

Плетеные канаты, фалы, линии морские больших диаметров

Канаты плетеные с различным количеством прядей без оплетки и кручения.

Полинит Текстиль (Полинит СВ) ROPE

Канаты **Полинит СВ ROPE** выполняются по ГОСТ 30055–93 "Канаты из полимерных материалов и комбинированные" –диаметром от 6 до 112 мм с увеличенной нагрузкой на разрыв, повышенной стойкостью к износу и воздействиям окружающей среды. Предназначены для многократного использования и эксплуатации в экстремальных условиях.



Основные сферы применения:

- Альпинистские работы
- Буксировка машин (АТП)
- Водоканалы
- Водолазные и глубинные работы
- Дизайн и интерьер
- Изготовление яхт, катеров, палаток
- Колхозы, совхозы
- Мебельное производство
- Наружная реклама
- Производство жалюзей
- Реставрационные работы
- Рыболовная промышленность
- Рыболовство
- Сантехнические работы
- Спортивные залы
- Спорткомплексы
- Строительно-монтажные работы
- Строительные организации
- Строительные работы (кровельные, монтажные, реставрационные)
- Судостроительные верфи
- Судоходные, шипчандлерские компании
- Судоходство
- Трамвайные и троллейбусные парки
- Туристическое и альпинистское снаряжение

ОПИСАНИЕ

- **Полинит СВ ROPE** - канат увеличенного срока службы, за счет применения волокна Полинит СВ.
- Прочность на разрыв каната: из волокна **Полинит СВ ~300-350кг/мм²**, из низкоуглеродистой стали ~40кг/мм², из высокопрочной стальной канатной проволоки ~200кг/мм², из полиамидного волокна 60-80кг/мм², из арамидного (Кевлар) волокна ~ 250-300кг/мм².
- Плетеная конструкция более устойчива к истиранию, нежели крученая. Износостойкость плетеных канатов в 2-3 раза больше, чем крученых. При этом плетеные канаты сквозного плетения устойчивее крученых не только при постепенном истирании, но и в случае местных, локальных повреждений. Это обусловлено взаимным зажимом прядей из-за их переплетения.
- Использование волокна Полинит СВ обеспечивает заметное повышение прочности, долговечности и эффективности при выполнении работ связанных с подъемом груза.
- При применении синтетических канатов, веревок и тросов необходимо обеспечивать также гладкость рабочих поверхностей механизмов и приспособлений, поскольку острые кромки ускоряют износ крученых (плетеных) изделий. Волокно Полинит СВ имеет высокую степень устойчивости(сопротивления) порезам.
- Низкая плотность 0,97, дает возможность снижения энергозатрат при работе на суше и воде. Канат плавает в воде, что может существенно упростить подъем при глубинных работах.
- Практически нулевая гигроскопичность не утяжеляет канат при работе во влажных условиях. При циклическом намокании и высыхании и не изменяет своих прочностных и эксплуатационных характеристик. Разрывная нагрузка при намокании не изменяется.
- Растяжение волокна до разрыва всего порядка 3,0%. Отсутствие растяжения делает работу с канатом намного безопасней. При организации работ с использованием нагруженных канатов из других материалов (Полиамид, Полипропилен), веревок и тросов необходимо учитывать, что их пряди и концы при обрыве раскручиваются и отскакивают с высокой скоростью, и это может создать опасную ситуацию для обслуживающего персонала! Волокно Полинит СВ исключает такие ситуации.
- Отсутствие растяжения каната, при работе, снимает проблему предварительного натяжения. Канат начинает работу без "просадки".
- Под влиянием солнечных лучей полипропиленовые и капроновые канаты, веревки и шнуры стареют и становятся хрупкими, волокно Полинит СВ остается стабильным до 10 раз дольше.
- Гибкая работа при отрицательных температурах. Даже при $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ канат из 100% волокна Полинит СВ остается гибким и не "дубеет". Низкие температуры не оказывают заметного влияния на разрывную нагрузку. Диапазон рабочих температур от -80°C до $+80^{\circ}\text{C}$.
- Модуль жесткости волокна Полинит СВ гарантирует повышенную эластичность при любых атмосферных температурных перепадах и влажности, в результате вы получаете улучшенный комфорт работы.
- Волокно Полинит СВ тоньше волокна нейлона(полиамидные канаты и тросы) в 5 раз, что дает большее количество витков намотки каната на барабан подъемных механизмов. Известно, что максимальный момент силы действует только на пером слое витков лебедки. Соотношение толщины каната и прочности с конкурентами дает возможность более эффективно использовать подъемные устройства.
- Полный ассортимент размеров и бесшовных длин позволяет выбрать канат под конкретную задачу.

