействие огня на неповрежденную часть утеплителя.

Плиты PirroUniversal RV имеют специальную облицовку, которая рассчитана на легкое удаление поверхности перед применением в качестве сердечника сэндвич-панели.

Пенополиизоцианурат обеспечивает высокую адгезию полиуретановым клеям, используемым при изготовлении сэндвич-панелей с металлическими обшивками, а также СИП-панелей с обшивками из ОСП плит.

При работе с плитой не образуется волокнистая пыль, не требуются средства защиты органов дыхания. PIR экологически безопасен в эксплуатации, не содержит стиролов и формальдегидов, является химически инертным продуктом. PIR-плиты PirroUniversal выдерживают экстремальные условия эксплуатации – высокую температуру и влажность.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroUniversal является специальным утеплителем для стеновых и кровельных трехслойных сэндвич-панелей, изготавливаемых по клеевой технологии на автоматических и полуавтоматических линиях, изготовления СИП-панелей и панелей, используемых при термоизоляции изотермических автомобильных фургонов и будок.

Трехслойные сэндвич-панели с сердечником из PIR-плиты PirroUniversal RV применяются при строительстве и реконструкции промышленных объектов, производственных и складских зданий и сооружений, фрукто- и овощехранилищ, объектов животноводческих хозяйств (птичники, свинарники, коровники и т.п.), торговых павильонов и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Ед. изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт
Облицовки	Композитный материал на основе бумаги, фольги и полиэтилена	-	-	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 Изм.1

Линейные размеры плит и профилировка торцов	Тип I (прямой) Ширина x Длина	мм	1200x510 1200x515 1190x515 1190x515 1200x1200 1200x2400	ГОСТ Р 56590-2016 Изм.1, ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 Изм.1				
	Тип L (четверть*), профиль 15 мм Ширина x Длина (в чистоте) * - возможен по указанным сторонам	мм	1185x510* 1185x515* 1190x515 1190x515 1185*x585* 1185*x1185* 1185*x2385*					
	<u>Толщина, с шагом 10 мм</u> Класс по предельному отклонению	мм	<u>50..120</u> T2	ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ Р 56590-2016 Изм.1				
Теплопроводность	Плита PIR, λ_{10}	Вт/м·К	0,021	ГОСТ 7076-99				
	Плита PIR, λ_A	Вт/м·К	0,022	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 24816-81, СП 23-101-2004				
	Плита PIR, λ_B	Вт/м·К	0,023					
Расчетные данные для условий эксплуатации А								
Толщина плиты, мм	50	60	70	80	90	100	110	120
Термическое сопротивление $R_t=d/\lambda_A$, м ² ·К/Вт	2,27	2,73	3,18	3,64	4,09	4,55	5,00	5,45
Коэффициент теплопередачи $K=1/R_t$, Вт/м ² ·К	0,44	0,37	0,31	0,28	0,24	0,22	0,20	0,18
Расчетные данные для условий эксплуатации Б								
Толщина плиты, мм	50	60	70	80	90	100	110	120
Термическое сопротивление $R_t=d/\lambda_B$, м ² ·К/Вт	2,17	2,61	3,04	3,48	3,91	4,35	4,78	5,22
Коэффициент теплопередачи $K=1/R_t$, Вт/м ² ·К	0,46	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
Плотность	Пенополиизоцианурат без облицовок, ρ	кг/м ³	31±2	ГОСТ 17177-94				
Деформация	При заданных значениях сжимающей нагрузки и температуры	% уровень	≤ 5 DLT2(5)	ГОСТ EN 1605-2011, ГОСТ Р 56590-2016				
Стабильность размеров	При заданных значениях температуры и влажности	уровень	DS(-20,0)2 DS(70,90)3	ГОСТ EN 1604-2011, ГОСТ Р 56590-2016				
Водопоглощение	При длительном частичном погружении, W_{lp}	кг/м ²	< 0,1	ГОСТ EN 12087-2011				
	При кратковременном частичном погружении, W_{sp}	кг/м ²	< 0,2	ГОСТ EN 1609-2011, метод А				
Паропроницаемость	Пенополиизоцианурат без облицовок, μ	мг/ (м·ч·Па)	≤ 0,05	ГОСТ 25898-2012				
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации, σ	кПа (кг/см ²)	≥ 150 (1,5)	ГОСТ EN 826-2011				
Пожарно-технические характеристики	Группа горючести Группа воспламеняемости Группа дымообразующей способности Группа токсичности	-	Г4, В3, Д3, Т4	ГОСТ 30244-94, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18, ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.20				
Класс пожарной опасности материала		-	КМ1	ФЗ-123				
Температурный диапазон эксплуатации		°С	-70 ..+120	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 Изм.1				

УПАКОВКА:

Одинарная упаковка: плиты упакованы в паллеты высотой до 2400 мм.

Двойная упаковка: плиты упакованы в пачки высотой до 600 мм и обтянуты термоусадочной полиэтиленовой пленкой. Пачки упакованы в паллеты высотой до 2400 мм. Каждая пачка и паллет снабжены маркировочной этикеткой. Каждый паллет имеет на дне приклеенные опоры для работы вилочного погрузчика.

ТРАНСПОРТИРОВКА:

В крытых транспортных средствах в горизонтальном положении. Размеры упаковок подобраны оптимально под стандартные внутренние габариты кузова автомобильного транспорта. Загрузка и перевозка должны отвечать требованиям действующих Правил перевозки грузов для соответствующих видов транспорта.

ХРАНЕНИЕ:

Плиты хранить на складе или горизонтальной площадке, закрытой от осадков и прямого воздействия солнца. Обеспечить требования пожарной безопасности. Плиты рекомендуется хранить в заводской упаковке.