



POLYMERHOLDING

Общество с ограниченной ответственностью

ПОЛИМЕРХОЛДИНГ

(ООО «ПОЛИМЕРХОЛДИНГ»)

Восточнее АОЗТ АНП «Стройдеталь», пгт. Верхнеднепровский, Дорогобужский р-н, Смоленская обл, 215750
Телефон: (48144) 5-10-02, 5-35-77, Факс: (48144) 5-10-02 <http://www.polymerh.ru>, E-mail: dk.polimerplast@yandex.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Термоэластопласты (ТЭП) «ПОЛИМЕРХОЛДИНГ» для изготовления элементов конструкции кабелей,
а также применения в других областях промышленности

ТУ 20.16.59-004-68232265-2017

№пп	Индивидуальное обозначение в соответствии с настоящими ТУ	И-ТЭП(ПХ)01	О-ТЭП(ПХ)01	ОН-ТЭП(ПХ)01
1	Тип	Для изоляции	Для оболочек	Общего назначения
2	Цвет	н/о	черный	н/о
3	Внешний вид	Твердые цилиндрические гранулы, размером 3 -5 мм. Размер и форма гранул должны позволять производить переработку на экструзионном и литьевом оборудовании.		
4	Показатель текучести расплава, при 170°C, P=49,05Н (5,0 кгс), г/10мин, не менее			0,5...10
5	Показатель текучести расплава, при 190°C, P=49,05Н (5,0 кгс), г/10мин, не менее	4±3	6±3	
6	Плотность, г/см ³	1,1...1,25	Не более 1,2	1,1...1,6
7	Твердость при 20°C, у.е по шкале Шор А,	80...90	75...80	50...90
8	Удельное объемное электрическое сопротивление при 20±2°C, Ом*см, не менее	1x10 ¹⁵	1x10 ¹⁴	2x10 ¹³
9	Прочность при разрыве, МПа, не менее	8	7	4
10	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	500	550	400
11	Температура хрупкости, °С, не выше	Минус 80	Минус 80	Минус 60
12	Потери в массе при температуре (160±2)°С в течение 6 час, %, не более	0,2	0,2	0,1...4
13	Термостабильность методом Конго красный, при 200°C, мин, не менее	100	100	100
14	Водопоглощение, %, не более	0,1	0,1	0,1
15	Сохранение относительного удлинения при разрыве после выдержки при (100±2)°С в течение 7 сут, %, не менее	80	80	80
16	Сохранение прочности при разрыве после выдержки при (100±2)°С в течение 7 сут, %, не менее	80	80	80

Термоэластопласты представляют собой двухфазные термопластичные композиции, получаемые путем гомогенизации фазы полиолефинов и их сополимеров и эластомерной фазы, с введением стабилизаторов и добавок, с последующей переработкой методом экструзии.

Термоэластопласты предназначены для изготовления элементов конструкции кабелей (изоляция, оболочка,) а также применения в других областях промышленности (строительной, автомобильной, обувной, электротехнической и прочих).

Композиции термоэластопластов предназначены для изготовления материалов эксплуатирующихся в диапазоне температур от минус 40 до плюс 70⁰С.

Композиции термоэластопластов, изготавливаемые по настоящим ТУ, имеют индивидуальные названия, состоящие из букв и цифр, например: И-ТЭП(ПХ) 01, О-ТЭП(ПХ) 01, ОН-ТЭП(ПХ) 01, , где:

- И, О, ОН - указание на тип композиции (И - изоляционный, О - для оболочек, ОН – общего назначения)
- ТЭП - указание на свойство термоэластопластичности
- (ПХ) - указание фирмы изготовителя - ООО «ПОЛИМЕРХОЛДИНГ»
- 01- цифра следующая за указанием фирмы изготовителя определяет номер основы для рецептуры (01 - на основе полиэтилена)
- обозначение настоящих технических условий

После обозначения марки композиции при наличии разновидностей по цвету, имеется соответствующее указание на цвет, например, – неокрашенный, прозрачный, белый, черный и другие.

Пример условного обозначения:

И-ТЭП(ПХ) 01 ,белый, ТУ 20.16.59-004-68232265-2017

Композиция термоэластопласта для изготовления изоляции кабелей и проводов, произведенная ООО «ПОЛИМЕРХОЛДИНГ», рецептура на основе полиэтилена, цвет белый, ТУ.

Технологические свойства:

Внешний вид жгута - должен соответствовать контрольному образцу.

Поверхность среза жгута в продольном и поперечном направлении - не допускаются поры, видимые невооруженным глазом.

Термостабильность при переработке - пластикат не должен подгорать при остановке шнекового экструдера в течение 20 мин. при 160⁰С. Допускается незначительное изменение цвета пластиката в головке.

Упаковка: мягкие контейнеры типа «Биг-Бег» по 550±10 кг.

По согласованию с потребителем допускается другой вид упаковки, обеспечивающей сохранность продукта при транспортировке

Композиции термоэластопластов при температуре хранения и переработки не выделяют вредных веществ в концентрациях, опасных для организма человека

Композиции термоэластопластов не является пожаровзрывоопасным продуктом. В случае возникновения пожара тушить любыми имеющимися средствами пожаротушения (вода, кошма, песок, огнетушитель).

Транспортировка: термоэластопласты могут транспортироваться любым транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов на применяемом виде транспорта, с обеспечением защиты от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Тара и транспорт для перевозки должны быть сухими, чистыми, без запаха.

Хранение : с обеспечением защиты от прямых солнечных лучей при температуре от 5 до 35⁰ С и атмосферных осадков, при относительной влажности не более 80%, на расстоянии не менее 1м от нагревательных приборов. Не допускается совместное хранение продукции и органических растворителей, кислот, химикатов, взаимодействующих с пластикатом.

Гарантийный срок хранения (ГСХ) термоэластопластов - 3года со дня изготовления

Термоэластопласты могут быть использованы по истечении ГСХ после испытаний на соответствие требованиям ТУ.

Перед пуском в переработку пластикат должен быть выдержан не менее 12ч в производственном помещении
Рекомендуемый температурный режим переработки: (145 -190)⁰С в зависимости от способа переработки.