Более подробно о свойствах волокна Полинит Текстиль (Полинит СВ) можно ознакомиться на тематическом ресурсе <http://www.polinit-textile.ru>

Спецификация продукта Полинит СВ ROPE

В группу продуктов Полинит СВ ROPE входят:

- Полинит СВ ROPE 12 - Канаты плетеные 12 прядей
- Полинит СВ ROPE 16 - Канаты плетеные 16 прядей
- Полинит СВ ROPE 24 - Канаты плетеные 24 прядей
- Полинит СВ ROPE 32 - Канаты плетеные 32 прядей

Наименование	Полинит СВ ROPE 12, 16, 24, 32 (в зависимости от количества прядей)
Конструкция	Плетение или сквозное переплетение, количество прядей: 12,16,24,32, без оплетки и без кручения прядей.
Материал основы	100% Синтетическое волокно Полинит Текстиль (Полинит СВ), возможно внесение изменений в состав основы под заказ.
Цвет	Воскообразный, белого цвета без пропитки, возможно изменение окраски под заказ.
Диаметр, мм	5-40 мм, свыше 40 мм под заказ.
Максимальная бесшовная длина	20 километров, возможно свыше под заказ.
Упаковка	Катушка, бобины, любая тара и фасовка под заказ.

Возможности кастомизации заказа:

Внесение изменений в конструкцию путем включения:

- Любого волокна: натурального, минерального, синтетического, световозвращающего (светоотражающего), неоновое, электропроводящего (углеволокно, нержавеющая сталь)
- Пропитки составами или консервантами, термически обработанные, окрашенные.

Ценовая политика

Вы можете Заказать продукты Полинит СВ по электронной почте sales@polinit-textile.ru или по телефону +7 (495) 988 73 53. Предоплата 100% производится по счёту договора, срок поставки 8-10 рабочих недель. Предложение действительно от одной тонны. Компания придерживается гибкой ценовой политики.

Стоимость готовой продукции, состав 100% волокно Полинит СВ

Объем: до одной тонны 3200 рублей за килограмм
свыше 4 тонн 2800 рублей за килограмм
свыше 8 тонн 2600 рублей за килограмм
свыше 12 тонн 2500 рублей за килограмм
свыше 16 тонн, звоните, договоримся!

Характеристики канатов Полинит СВ ROPE

Диаметр, мм	5	7	9	10	12	16	18	22	24	26	28	32	36	40
разрывная нагрузка в сухом и мокром состоянии, кгс	2 500	4 900	8 100	10 000	12 670	22 530	28 500	38 720	46 080	54 080	62 720	81 920	103 680	127 400
Количество метров в тонне	66 600	35 000	21 200	17 200	11 700	6 600	5 200	3 500	2 900	2 500	2 200	1 600	1 300	1 040
износостойкость	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
эластичность	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
гибкость	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
равновесность	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
светостойкость и атмосферостойкость	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
гигроскопичность	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
устойчивость к гниению	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
поражению плесенью и микроорганизмами.	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

- кгс,- килограмм-сила - величина равна весу тела массой в 1 килограмм

**
*

наилучшее
очень хорошее
хорошее
среднее
слабое

ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИНИТ СВ

Свойства	Индекс	Результат тестирования	Стандарт
Химическая стойкость	Стойкость к кислотам	*****	
	Стойкость к щелочам	*****	
	Стойкость к большинству химических веществ (таких как ацетон, этанол, бензол, неорганические соединения)	*****	
	Устойчивость к воде	*****	
Электрические свойства	Электрическое сопротивление	Очень высоко, 10^{14} Ohm	ASTM D6611
Стойкость	Устойчивость к истиранию волокна	*****	
	Устойчивость к истиранию троса	*****	
	Сопротивления на разрез троса	*****	
	Сопротивление усталостному разрушению при изгибе волокна	*****	
	Сопротивление усталостному разрушению при изгибе троса	*****	
	Стойкость к воздействию видимого света	*****	
Атмосферостойчивость	УФ-воздействия	*****	ISO 4892
	Выветривание	*****	ISO 4892

Сравнительная характеристика различных видов волокон, используемых в производстве канатов

	Полиамид	Полипропилен (пленка)	Полипропилен ("Мультитекс")	Пенька	Сизаль	Джут	Хлопок	Полинит СВ
разрывная нагрузка в сухом и мокром состоянии, кгс	4 280	2 270	2 600	1 550	2 090	1 370	935	22 530
диаметр каната, мм	16	16	16	16	16	16	16	16
Удлинение при нагрузке 50% от максимальной	20-25%	8-12%	18-20%	6-10%	6-10%	2-4%	2-4%	1%
Удельная плотность, г/см ³	1,14	0,93	0,93	1,38	1,35	1,2	1,25	0,97
Плавучесть	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	да
Температура плавления	215 С	165 С	165 С	-	-	-	-	150
Стойкость к УФ-излучению	****	**	**	***	***	**	***	*****
Износостойкость	***	**	***	**	**	**	**	*****
Устойчивость к действию кислот	**	****	****	*	*	**	*	*****
Устойчивость к действию щелочей	***	****	****	*	*	**	*	*****
Устойчивость к гниению	*****	***	****	*	**	**	**	*****
Впитывают влагу	да	нет	нет	да	нет	да	да	нет