**ООО «ЭЛЕМЕНТА ГРУПП»**

**620092, Свердловская область,**
**Г.О. Екатеринбург, г. Екатеринбург,**
**Тер. Ново-Свердловская ТЭЦ, стр.29А, офис 201**
**ОГРН 1246600037320**
**ИНН/КПП 6670525043/667001001**

**ООО “Элемента Групп” (Elementa Group)** - прогрессивное научно-производственное **предприятие полного цикла** по выпуску полимерных компаундов, объединяющее под своим началом возможности и компетенции, знания и опыт группы компаний, работающих на единой сырьевой базе для переработки и производства конечного продукта из полимеров. **Elementa Group это центр компетенций, который защищает интересы клиента.**

## Element O-04

Полиолефиновая композиция для оптических кабелей и кабелей связи

### Описание

**Element O-04 –**композиционный материал для высокоскоростного нанесения оболочки на оптические кабели и кабели связи, производится согласно ТУ 20.16.10–001-88028259-2024. **Предназначена для высокоскоростной экструзии до 2000 м/мин.**

### Применение

**Element O-04** композиционный материал предназначен для наложения изоляции, оболочек и защитных покровов кабелей методом экструзии. **Композиция натурального цвета.**
**Element O-04** специально разработан и опробован на оптических кабелях и кабелях связи. Характеризуется отличной стойкостью к термоокислительному и фотоокислительному старению, прост в переработке и нанесении. **Аналог марки HE 4872.**

### Характеристики

| | Наименование показателя | Единицы измерения | Норма | Результаты испытаний | Метод испытаний |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Плотность | г/см3, не менее | 0,950-0,960 | 0,956 | ГОСТ 15139 |
| 2 | Показатель текучести расплава | г/10 мин, при нагрузке 2,16 кг | 0,7-1,5 | 1,2 | ГОСТ 11645 |
| 3 | Разброс показателя текучести расплава | %, не более | 10 | 7 | ГОСТ 16336 |
| 4 | Массовая доля летучих веществ | %, не более | 0,1 | 0,02 | ГОСТ 26359 |
| 5 | Стойкость к растрескиванию под напряжением | ч, не менее | 500 | соответствует | ГОСТ 13518 |
| 6 | Предел текучести при растяжении. | МПа, не менее | 19,0 | 21,2 | ГОСТ 11262 |
| 7 | Прочность при разрыве | МПа, не менее | 21 | 22,3 | ГОСТ 11262 |
| 8 | Относительное удлинение при разрыве* | %, не менее | 600 | 1200 | ГОСТ 11262 |
| 9 | Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте $10^6$ Гц | не более | 2×10-4 | 1×10-4 | ГОСТ 22372 |
| 10 | Диэлектрическая проницаемость при частоте $10^6$ Гц | не более | 2,4 | 2,2 | ГОСТ 22372 |
| 11 | Электрическая прочность (при толщине образца 1 мм) при переменном напряжении, частоты 50 Гц, кВ/мм, | не менее | 35 | 40 | ГОСТ 6433.3 |

* по результатам периодических испытаний

**ООО «ЭЛЕМЕНТА ГРУПП»**

**620092, Свердловская область,**
**Г.О. Екатеринбург, г. Екатеринбург,**
**Тер. Ново-Свердловская ТЭЦ, стр.29А, офис 201**
**ОГРН 1246600037320**
**ИНН/КПП 6670525043/667001001**

**Рекомендации по переработке Element O-04**

**Element O-04** перерабатывается методом экструзии. Материал технологичен в интервале от 150 до 240°С.
Рекомендации по переработке материала

| Зона 1 | Зона 2 | Зона 3 | Зона 4 | Зона 5 | Хомут | Голова 1 | Голова 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 220 | 220 |

При необходимости допускается изменение температурного режима ±20 ℃ на каждой зоне экструдера до достижения.
Максимальная температура переработки материала 250 градусов.

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

**Контактная информация**

| Сайт компании | Телеграмм чат с технологом |
|---|---|
| | @MIKHAIL_ARSENTYEV |

*С уважением*,
Зам. генерального директора по технологии и техническому развитию ООО “Элемента Групп”
М.А. Арсентьев