



МАТЕРИАЛ СЕРДЕЧНИКА · ФОМИПЛАСТИКС CP-PVC

Конструкционный ПВХ-пенопласт Фомипластикс CP-PVC

Нормативный документ: ТТ.01-18-01-2025

Страна: Китай

1. ОПИСАНИЕ

Фомипластикс CP-PVC — закрытоячеистый конструкционный пенопласт на основе сшитого ПВХ с отличными прочностными характеристиками. Обладает химической стойкостью и низким влагопоглощением, совместим с большинством связующих и применяется в различных технологических процессах.

Применяется как лёгкий изотропный сердечник при изготовлении трёхслойных панелей и конструкций, подверженных статическим и динамическим нагрузкам: в авиации, транспортном машиностроении, судостроении, ветроэнергетике, при производстве товаров для спорта и отдыха. Доступен в виде листов, листов с перфорацией, листов с перфорацией и проточкой.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод / стандарт	Ед. изм.	CP-PVC 50	CP-PVC 60	CP-PVC 80
Плотность (среднее)	ISO 845	кг/м³	47±7	62±8	82±10
Прочность при сжатии $\perp$, не менее	ISO 844 / ASTM C365	МПа	0,50	0,75	1,2
Модуль при сжатии $\perp$, не менее	ISO 844 / DIN 53421	МПа	35	60	85
Прочность при растяжении в плоскости, не менее	ASTM C297	МПа	0,9	1,1	1,6
Модуль при растяжении в плоскости, не менее	ASTM C297	МПа	30	38	50
Прочность при сдвиге, не менее	ISO 1922	Н/мм²	0,5	0,7	1,0
Модуль при сдвиге, не менее	ISO 1922	МПа	14	19	25

* Типы обработки листа: без обработки; перфорация ($a = 20 \pm 2$ мм, $d = 2 \pm 0,2$ мм); проточки с перфорацией ($a = 30 \pm 2$ мм, $h = 2 \pm 0,2$ мм, $d = 1 \pm 0,2$ мм).

3. ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка

- Выдерживать 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 на расстоянии от отопительных приборов и источников тепла, на ровном плоском основании. Избегать перепадов температур при транспортировке и хранении, воздействия прямых солнечных лучей, воды и влаги.

Размеры листа

CP-PVC 50: длина 2400 мм, толщина 3÷10 мм. CP-PVC 60: длина 2420 мм, толщина 2÷10 мм. CP-PVC 80: длина 2200 мм, толщина 2÷10 мм.

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.