



Конструкционный ПМИ-пенопласт Фомипластикс CP-PMI-RS

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Закрытоячеистый конструкционный пенопласт Фомипластикс на основе полиметакрилимиды (PMI) серии CP-PMI-RS разработан для процессов вакуумной инфузии и RTM. Размер ячеек позволяет достигнуть уникального сочетания свойств: пониженное поглощение смолы (примерно на 30% меньше, чем крупноячеистый пенопласт CP-PMI-WH) и оптимальное сцепление внешних панелей с пенопластом.

Ключевые преимущества:

- размер пор 0,2-0,6 мм*;
- повышенная жесткость;
- долговечен;
- отличная термостойкость.

При производстве сэндвич-панелей большой размер ячеек обеспечивает оптимальное взаимодействие на границе раздела фаз с препрегами на основе углеродных волокон. После термической обработки (ТО) в течение 48 ч при 190°C улучшаются теплостойкость и стойкость к высоким давлениям.

Используется в высокотехнологичных многослойных конструкциях в качестве материала сердечника, где решающим фактором является снижение веса. Применяется в таких отраслях, как авиация, космонавтика, судостроение, радиолокационная техника, автомобилестроение и др..

*Чем выше плотность пенопласта, тем меньше размер его ячеек; стандарт определения размера ячейки ГОСТ 20869—2017, результаты измерений разными методами могут отличаться.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование показателя	Стандарт испытаний	Ед. изм.	CP-PMI-24RS	CP-PMI-30RS	CP-PMI-50RS	CP-PMI-75RS	CP-PMI-110RS	CP-PMI-200RS
Плотность	ISO 845	кг/м ³	26	30	50	75	110	200
Прочность при сжатии	ISO 844	МПа	0,3	0,40	0,85	1,70	3,60	9,50
Прочность при растяжении	ASTM D638	МПа	-	0,80	1,68	2,30	3,70	7,00
Модуль при растяжении	ASTM D638	МПа	-	38	83	108	197	380
Удлинение при разрыве	ASTM D638	%	-	2,4	2,6	2,8	2,08	3,0
Прочность при изгибе	ASTM D790	МПа	0,5	0,80	1,60	2,90	5,20	13,00
Прочность при сдвиге	ASTM C273	МПа	0,3	0,40	0,85	1,25	2,38	5,00
Модуль при сдвиге	ASTM C273	МПа	8	15	30	48	80	160

Наименование показателя	Стандарт испытаний	Ед. изм.	CP-PMI-24RS	CP-PMI-30RS	CP-PMI-50RS	CP-PMI-75RS	CP-PMI-110RS	CP-PMI-200RS
Ползучесть при сжатии*	ISO 7850-1996	%	≤2,0					
Ползучесть при сжатии (ТО)**	ISO 7850-1996	%	≤2,0					
Теплостойкость	DIN 53424	°C	≥210					

*Условия испытаний пенопластов на ползучесть при сжатии:

CP-PMI-30RS	CP-PMI-50RS	CP-PMI-75RS	CP-PMI-110RS	CP-PMI-200RS
130°C/0,1 Мпа/2 ч	130°C/0,3 Мпа/2 ч	150°C/0,3 Мпа/2 ч	180°C/0,3 Мпа/2 ч	180°C/0,4 Мпа/2 ч

**Условия испытаний термообработанных пенопластов (ТО) на ползучесть при сжатии:

CP-PMI-50RS	CP-PMI-75RS	CP-PMI-110RS
180°C/0,2 Мпа/2 ч	180°C/0,3 Мпа/2 ч	180°C/0,7 Мпа/2 ч

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура, °C	130			150			180		
	0,1	0,35	0,65	0,1	0,35	0,65	0,1	0,35	0,65
CP-PMI-30RS	◇								
CP-PMI-50RS	◇	◇		◇	◆				
CP-PMI-75RS	◇	◇	◇	◇	◇	◆	◇	◆	
CP-PMI-110RS	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◆

РАЗМЕРЫ*

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм (±0,2)
CP-PMI-24RS	2500	1250	2 ÷ 130
CP-PMI-30RS	2500	1250	2 ÷ 130
CP-PMI-50RS	2500	1250	2 ÷ 120
CP-PMI-75RS	2500	1250	2 ÷ 100
CP-PMI-110RS	2160	1100	2 ÷ 90
CP-PMI-200RS	1800	850	2 ÷ 75

*Листы толщиной от 1 до 4 мм поставляется размером 1/4 или 1/2 листа.

ХРАНЕНИЕ

PMI-пенопласт должен храниться при температуре 18-25°C в проветриваемом, сухом и чистом помещении, на ровном плоском основании, на расстоянии не менее 2 метров от источников тепла. Избегать прямого воздействия воды и влаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

Из-за разнообразия вариантов использования и методов работы, мы рекомендуем проводить собственные тесты на возможность применения и использования данного продукта. Все представленные данные носят информационный характер, не имеют обязательной силы и не является гарантией особых характеристик или свойств продукта.