МЕТАКЛЭЙ

www.metaclay.ru

# МЕТАЛЕН ПЭ-12К
# Полиэтиленовая композиция для наложения оболочки на силовые и оптические кабели
# ТУ 2243-028-63341682-2016

## Описание

**МЕТАЛЕН ПЭ-12К – композиция на основе полиэтилена средней плотности натурального цвета светостабилизированная. МЕТАЛЕН ПЭ-12К 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, высокую УФ стойкость.**

## Применение

**МЕТАЛЕН ПЭ-12К благодаря высокой стойкости к тепловому старению, к растрескиванию под нагрузкой и высоким прочностным характеристикам; подходит под окрас оболочки, обладает высоким содержанием УФ стабилизирующих добавок. МЕТАЛЕН ПЭ-12К применяется для изготовления оболочек оптических кабелей. МЕТАЛЕН ПЭ-12К используется в качестве оболочки кабелей среднего и высокого напряжения.**

## Характеристики

| | Показатель | Единица измерения | Значение* |
|---|---|---|---|
| 1. | Плотность | г/см$^3$ | 0,930-0,945 |
| 2. | Показатель текучести расплава, при 190°С нагрузке 2,16 кг | г/10 мин | 0,45-0,6 |
| 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 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6. | Прочность при растяжении, НЕ менее | МПа | 29 |
| 7. | Относительное удлинение при разрыве, НЕ менее | % | 850 |
| 8. | Твердость по Шор D (1 сек), не менее | у.е. | 61 |
| 9. | Температура хрупкости, НЕ выше | °С | -70 |
| 10. | Период индукции окисления при 200 °С, НЕ менее | мин | 160 |

*** Фактические результаты испытаний партий 2025 года**

## Рекомендации по переработке

**МЕТАЛЕН ПЭ-12К 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