

Технический паспорт

UMT42S-3K-EP

Углеродное волокно, полученное из полиакрилонитрильного прекурсора. Имеет стандартный модуль упругости и повышенную прочность, что позволяет его использовать в различных промышленных сферах применения.

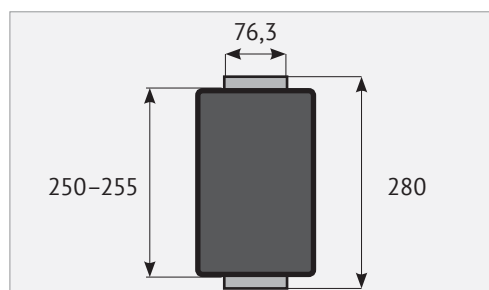
Основные характеристики углеродного волокна

Предел прочности при растяжении ¹	4,2 ГПа
Модуль упругости при растяжении	260 ГПа
Удлинение при разрыве	1,5 %
Линейная плотность	190 текс
Объёмная плотность	1,77 г/см ³
Содержание углерода	Более 95 %
Тип аппрета ²	EP
Массовая доля аппрета ³	0,8–1,5 %



Параметры бобины

Масса УВ на бобине ⁴	0,95 кг
Длина УВ на бобине	5000 м
Диаметр бобины с намотанным волокном	110 мм
Ширина намотки волокна на бобине	250–255 мм
Длина картонной шпули	280 мм
Внутренний диаметр шпули	76,3 мм



¹ Минимальное значение по результатам проведения испытаний.

² EP – эпоксисовместимый аппрет. Возможно производство УВ с аппретом VE (совместимые с винилэфирными связующими).

³ Содержание аппрета (от 0,5 %) и тип могут меняться в зависимости от запроса потребителя.

⁴ Бобины массой 0,45 кг, и 1,8 кг могут быть произведены по запросу (может влиять на стоимость в зависимости от объема партии нестандартной упаковки).

Упаковка

Углеволокно наматывается без крутки на картонные шпули. Бобины упакованы в термоусадочную полиэтиленовую либо ПВХ пленку и помещены в картонную коробку.

Сертификация

Производство продукции осуществляется в соответствии с системой менеджмента качества, сертифицированной на соответствие требованиям стандарта ISO 9001.

Нормативная документация

Углеродное волокно производится согласно СТО 30371716-004-2017.