Метален ARCTIC/Метален К-501ФР

Описание

Метален ARCTIC (ТУ 20.16.10-116-63341682-2024 с изм. 1)– силанольносшиваемая безгалогенная композиция натурального цвета на основе полиолефинов. Применяется совместно с концентратом катализатора водной сшивки марки **Метален К-501ФР** для изготовления изоляции и оболочки судовых кабелей, кабелей береговых и морских платформ, автомобильных кабелей, железнодорожных кабелей, кабелей для подвижного состава, а также кабелей, прокладываемых в метрополитене.

Метален К-501ФР (ТУ 20.16.10-118-63341682-2024 с изм. 1) – безгалогенный катализатор водной сшивки натурального цвета, который содержит усиленный комплекс стабилизаторов, обеспечивающих стойкость к воздействию агрессивных факторов внешней среды, окислительной деструкции, высокую термостабильность при переработке, а также защиту от УФ воздействия.

Рекомендации по переработке

Метален ARCTIC/Метален К-501ФР перерабатывается методом экструзии. Соотношение Метален ARCTIC к катализатору Метален К-501ФР рекомендуется 95:5. Температурный профиль по зонам нагрева экструдера: от 140 до 180°С.

Температурный профиль:

Зоны экструдера	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Фильера
Температура, °С	140	150	160	170	180

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (499) 969-81-30, доб.407

Рекомендации по сшивке

Время сшивки в водяной бане с температурой 90 °С рассчитывается с учётом того, что вода проникает в толщу изоляции с одной стороны. Для расчёта используют данные таблицы:

Толщина изоляции, мм	Время сшивки, мин
1,0	480
0,5-1,5	240-720

Основные характеристики оболочки из Метален ARCTIC/Метален К-501ФР

Наименование показателя[1]	Значение[2]	Единица измерения
1. Плотность	1,37÷1,43	г/см^3
2. Твердость по Шор D	50±5	Усл. ед.
3. Прочность при растяжении, 250 мм/мин, 23°С	Не менее 12,0	МПа
4. Относительное удлинение при разрыве, 250 мм/мин, 23°С	Не менее 150	%
5. Максимальное отклонение прочности при растяжении после теплового старения при 135 °С в течение 168 ч	Не более 30	%
6. Максимальное отклонение относительного удлинения при разрыве после теплового старения при 135 °С в течение 168 ч	Не более 30	%
7. Максимальное отклонение прочности при растяжении после выдержки в масле IRM-902 при 100 °С в течение 24 ч	Не более 40	%
8. Максимальное отклонение относительного удлинения при разрыве после выдержки в масле IRM-902 при 100 °С в течение 24 ч	Не более 40	%

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (499) 969-81-30, доб.407

9. Тепловая деформация при 250 °С	Не более 100	%
10. Остаточная тепловая деформация	Не более 15	%
11. Кислородный индекс	Не менее 35	%
12. Удельное объемное электрическое сопротивление	Не менее 10^{15}	Ом*см
13. Температура хрупкости	Не выше -40	°С

1) Результаты испытаний по дополнительным характеристикам предоставляются по запросу.

2) Приведенные значения показателей являются усредненными и носят информационный характер; точные значения указываются в сертификате качества на каждую отдельную партию материала.

Упаковка

Метален ARCTIC поставляется в фольгированных полиэтиленовых мешках по (25±0,2) кг, уложенных на поддоны общей массой 1000 кг.
Метален К-501ФР поставляется в клапанных полипропиленовых мешках по (20±0,2) кг или (25±0,2) кг, уложенных на поддоны общей массой 1000 кг.
По согласованию с потребителем допускается использовать другой вид упаковки, который обеспечивает сохранность качества продукции, что должно быть отражено в договоре поставки.

Хранение

Метален ARCTIC и Метален К-501ФР следует хранить в сухом закрытом складском помещении, исключающем попадание прямых солнечных лучей, на поддонах на расстоянии не менее 5 см от пола и не менее 1м от отопительных приборов. Гарантийный срок хранения материалов устанавливается 6 месяцев со дня изготовления. После вскрытия упаковки Метален ARCTIC должен быть использован в течение 48 часов.

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (499) 969-81-30, доб.407

Информация, содержащаяся в данной спецификации, является правильной и точной в пределах нашей компетенции. Все предложения и рекомендации даются без гарантий, так как на применение продукта в условиях производства контроль изготовителя не распространяется. Также предупреждаем, что на некоторые применения продукта могут существовать патенты.

Меры предосторожности

Работающие с Метален ARCTIC и Метален К-501ФР должны применять спецодежду в виде костюма (куртка-брюки) или халата из хлопчатобумажной ткани, защитные перчатки. Кроме того, в аварийных случаях должно быть предусмотрено использование противогазов марки БФК с фильтром или противогазов марки М.

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (499) 969-81-30, доб.407