

## Композиции полимерные безгалогенные для изоляции и оболочки кабелей исполнения нг-НФ

### Томполен 101-01, Томполен 201-01

#### Область применения:

Композиции предназначены для изготовления изоляции и оболочки контрольных, силовых кабелей, установочных кабелей и проводов исполнения «нг-НФ», «нг-FRHF».

#### Краткая информация о композиции:

Композиция Томполен 101-01 натурального цвета, композиция Томполен 201-01 черного или натурального цвета изготавливаются на основе полиолефинов с введением безгалогенных антипиренов, процессинговых добавок и стабилизаторов.

Композиции выпускаются по ТУ 2243-040-36295287-2014 «Композиции полимерные, безгалогенные для изоляции и оболочки кабелей исполнения нг-НФ».

#### Показатели качества композиции

№	Наименование показателя	Единица измерения	Томполен 101-01	Томполен 201-01	Метод испытания
1	Цвет		натуральный	черный / натуральный	
2	Показатель текучести расплава, в пределах	г/10 мин	0,50-3,0	0,50-3,0	ГОСТ 11645 (190°C, 2,16 кг)
3	Горючесть методом кислородного индекса, не менее	%	32	33	ГОСТ 12.1.044-89
4	Твердость по Шору Д, с допуском	усл. ед.	50±5	50±5	ГОСТ 24621-91
5	Прочность при разрыве, не менее	МПа	8,0	8,5	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011 п. 9
6	Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	100	100	
7	Плотность, в пределах	г/см <sup>3</sup>	1,25÷1,30	1,25÷1,35	ГОСТ 12175
8	Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 <sup>0</sup> С, не менее	Ом×см	1×10 <sup>14</sup>	1×10 <sup>13</sup>	ГОСТ 6433.2
9	Водопоглощение, не более	мг/см <sup>2</sup>	2	4	ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 п. 9.2
10	Максимальная оптическая плотность дыма: - при горении не более - при тлении не более	- -	120 120	120 120	ASTM E662-12a
11	Старение при повышенной температуре (110±2) <sup>0</sup> С/7 суток	изменение прочности при разрыве, не более	%	±30	ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 п. 8.1
		изменение относительного удлинения при разрыве, не более	%	±30	
12	Испытание давлением при температуре 90 <sup>0</sup> С/6 часов (глубина продавливания), не более	%	30	30	ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011 п. 8
13	Степень кислотности газов, выделяемых при горении: - рН раствора, не менее - удельная проводимость раствора, не более	-	4,3	4,3	ГОСТ Р МЭК 60754-2-99
		мкС/мм	10	10	