

Техническая информация

Лента ИТМ —однонаправленная безутковая углеродная лента шириной от 50 до 350мм, с нанесенным на нее полимерным вейлом и биндером (по запросу), разработанная для процесса ручной выкладки. Лента изготавливается на основе волокон UMT49S-12K-EP, UMT45-12K-EP, UMT42-12K-EP, SYT45-12K-EP и др. и обладает высокими механическими свойствами.

Особенности и преимущества:

- Высокие механические свойства;
- Хорошая технологичность;
- Высокая ударопрочность.



Характеристики сухой ленты:

| Характеристика | Значение |
|------------------------------------|----------|
| Ширина ленты, мм | 50-350 |
| Плотность, г/м ² | 206 |
| Содержание биндера (по запросу), % | 6 |

Свойства ПКМ

Армирующий наполнитель - ИТМ, укладка [0]₅, толщина монослоя 0,20мм
Ручное ламинирование (контактное формование)

| Характеристика | Стандарт | Значения |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Предел прочности при растяжении σ_{11}^+ (0), МПа 25 °С | ГОСТ Р 56785 | 1490 |
| Предел прочности при растяжении σ_{11norm}^+ (0), МПа 25 °С* | | 1727 |
| Модуль упругости при растяжении E_{11}^+ (0), ГПа 25 °С | | 125 |
| Модуль упругости при растяжении E_{11norm}^+ (0), ГПа 25 °С* | | 145 |
| Относительное удлинение при растяжении δ , % 25 °С | | 1,154 |
| Плотность, г/см ³ | ГОСТ 15139 | 1,41 |

*Результаты σ , E , нормируются на толщину монослоя t_{ply} :

$$\sigma_{norm} = \frac{\sigma_B \cdot h}{n \cdot t_{ply}}; E_{Bnorm} = \frac{E \cdot h}{n \cdot t_{ply}}$$

Лента ИТМ нарезается на требуемую ширину, после чего происходит ее упаковка в герметичный рукав



Условия хранения и транспортировки:

- Лента должна храниться в условиях, обеспечивающих целостность упаковки, в горизонтальном положении не более 3-х ящиков по высоте в закрытых, сухих и периодически проветриваемых складских помещениях. Температура хранения ленты от плюс 10 °С до плюс 35 °С и относительной влажности не более 85%.
- Транспортирование ленты осуществляют в горизонтальном положении всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.
- Гарантийный срок хранения в упакованном виде составляет 2 года с даты изготовления.

Наименование для заказа:

Лента углеродная безутковая ИТМ/200/50 ТУ 23.99.14-111-59846689-2023

200 – номинальная поверхностная плотность; 50 – номинальная ширина

Примечание: значения характеристик, приведенные в документе, получены при тщательном соблюдении всех условий переработки и их результаты являются представительными. При изменении условий переработки или условий испытаний значения могут быть отличными от значений, указанных в настоящем документе, так как свойства конечного материала могут сильно изменяться при изменении условий переработки.