www.metaclay.ru

МЕТАЛЕН ПЭ-11К
Полиэтиленовая композиция для наложения оболочки на силовые и оптические кабели
ТУ 2243-028-63341682-2016

Описание

МЕТАЛЕН ПЭ-11К – композиция на основе ПНД, черного цвета. МЕТАЛЕН ПЭ-11К обладает высокой технологичностью, низкой усадкой и температурной стабильностью при переработке. Основным преимуществом материала является очень высокая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды и высокая ударная вязкость. По стойкости к фотоокислительному и тепловому старению, по стойкости к растрескиванию под нагрузкой композиция многократно превосходит марку 273-81К. Компаунд имеет высокие физико-механические показатели на растяжение и изгиб.

Применение

МЕТАЛЕН ПЭ-11К благодаря высокой стойкости к тепловому старению, к растрескиванию под нагрузкой и высоким прочностным характеристикам. Применяется для изготовления оболочек оптических кабелей. МЕТАЛЕН ПЭ-11К используется в качестве оболочки кабелей среднего и высокого напряжения. Одобрен для применения в конструкциях для ПАО «Россети».

Характеристики

	Показатель	Единица измерения	Значение*
1.	Плотность	г/см^3	0,940-0,955
2.	Показатель текучести расплава, при 190°С нагрузке 2,16 кг	г/10 мин	0,45-0,55
3.	Разброс показателя текучести расплава в пределах партии, не более	%	±10
4.	Массовая доля летучих веществ, не более	%	0,05
5.	Стойкость к растрескиванию под нагрузкой при 50 °С, НЕ менее	час	5000
6.	Прочность при растяжении, НЕ менее	МПа	26
7.	Относительное удлинение при разрыве, НЕ менее	%	850

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (48335) 2 35 90; +7 (499) 969-81-30

8.	Твердость по Шор D (1 сек), НЕ менее	у.е.	62
9.	Температура хрупкости, НЕ выше	°С	-70
10.	Период индукции окисления при 200 °С, не менее	мин	100
11.	Массовая доля сажи, в пределах	%	2,5±0,5

*** Фактические результаты испытаний партий 2026 года**

Рекомендации по переработке

МЕТАЛЕН ПЭ-11К перерабатывается методом экструзии. Материал технологичен в интервале от 170 до 240°С.

Температурный профиль:

Зоны экструдера	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Фильера
Температура, °С	160-170	180-190	210-220	210-220	220-230

Упаковка

Композиция упаковывается в полипропиленовые ламинированные или полиэтиленовые мешки по 25±0,2 кг, также материал может быть упакован в «биг-бэг» с полиэтиленовым вкладышем по 1000 кг.

Условия хранения

Гарантийный срок хранения – 6 лет со дня изготовления при условии хранения в закрытых помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Маркировка

- **наименование материала и его марка**
- **номер Технических Условий**
- **номер партии**
- **дата изготовления**
- **масса нетто**
- **название фирмы производителя и ее контактную информацию**
- **гарантийный срок хранения**

Транспортную тару маркируют в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96 с обязательным включением следующей информации:

- **наименование материала и его марка**
- **номер Технических Условий**
- **номер партии**
- **дата изготовления**
- **масса нетто транспортной единицы упаковки**
- **название фирмы производителя и ее контактную информацию**
- **гарантийный срок хранения**

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (48335) 2 35 90; +7 (499) 969-81-30

На каждую единицу транспортной упаковки в виде мягкого контейнера или паллеты с мешками наклеивают манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей» и «Беречь от влаги».

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

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (48335) 2 35 90; +7 (499) 969-81-30