



Технический паспорт

UMT55-12K-EP

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

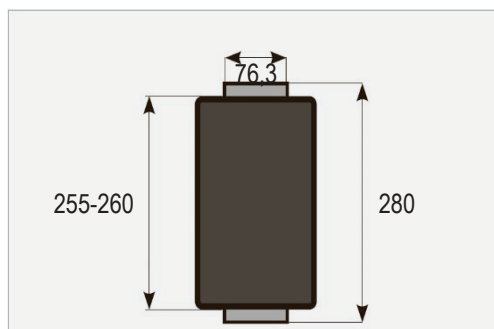
Основные характеристики углеродного волокна

Предел прочности при растяжении	5,2 ГПа
Модуль упругости при растяжении	290 ГПа
Удлинение при разрыве	1,8 %
Линейная плотность	405 текс
Объемная плотность	1,77 г/см ³
Содержание углерода	Более 95 %
Тип аппрета ¹	EP
Массовая доля аппрета ²	1,0 - 1,7 %



Параметры бобины

Масса УВ на бобине ³	1,0 кг / 2,0 кг
Длина УВ на бобине	2 500 м / 5 000 м
Диаметр бобины с намотанным волокном	160 мм
Ширина намотки волокна на бобине	255 - 260 мм
Длина картонной шпули	280 мм
Внутренний диаметр шпули	76,3 мм



¹ EP — эпоксисовместимый аппрет. Возможно производство УВ с аппретом VE (совместимые с винилэфирными связующими).

² Содержание аппрета (от 0,5 %) и тип могут меняться в зависимости от запроса потребителя.

³ Бобины массой 1,0 кг или 2,0 кг могут быть произведены по запросу потребителя.

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 30371716-012-2021.