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-01
Бимодальный полиэтилен для оптических кабелей

Описание

Element O-01 –композиционный материал на основе бимодального полиэтилена для оптических кабелей, производится согласно **ТУ 20.16.10–001-88028259-2024**

Применение

Element O-01 композиционный материал предназначен для наложения изоляции, оболочек и защитных покровов кабелей методом экструзии. Композиция черного цвета.
Element O-01 специально разработан и опробован на оптических кабелях и кабелях LAN. Характеризуется отличной стойкостью к термоокислительному и фотоокислительному старению, прост в переработке и нанесении. Материал Element O-01 является **аналогом марки Borealis ME6052.**

Характеристики

	Наименование показателя	Единицы измерения	Норма	Результаты испытаний	Метод испытаний
1	Плотность	г/см3, не менее	0,935-0,945	0,940	ГОСТ 15139
2	Показатель текучести расплава	г/10 мин, при нагрузке 2,16 кг	0,40-0,80	0,65	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	1000	соответствует	ГОСТ 13518
6	Предел текучести при растяжении.	МПа, не менее	20,0	21,6	ГОСТ 11262
7	Прочность при разрыве	МПа, не менее	22,0	23,2	ГОСТ 11262
8	Относительное удлинение при разрыве*	%, не менее	800	1300	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 106 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
12	Твердость по Шору	шкала D, не менее	55	60	ГОСТ 24621

* 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-01

Element O-01 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
160	170	180	190	200	200	210	210

При необходимости допускается изменение температурного режима ±20 ℃ на каждой зоне экструдера до достижения.
Максимальная температура переработки материала 240 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