

Версия паспорта: 2.0

Дата: 09 июля 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Наименование / обозначение продукции: ОПЭТ-СПР Raychman® - кабельная оплётка из ПЭТ сетчатого плетения расширяющаяся.

Краткое описание продукции: Кабельная оплётка в виде сетчатого рукава, изготовленная из полиэфирного моноволокна (полиэтилентерефталат, ПЭТ), обладающая способностью расширяться (увеличиваться в диаметре) при её продольном сжатии и самостоятельно возвращаться в начальное состояние под действием сил упругости волокон, сплетённых в виде сетки особым образом.

Назначение: Расширяющаяся кабельная оплётка ОПЭТ-СПР Raychman® предназначена для механической защиты проводов, кабелей, шлангов различного назначения от истирания, механических повреждений и порезов, а также для их менеджмента (укладки и распределения), формирования кабельных жгутов и для эстетических целей. Оплётка представляет из себя сетчатый чулок - пружину из полиэстера, способный расширяться до двух и более раз при его сжатии в продольном направлении и самостоятельно возвращаться в первоначальное состояние под действием сил упругости своих волокон при снятии усилия, стягивая объекты, находящиеся внутри оплётки. Расширяющаяся конструкция кабельной оплётки обеспечивает удобство при формировании кабельных жгутов и пучков, а также при их дальнейшем обслуживании. Оплётка удобна в случаях, когда элементы жгутов содержат, например, электрические разъёмы, имеющие большие перепады диаметров. Оплётка является многограновой, предусматривает возможность демонтажа и перемонтажа кабельных жгутов или их сегментов при необходимости. Изделие обладает хорошей огнестойкостью, стойкостью к истиранию, мягкостью, стойкостью к воздействию окружающей среды, умеренной стойкостью к агрессивным химическим веществам, в том числе к минеральным маслам, что позволяет применять оплётку для защиты и менеджмента проводов, кабелей, шлангов при промышленном производстве электротехнического оборудования и различных видов подвижного транспорта: лифтовые и эскалаторные системы, железнодорожный подвижной состав, автомобилестроение, авиация, строительная техника. Оплётка может применяться для организации рационального размещения компьютерных, аудио, видео кабелей.

Рекомендации: Сетчатая структура оплётки ОПЭТ-СПР Raychman® не обеспечивает герметичности и не защищает провода от проникновения жидкостей и воздействия агрессивных сред, но обеспечивает хороший воздухообмен, препятствуя перегреву проводов внутри жгута. Сетчатая структура оплётки существенно уменьшает вес защитной оболочки. Кабельная оплётка ОПЭТ-СПР Raychman® из-за особенности плетения имеет наибольшую склонность к частичному расплетанию волокон по краям при отрезе. Для избежания данного нежелательного явления настоятельно рекомендуется не отрезать очень короткие отрезки оплётки и производить рез "горячим" способом, чтобы сплавленные между собой нити монофиламента формировали плотные торцы оплётки, препятствуя её дальнейшему расплетанию. При использовании кабельной оплётки в целях, не подразумевающих необходимости её последующего демонтажа, также рекомендуется фиксировать концы такой оплётки на кабелях, кабельных жгутах и проводах с помощью термоусаживаемых трубок, термоусаживаемых оплёток или пластиковых кабельных стяжек. При выборе нужного размера оплётки для формирования жгута нужно принимать во внимание, что приемлемая фиксация проводов в жгуте достигается, если разница между диаметром жгута и диаметром оплётки в свободном состоянии составляет не менее чем 10-15%. Оплётка не может быть смонтирована на замкнутый или смонтированный (неразборный) контур проводников / проводов / кабелей.

Упаковка: Оплётка ОПЭТ-СПР Raychman® поставляется в плоском виде в бухтах от 50 до 1000 м (в зависимости от диаметра и партии). Бухты могут быть намотаны на картонные шпули и упакованы в картонные коробки / в упаковочную плёнку / пакеты.

