

KB11 Ровинг

Номенклатура ровингов

Пример: НРБ 13-1200-KB11 (внутренний размот)

НРБ – базальтовый ровинг из непрерывного волокна

13 – диаметр монофиламентов [мкм]

1200 – линейная плотность [текс]

KB11 – тип замасливателя

Внутренний/наружный – тип размота

Внутренний – бобины с внутренним размотом

Наружный – бобины с наружным размотом, на гильзе диаметром 76 мм (внутренний) и длиной 270мм



Переработка

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

Описание продукта

Свойство	Описание
Тип волокна	Базальтовое
Диаметр монофиламента [мкм]	10-22
Линейная плотность [текс]	270-4800
Тип замасливателя	Силановый
Содержание замасливателя (% масс.)	≥0,4
Совместимость	Полиэфирная, винилэфирная, эпоксидная матрицы
Влажность (% масс.)	<0,1

Механические свойства

Свойства микропластиков (эпоксидная матрица, ASTM D2343)	
Прочность на растяжение, МПа	
для 270-900 текса	3000-3200
для 1200-1600 текса	2900-3100
Модуль на растяжение, ГПа	86 ± 2%

Прочность на растяжение, испытания сухого пучка (ASTM D3822)	
Прочность на растяжение, мН/текс	
для 10-16мкм	≥650
для 17-19мкм	≥550
для 20-22мкм	≥500

Применения

Баллоны высокого давления, баллоны для сжатого природного газа, лодки, профили мостовых конструкций, стержни для армирования бетона, ткани для теплостойких и коррозионностойких применений.

Информация по упаковке

Тип бобин	Вес, кг
Бобины с внутренним размотом	3; 5; 9
Бобины с наружным размотом	3; 5; 8

Бобины, упакованные в термоусадочную пленку, поставляются на паллете размерами 120x80 см, количество ярусов 2-4.

На паллете из 4 ярусов размещается 192 бобины по 3 кг или 140 бобин по 5 кг или 96 бобин по 8 кг или 88 бобин по 9 кг трощеного ровинга.