

КВ42

Высокопрочный тrocеный ровинг

Номенклатура ровингов

Пример: ВНРБ 13-1200-КВ42-2 внутренний/200
ВНРБ – высокопрочный базальтовый ровинг из непрерывного волокна

13 – диаметр монофиламентов [мкм]

1200 – линейная плотность [текс]

КВ42 – тип замасливателя

-2 – с дополнительной пропиткой под эпоксидные и фенольные матрицы

Внутренний/200 – бобины с внутренним размотом (внутренний диаметр – 200мм), без гильзы



Переработка

Базальтовые ровинги этой серии рекомендуется перерабатывать намоткой, пултрузией, использовать для производства тканей, однонаправленных лент и мультиаксиальных тканей, препрегов и другой продукции с эпоксидной или фенольной матрицей.

Описание продукта

Высокопрочный ровинг – это тrocеный ровинг со значительно более низким уровнем неоднородности. Благодаря сниженной неоднородности и дополнительной пропитке формируется «ленточка», что является большим преимуществом для многих технологий переработки. Специальный щелочестойкий замасливатель защищает волокно от воздействия щелочи.

Свойство	Описание
Тип волокна	Базальтовое
Диаметр монофиламента [мкм]	13-22
Линейная плотность [текс]	1200-4800
Тип замасливателя	Силановый
Содержание замасливателя (% масс.)	≥ 0,4
Совместимость	Эпоксидная и фенольная матрицы
Дополнительная пропитка:	
-0	Без дополнительной пропитки
-2	С дополнительной пропиткой под эпоксидные и фенольные матрицы
Тип размота:	
внутренний/200	Бобины с внутренним размотом (внутренний диаметр – 200мм)*
Влажность (% масс.)	<0,1

Механические свойства

Свойства микропластиков (эпоксидная матрица, ASTM D2343)	
Прочность на растяжение, МПа для 1200-1600 текса	2900-3100
Модуль на растяжение, ГПа	85-90

Прочность на растяжение, испытания сухого пучка (ASTM D3822)	
Прочность на растяжение, мН/текс	
для 13-16 мкм	≥650
для 17-19 мкм	≥550
для 20-22 мкм	≥500

Применения

Баллоны высокого давления, баллоны для сжатого природного газа, лодки, лопасти ветряных мельниц, профили мостовых конструкций, стержни для армирования бетона, ткани для теплостойких и коррозионностойких применений. Этот ровинг идеально подходит для применений, в которых требуется практически нулевая разностойкость и/или щелочестойкость.

Информация по упаковке

Тип бобин	Вес, кг
Бобины с внутренним размотом, внутренний диаметр 200 мм	12*

Бобины ровинга, упакованные в термоусадочную пленку, поставляются на паллете размером 120x80 см, количество ярусов от 2 до 4.

На паллете из 4 ярусов размещается 44 бобины по 12 кг трощеного ровинга.

*- другие веса или другой тип размота бобин доступны по согласованию.