



## Технический паспорт

# UMT450-12K-EP

Углеродное волокно, полученное из полиакрилонитрильного прекурсора. Имеет высокий модуль упругости, что позволяет его использовать в различных промышленных сферах применения, в том числе некоторых специфичных сферах применения высокомодульного волокна.

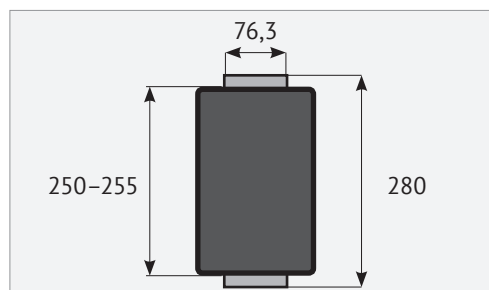
### Основные характеристики углеродного волокна

Предел прочности при растяжении	4,2 ГПа
Модуль упругости при растяжении	450 ГПа
Удлинение при разрыве	0,9 %
Линейная плотность	680 текс
Объёмная плотность	1,85 г/см <sup>3</sup>
Содержание углерода	Более 95 %
Тип аппрета <sup>1</sup>	EP
Массовая доля аппрета <sup>2</sup>	0,8–1,5 %



### Параметры бобины

Масса УВ на бобине <sup>3</sup>	1 кг
Длина УВ на бобине	1500 м
Ширина намотки волокна на бобине	250–255 мм
Диаметр бобины с намотанным волокном	120 мм
Длина картонной шпули	280 мм
Внутренний диаметр шпули	76,3 мм



<sup>1</sup> EP – эпоксисовместимый аппрет. Возможно производство УВ с аппретом VE (совместимые с винилэфирными связующими).

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

<sup>3</sup> Бобины массой 0,5 кг, 1,5 кг и 2 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.