

SMC Препреги на основе углеродного волокна и эпоксидного связующего ResiFibe MC3030 ТУ 23.99.14-059-30189225-2025

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

SMC Препреги марок ResiFibe MC3030 C520 25 и MC3030 C520 12 представляют собой систему, состоящую из армирующего наполнителя в виде хаотично ориентированных углеродных волокнистых материалов, пропитанных эпоксидным связующим MC3030.

Ключевые преимущества:

- высокая технологичность процесса;
- возможность интеграции функциональных элементов в процессе формования;
- быстрый цикл отверждения (30 минут при 140°C);
- безавтоклавный режим отверждения (давление обеспечивается вакуумным мешком, мембраной или прессом).

Данная система разработана для быстрого формования с использованием различных методов, таких как вакуумно-печное формование и прямое прессование. Композитный материал на основе SMC препрега обладает высокой прочностью и жесткостью, хорошей формуемостью, огнестойкостью, благодаря чему прекрасно подходит для изготовления деталей авто- и железнодорожного транспорта, а также авиационного назначения. Из SMC препрега ResiFibe MC3030 T300 могут быть произведены укрепляющие элементы закладных, корпуса приборов и изоляторов в электротехнических изделиях, фасадные панели и элементы интерьера в строительстве.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| ResiFibe MC3030 | Армирующий наполнитель | | | Полимерная матрица | |
|--------------------|------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Материал | Номинал нити | Поверхн. плотность, г/м ² | Масс. доля, % | T _g , °C |
| C520 25 | углеродное волокно | 25K T300 | 520 | 48 | 120 |
| C520 12 | углеродное волокно | 12K T300 | 520 | 48 | 120 |

РАЗМЕРЫ

| Длина*, м | Ширина*, мм |
|-----------|-------------|
| 50; 100 | 1000 |

*Возможно изменение размеров по согласованию с потребителем

ХРАНЕНИЕ

Хранить в герметичной пленке при температуре -18°C. Перед использованием выдержать при температуре рабочего помещения без вскрытия упаковочного пакета. Транспортировать в таре производителя, обеспечивающей защиту материала от влажности и механических повреждений.

Срок годности при температуре 25°C: 45 дней с даты изготовления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется проводить собственные тесты на возможность применения продукта. Все представленные данные носят информационный характер, не имеют обязательной силы и не являются гарантией особых характеристик или свойств продукта.