

## Композиции полиэтилена силанольносшивающиеся для кабельной промышленности

### Томполен Хв-НЕ-1-01К, Хв-НЕ-2-01К

#### Область применения:

Композиции полиэтилена силанольносшивающиеся Томполен Хв-НЕ-1-01К в смеси с катализатором силанольной сшивки марки Томполен Хв-НЕ-5-02 ТУ 2243-033-36295287-2009 в соотношении 95:5 массовых долей, Томполен Хв-НЕ-2-01К, в смеси с катализатором марки Томполен Хв-НЕ-5-05 ТУ 2243-033-36295287-2009 в соотношении 92:8 массовых долей, предназначены для изготовления методом экструзии изоляции проводов и кабелей, в том числе изоляции, стойкой к ионам меди.

#### Краткая информация о продукции:

Томполен Хв-НЕ-1-01К, Томполен Хв-НЕ-2-01К изготавливаются в виде гранул натурального цвета на основе полиэтилена с введением специальных добавок.

Композиции выпускаются по ТУ 2243-023-36295287-2009 «Композиции полиэтилена силанольносшивающиеся для кабельной промышленности».

#### Показатели качества композиций

№ п/п	Наименование показателя	Норма для композиций	
		Томполен Хв-НЕ-1-01К	Томполен Хв-НЕ-2-01К
1	Показатель текучести расплава, г/10 мин, не менее	190 <sup>0</sup> С /5 кгс	0,30
		190 <sup>0</sup> С /2,16 кгс	не норм.
2	Количество включений, штук, не более	10	10

#### Показатели качества сшитых композиций

№ п/п	Наименование показателя	Норма для сшитой композиции	
		Томполен Хв-НЕ-1-01К	Томполен Хв-НЕ-2-01К
1	Тепловая деформация растяжения: - относительное удлинение после выдержки образцов при 200 °С и нагрузке 0,2 МПа, %, не более - остаточное относительное удлинение после снятия нагрузки и охлаждения, %, не более	175	175
		15	15
2	Прочность при растяжении, МПа, не менее	12,5	не норм.
3	Предел текучести при растяжении, МПа, не менее	не норм.	10,0
4	Прочность при разрыве, МПа, не менее	не норм.	15,0
5	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	200	400
6	Изменение прочностных характеристик после ускоренного старения при повышенной температуре (135 °С /168 час): -изменение прочности и относительного удлинения при разрыве, %, не более - изменение прочности при растяжении и относительного удлинения при разрыве, %, не более	±25	±25

7	Изменение прочностных характеристик после выдержки образцов в контакте с медной поверхностью (для композиций, предназначенных для изготовления изоляции кабелей с медной жилой), 150 °С/168 час: - изменение прочности и относительного удлинения при разрыве, %, не более - изменение прочности при растяжении и относительного удлинения при разрыве, %, не более	±30	±30
8	Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом×см, не менее	$1 \times 10^{14}$	$1 \times 10^{14}$
9	Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте $1 \times 10^6$ Гц, не более	$4 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$
10	Диэлектрическая проницаемость при частоте $1 \times 10^6$ Гц, не более	2,6	2,6
11	Электрическая прочность при переменном напряжении частоты 50 Гц, кВ/мм, не менее	30	30