



ПРЕПРЕГ · CL-200/1250 C0022 42 T05-F (УГЛЕВОЛОКНО)

Препрег на основе углеродной ткани и эпоксидного связующего C22P

Страна: Германия

1. ОПИСАНИЕ

Препрег C22P C200T — система, состоящая из армирующего наполнителя в виде углеродной ткани саржевого плетения, пропитанной эпоксидным связующим C0022. Разработана для формования различными методами: вакуумно-печное, раздувное и прямое прессование в широком диапазоне температур и времени отверждения. Обеспечивает высокую технологичность процесса.

Возможен безавтоклавный режим отверждения (давление обеспечивается вакуумным мешком, мембраной или прессом). Композитный материал обладает высокими упругими и прочностными свойствами и подходит для изготовления крупногабаритных деталей для ветроэнергетики, судостроения, автомобильных, спортивных и других высоконагруженных изделий при малом весе.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Материал	Плетение	Номинал нити	Поверхн. плотность, г/м²	Масс. доля, %	Tg, °C
C22P C200T	углеродная ткань	саржа 2/2	3К	200	42	110

Режим отверждения (вакуумное формование): нагрев до 120 °C, выдержка 60 минут. Для изделий толщиной более 5 мм режим отверждения вести по термопаре, размещённой в изделии.

3. ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка

- Извлечь рулон из морозильника при -18°C, не вскрывая пакет
- Выдержать препрег при температуре рабочего помещения без вскрытия упаковки — 15 минут на каждый погонный метр рулона (рулон 30 м — не менее 7,5 ч)

Выкладка

- Раскроить препрег
- Уложить слои по схеме армирования
- Сформировать вакуумный мешок (мембрану) или загрузить в пресс-форму
- Обеспечить давление вакуумным мешком, мембраной или прессом

Отверждение

- Вакуумное формование: нагрев до 120 °C, выдержка 60 минут, для изделий толщиной более 5 мм режим вести по термопаре в изделии
- Извлечь полученное изделие после полного отверждения и остывания

4. ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

Условия хранения

Хранить при -18°C в оригинальной упаковке. Перед использованием выдержать при температуре рабочего помещения без вскрытия пакета (15 минут на каждый погонный метр рулона).

Срок годности: при 25°C — 60 дней, при -18°C — 1 год.

Размеры рулона

Длина 100 м, ширина 1250 мм.

Транспортировка

Транспортировать в таре производителя, обеспечивающей защиту материала от влажности и механических повреждений.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

! Препрег содержит эпоксидную матрицу — кожный sensibilizator. СИЗ обязательны: перчатки, защитные очки, халат. Работать в проветриваемом помещении. Хранить в холоде (-18°C).