



АРМИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

Нетканый армирующий материал РМ

1. ОПИСАНИЕ

Нетканый армирующий материал серии РМ на основе неориентированных полиэфирных волокон с шестигранной ячеистой структурой. Применяется как сердцевинный материал и проводящий слой для смолы в закрытых методах формования: вакуумной инфузии и RTM. Поставляется в толщинах 1,5 мм (арт. 7980) и 2,0 мм (арт. 7981).

Закрытые ячейки обеспечивают высокое сопротивление сжатию и снижают массу изделия, каналы между ними — быстрый и равномерный пролив смолы. Материал стабилен под давлением, облегает поверхности сложной формы, повышает ударную прочность и жёсткость ламината. Совместим с полиэфирными, винилэфирными, фенольными и эпоксидными связующими. Экономичная замена Lantor Soric® LRC: меньший сухой вес и расход смолы при более высокой рабочей температуре. Применяется в судостроении, транспорте, ветроэнергетике, производстве панелей и ёмкостей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Материал	Полиэфирное волокно, неориентированное
Структура	Шестигранные закрытые ячейки
Толщина, мм	1,5 / 2,0
Поверхностная плотность (сухой вес), г/м ²	100 / 140
Ширина рулона, мм	1270
Длина рулона, м	100 / 80
Площадь рулона, м ²	127 / 101,6
Потеря толщины при 0,8 бар, %	менее 8
Максимальная температура переработки, °C	180
Потребление смолы, кг/м ² на 1 мм толщины	0,4÷0,5
Плотность в пропитанном состоянии, кг/м ³	500÷600
Предел прочности при изгибе, МПа*	8,5
Модуль упругости при изгибе, МПа*	900
Предел прочности при сжатии (10 %), МПа*	8,5

* Механические свойства — для материала, пропитанного ненасыщенной полиэфирной смолой, по данным производителя для толщины 3 мм (ASTM D790, ISO 844).

3. ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка

- Раскроить материал по форме детали с учётом припусков
- Проверить чистоту и сухость поверхности укладки
- Убедиться в отсутствии сгибов и замятий полотна

Укладка

- Уложить между слоями армирующей ткани без натяжения
- Стыки выполнять встык, без нахлёста
- Не допускать перегибов: они нарушают равномерность

Пропитка · отверждение

- Вести инфузию или RTM, контролируя фронт пропитки
- Расход смолы 0,4÷0,5 кг/м² на 1 мм толщины
- Температура процесса — не выше 180 °C

4. ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

Условия хранения

+5...+40 °C, относительная влажность не более 85 %.
Закрытые складские помещения, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Размеры

Толщина: 1,5 и 2,0 мм. Ширина: 1270 мм.
Длина рулона: 100 м (1,5 мм); 80 м (2,0 мм).
Упаковка: рулон на картонной или пластиковой шпуле.

Транспортировка

Всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.
Обязательное предохранение от атмосферных осадков и механических повреждений.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

! Не перегибать материал: сгибы нарушают целостность и равномерность полотна, приводят к излому и порче продукта. Хранить рулон горизонтально или подвешенным на шпуле. При раскрое использовать средства защиты глаз и рук. Материал химически инертен, специальных условий утилизации не требует.