ООО «СФЕРА»
ИНН 6312150362
материалы высоких технологий,
арамид, кевлар, свмпэ, углерод

ООО «АВИА ГАРД»
ИНН 7729480076
бронезащита летательных аппаратов,
авиационные композиты

+7(846) 20777-42
+7(927) 76351-35
kevlar.russia@gmail.com

Жгут арамидный технический 240 текс [композитный]

Представленный жгут изготовлен из особопрочной арамидной нити «Русар-С». Данные нити относятся к классу пара-арамидных волокон («арамид»- сокращение от «ароматический полиамид»), обладающих уникальными свойствами.
Арамидные волокна – это высокофункциональные химические волокна с характерными жесткими цепочками полимера, молекулы в которых удерживаются сильными водородными связями, которые позволяют эффективно передавать механические нагрузки и дают возможность использовать цепочки с относительно низкой молекулярной массой.

Преимущества арамидов, по сравнению с другими волокнами:
высокая прочность
хорошая устойчивость к истиранию
хорошая устойчивость к воздействию органических растворителей
отсутствие электропроводимости
отсутствие точки плавления
низкая воспламеняемость
высокая радиопрозрачность
хорошие показатели сохранения целостности ткани в условиях повышенных температур
Арамид способен повысить разнообразные рабочие характеристики изделий в широком диапазоне применения, как например баллистическая защита, термическая и химическая защита, решения для нефтегазовой области.
Арамидные волокна марки РУСАР на сегодняшний день являются самым прочными на разрыв материалом в мире.

Жгуты арамидной нити Русар–С240 обладают следующими свойствами:
высокая удельная прочность
термо- и огнестойкость (в диапазоне от -196 °С до 480°С)
химическая стойкость к различным кислотам, солям, растворителям
высокая размерная стабильность
широкий спектр применения, множество вариантов исполнения готовых изделий под конкретные цели

Применение: Композиты, конструкционные материалы

Гражданское и промышленное строительство: бетонные конструкции со стержнями из полимерных композиционных материалов, композитные несущие конструкции, подводные трубопроводы, армирование различных материалов, в качестве несущих тросов, канатов, в качестве нагруженных лементов в вантовых мостах

Машиностроение: тормозные колодки на железнодорожном транспорте, композитные конструкционные детали и корпуса, высоконагруженные детали
Судостроение: создание судов-газовозов с танками из полимерных композиционных материалов
Авиастроение: вертолеты Ка-50, Ми-34С, Самолеты Ту-334, Ан-140: обшивка фезюляжа, панели обтекателя шасси, нервюры элерона, хвостовые секции лопасти винта
Ракетостроение: ракетные комплексы, военная и гражданская космонавтика

Резинотехнические изделия: шины, в качестве кордовой нити, в качестве основы транспортерных лент, уплотнения, конвейерные ленты, прокладки, сальниковые набивки
Электротехнические изделия и радиоэлектроника: композитные корпуса, радиопрозрачные композиты, высоковольтные конденсаторы

Жгуты из комплексных нитей используются для создания композитных изделий путем осицентрической намотки.
Композитных сверхвысокопрочных балонов для хранения криогазов, криогенных жидкостей для ракетно-космической отрасли техники.

Физико-механические показатели:

Наименование показателей	Норматив
Линейная плотность жгута, текс	240
Отклонение фактической линейной плотности жгута от номинальной, %, не более	6
Количество нитей в жгуте	4
Разрушающее напряжение комплексной нити при растяжении в микропластике, МПа (кгс/мм2), не менее	5200 (530)
Крутка комплексной нити , кр/м	42
Провисание комплексных нитей в жгуте, мм, не более	40
Фактическая влажность жгута, %, не более	4
Разрушающее напряжение жгута при растяжении в микропластике, МПа	4022 (410)

(кгс/мм2), не менее	
Динамический модуль упругости нити , ГПА, (кгс/мм2), не менее	157 (1600)

Данный арамидный технический жгут имеет высокую адгезионную прочность к смолам связующего в полимерных композитах
Адгезионная прочность т0, МПа
Стальная проволока 35-50МПа
Стеклянное волокно 27-36МПа
Углеродное волокно 34-43МПа
Арамидное волокно 60-82МПа

Поставляется в бобинах от 1 до 5кг на картонных цилиндрических шпулях диаметром 56 мм.
В комплект входит технический паспорт товара, сертификат соответствия.

Изготавливается в соответствии с **ГОСТ 28007-88** и техническими условиями.

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1