



МАТЕРИАЛ СЕРДЕЧНИКА · ФОМИПЛАСТИКС CP-PET

Конструкционный ПЭТ-пенопласт Фомипластикс CP-PET

Нормативный документ: ТТ.01-17-01-2025

Страна: Китай

1. ОПИСАНИЕ

Фомипластикс CP-PET — закрытоячеистый конструкционный пенопласт на основе полиэтилентерефталата (PET) с превосходными механическими свойствами.

Применяется как материал сердечника в сэндвич-конструкциях: в строительстве, автомобильном и железнодорожном транспорте, авиации, ветроэнергетике. Совместим с большинством связующих и различными технологическими процессами.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод / стандарт	Ед. изм.	CP-PET80	CP-PET100
Плотность	ISO 845	кг/м³	80±5	100±5
Прочность при сжатии, не менее	ISO 844	МПа	0,85	1,30
Модуль упругости при сжатии, не менее	ISO 844 / DIN 53421	МПа	65	80
Прочность при сдвиге, не менее	ASTM C273	МПа	0,50	0,71
Модуль упругости при сдвиге, не менее	ASTM C273	МПа	16	21
Прочность при растяжении, не менее	ASTM C273	МПа	1,25	1,40
Модуль упругости при растяжении, не менее	ASTM C273	МПа	85	90
Цвет	—	—	Белый	Белый

* Обработка листа: без обработки; сетчатые разрезы ($a = 30 \pm 2$, $h = 2 \pm 0,5$, $w = 2 \pm 0,5$ мм); проточки поверхностей двойной кривизны ($a = 30 \pm 2$, $h = 3 \pm 0,5$, $w = 2 \pm 0,5$ мм); перфорация ($d = 2 \pm 0,2$, $a = 20 \pm 2$; 30 ± 2 мм); проточки ($h = 3 \pm 0,5$, $w = 2 \pm 0,5$, $a = 30 \pm 2$ мм); проточки с перфорацией ($h = 2 \pm 0,2$, $d = 1 \pm 0,2$, $a = 20 \pm 2$; 30 ± 2 ; 40 ± 2 мм).

3. ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка

- Выдержать листы при +18...+25°C на ровном плоском основании в вентилируемом помещении

Механическая обработка

- Раскраивать острым инструментом
- Удалять пыль после резки
- Работать в средствах защиты органов дыхания

Склейка/формование

- Обеспылить поверхность перед склейкой с обшивками или перед формованием технологического пакета
- Не допускать влагонасыщения

4. ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

Условия хранения

Хранить при температуре 18-25°C в проветриваемом, сухом и чистом помещении, на ровном плоском основании, на расстоянии не менее 2 м от источников тепла. Избегать воздействия влаги и попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения — 2 года с даты производства при соблюдении условий.

Размеры

Лист: 1220×1000 мм, 2445×1005 мм; Толщина 3÷100 мм. Доступны варианты обработки: без обработки, сетчатые разрезы, проточки поверхностей двойной кривизны, перфорация, проточки, проточки с перфорацией.

Транспортировка

Всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Избегать резких перепадов температур, воздействия влаги и механических повреждений.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



При раскрое, резке и шлифовке ПЭТ-пенопласта образуется пыль — работать в проветриваемом помещении, использовать респиратор (FFP2), защитные очки и перчатки. Избегать вдыхания пыли и перегрева материала. Из-за разнообразия методов работы рекомендуется провести собственные тесты на применимость продукта.