

Мультиаксиальная углеродная ткань

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Углеродная ткань – ткань, изготовленная из углеродного волокна. Обладает всеми преимуществами углеродных волокон, такими как высокая прочность и модуль упругости, при малом удельном весе.

Данные углеткани применяются в качестве армирующих наполнителей при изготовлении изделий из углепластиков. Углеродные ткани используются при изготовлении трехслойных панелей и «тонких» ламинатов, при производстве многослойных ламинатов со сложной структурой армирования, когда важны небольшая толщина и вес ламината. Применение мультиаксиальных тканей позволяет упростить и повысить скорость процесса выкладки сухого армирующего наполнителя.

Ключевые преимущества:

- высокие удельные механические характеристики;
- устойчивость к усталостным нагрузкам;
- низкая тепловая деформация и стабильность размеров при температурных колебаниях;
- хорошая проводимость тепла и электроэнергии (в направлениях волокон);
- совместимость с различными типами связующих.

Углеродные ткани используют в конструкциях, где нужны высокая удельная прочность, жёсткость, малый вес и стабильность размеров: аэрокосмическая и ракетная техника, судостроение, ветроэнергетика, транспортное машиностроение, спортивное оборудование и строительство. Могут использоваться с полиэфирными, винилэфирными, эпокси-винилэфирными, эпоксидными связующими. Подходят для переработки по технологиям контактного формования, вакуумной инфузии и RTM.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Показатель	Значение	
Поверхностная плотность, г/м ²	200	400
Направления армирования, °	+45 / -45	+45 / -45
Номинал	12K	25K
Марка волокна	SYT45	

РАЗМЕРЫ

Длина*, м	Ширина*, мм
100	1270

*Возможно изменение размеров по согласованию с потребителем

ХРАНЕНИЕ

Углеродная ткань транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, с обязательным предохранением от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред, механических повреждений, прямых солнечных лучей и влаги при температуре от -40°C до 50°C (желательно избегать резких перепадов).

Углеродная ткань должна храниться в закрытых складских помещениях при температуре от 5 до 40°C, и относительной влажности не более 85%, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Избегать воздействия агрессивных сред, прямых солнечных лучей 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.