

Термоэластопласты морозостойкие для производства гибких силовых кабелей марки КГ (ХЛ)

Томполен МГК-02-И, Томполен МГК-02-О черн.

Область применения:

Морозостойкие композиции ТЭП предназначены для изготовления методом экструзии изоляции и оболочки гибких силовых кабелей марки КГ(ХЛ), взамен резиновых материалов.

Краткая информация о композиции:

Композиции изготавливаются на основе полиолефина, стирольного каучука с введением добавок и стабилизаторов.

Обозначение продукта состоит из названия торговой марки ЗАО «НПК «Полимер-Компаунд» - Томполен, условного буквенного обозначения области применения – морозостойкий гибкий кабель (МГК), цифрового обозначения рецептуры стабилизации, написанного через тире, далее через тире назначение композиции – И (изоляция), О (оболочка), обозначения технических условий.

Композиции выпускаются по ТУ 2243-038-36295287-2013 «Термоэластопласты морозостойкие для производства гибких силовых кабелей марки КГ(ХЛ)».

Показатели качества композиций

№ п/п	Наименование показателя	Нормативное значение для марок		Метод испытания
		Томполен МГК-02-И	Томполен МГК-02-О черн.	
1	Показатель текучести расплава (1900С/2,16кг), г/10мин, в пределах	0,5÷3,0	0,5÷4,0	ГОСТ 11645
2	Прочность при растяжении, МПа, не менее	5,0	5,5	ГОСТ 11262
3	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	500		ГОСТ 11262
4	Стойкость к термическому старению по изменению прочностных характеристик после старения образцов при (100±2) °С в течение 72 час	снижение прочности при растяжении, %, не более	30	ГОСТ 9.024
	снижение относительного удлинения при разрыве, %, не более	25	30	
5	4 Твердость по Шору на 15 с, с допуском, условные единицы шкалы А	60±5		ГОСТ 24621
6	Удельное объёмное сопротивление, Ом×см, не менее	1×10 ¹³	1×10 ¹²	ГОСТ 6433.2
7	Электрическая прочность при 50 Гц, кВ/мм, не менее	30	25	ГОСТ 6433.3
8	Водопоглощение за 24 часа, %, не более	0,2	Не нормируется	ГОСТ 4650
9	Плотность, г/см ³ , не более	1,3		ГОСТ 15139