



Конструкционный ПМИ-пенопласт Фомипластикс CP-PMI-WH

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Закрытоячеистый конструкционный пенопласт Фомипластикс на основе полиметакрилимиды (PMI) серии CP-PMI-WH наиболее часто используется в авиации и космонавтике.

Ключевые преимущества:

- размер пор 0,7-1,7 мм*;
- отличная теплостойкость;
- подходит для различных технологий формования.

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. Благодаря своим характеристикам пенопласт подходит для горячего прессования с средне- и высокотемпературными эпоксидными смолами.

Фомипластикс CP-PMI-WH успешно применяется в различных областях: аэрокосмическая промышленность, ветроэнергетика, строительство, автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт 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-50WH	CP-PMI-75WH	CP-PMI-110WH
Плотность	ISO 845	кг/м³	52	75	110
Прочность при сжатии	ISO 844	МПа	0,8	1,7	3,5
Прочность при растяжении	ASTM D638	МПа	1,6	2,2	3,6
Модуль при растяжении	ASTM D638	МПа	79	108	185
Удлинение при разрыве	ASTM D638	%	2,4	2,5	2,5
Прочность при изгибе	ASTM D790	МПа	1,7	2,9	5,1
Прочность при сдвиге	ASTM C273	МПа	0,8	1,3	2,2
Модуль при сдвиге	ASTM C273	МПа	30	50	85

Наименование показателя	Стандарт испытаний	Ед. изм.	CP-PMI-50WH	CP-PMI-75WH	CP-PMI-110WH
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-50WH	CP-75WH	CP-110WH
130°C / 0,3 Мпа / 2 ч	150°C / 0,3 Мпа / 2 ч	180°C / 0,3 Мпа / 2 ч

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

CP-50WH	CP-75WH	CP-110WH
150°C / 0,3 Мпа / 2 ч	180°C / 0,3 Мпа / 2 ч	180°C / 0,3 Мпа / 2 ч

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура, °C	130			150			180		
Давление, МПа	0,1	0,35	0,65	0,1	0,35	0,65	0,1	0,35	0,65
CP-PMI-50WH	◇	◇		◇	◆				
CP-PMI-75WH	◇	◇	◇	◇	◇	◆	◇	◆	
CP-PMI-110WH	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◆

РАЗМЕРЫ*

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм (±0,2)
CP-PMI-50WH	2500	1250	2 ÷ 120
CP-PMI-75WH	2500	1250	2 ÷ 100
CP-PMI-110WH	2160	1100	2 ÷ 90

*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.