Условия хранения: в чистых крытых, сухих помещениях в упаковке поставщика или в картонных коробках, при относительной влажности воздуха до 70%, при температуре от -10°C до +50°C, избегая резких перепадов температур и воздействия прямых солнечных лучей. Расстояние до любых источников нагрева не должно быть менее 1 метра (без превышения макс. температуры хранения). Условия хранения должны исключать воздействие агрессивных сред: кислот, щелочей, ГСМ, растворителей и т.д. При соблюдении условий хранения, срок хранения составляет не менее 12 месяцев от даты продажи. Срок службы: не менее 5 лет.

Сертификация: Не подлежит обязательной сертификации на территории Таможенного Союза.

Базовые технические характеристики:

Материал	Монофиламентная нить из полиэтилентерефталата (ПЭТ, полиэстер)
Диапазон эксплуатационных температур	от -50°C до +150°C
Температура плавления оплётки	> 200°C
Горючесть	Не поддерживает горения. Класс горючести, не хуже чем UL94-V2
Базовый цвет	Черный (другие цвета доступны под заказ)
Размерный ряд	Внутренний диаметр от 1,0 до 60 мм в свободном состоянии.
Коэффициент расширения оплётки	> 2:1
Рекомендуемый метод резки	Горячий рез



Начальник ЭТЛ:

Михайлов С. Р.

Таблица 1. Размерный ряд кабельных оплётки ОПЭТ-СПР Raychman®

Размерный ряд оплётки	Ширина оплётки в плоском виде	Примерный внутренний диаметр оплётки в свободном состоянии, мм	Примерный диапазон растяжения оплётки: внутренний диаметр минимум / максимум, мм	Количество в рулоне, м
ОПЭТ-СПР 3	3,0 мм	> 0,95	2 - 7	200
ОПЭТ-СПР 4	4,0 мм	> 1,5	2,5 - 10	200
ОПЭТ-СПР 6	6,0 мм	> 2,8	4 - 13	100
ОПЭТ-СПР 8	8,0 мм	> 4,0	5 - 16	100
ОПЭТ-СПР 10	10,0 мм	> 5,3	7 - 19	100
ОПЭТ-СПР 12	12,0 мм	> 6,5	8 - 22	100
ОПЭТ-СПР 14	14,0 мм	> 8,0	9 - 24	100
ОПЭТ-СПР 15	15,0 мм	> 8,5	10 - 26	100
ОПЭТ-СПР 16	16,0 мм	> 9,5	11 - 27	100
ОПЭТ-СПР 18	18,0 мм	> 10,0	12 - 29	50
ОПЭТ-СПР 19	19,0 мм	> 11,0	13 - 31	50
ОПЭТ-СПР 20	20,0 мм	> 11,5	14 - 33	50
ОПЭТ-СПР 25	25,0 мм	> 14,5	16 - 40	50
ОПЭТ-СПР 30	30,0 мм	> 18,0	19 - 50	50
ОПЭТ-СПР 35	35,0 мм	> 21,0	22 - 55	50
ОПЭТ-СПР 40	40,0 мм	> 25,0	26 - 60	50
ОПЭТ-СПР 45	45,0 мм	> 27,5	29 - 65	50
ОПЭТ-СПР 50	50,0 мм	> 30,5	32 - 70	50
ОПЭТ-СПР 60	60,0 мм	> 37,0	38 - 75	50
ОПЭТ-СПР 70	70,0 мм	> 43,5	44 - 85	50

1. Оплётки поставляются в плоском виде. В силу своей подвижной сетчатой конструкции ширина, внутренний диаметр и диапазон расширения кабельных оплётки **не могут быть измерены и рассчитаны с высокой точностью**, поэтому в таблице указываются **усреднённые** приблизительные расчётные цифры.

Следует учитывать, что точная оценка применимости оплётки того или иного размера на конкретном изделии может быть сделана только путём проведения практических (натурных) испытаний с образцом оплётки подходящего размера.

2. Количество метров оплётки в рулоне является ориентировочным и может меняться от партии к партии.

3. Оплётка продаётся только целыми бухтами в количестве, зависящем от метража намотки бухты.