



## **Компаунд 0-31/Катализатор 0-51**

### **Силанольносшиваемая самозатухающая композиция**

### **ТУ 2243-020-63341682-2015**

#### **Описание**

**КОМПАУНД 0-31/0-51** - силанольносшиваемая полиолефиновая композиция. Компаунд 0-31 силанольносшиваемая самозатухающая композиция полиэтилена, состоящая из химически модифицированного силаном полиэтилена и комплекса добавок, обеспечивающих кабельной изоляции свойство не распространять горение.

Компаунд 0-51 - концентрат катализатора сшивки в водной среде. Компаунд 0-51 поставляется в неокрашенном или чёрном цветах. Композиция содержит комплекс стабилизаторов, обеспечивающих стойкость к воздействию агрессивных факторов внешней среды, окислительной деструкции, а также обеспечивающих высокую термостабильность при переработке.

#### **Применение**

**КОМПАУНД 0-31/0-51** применяется в сочетании с катализатором сшивки марки Компаунд 0-51 в пропорции 95:5 для наложения методом экструзии изоляции проводов СИПн. Изоляция кабеля, полученная из материалов «Компаунд 0-31» и «Компаунд 0-51», соответствует требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ТУ 16.К71-463—2014.

#### **Характеристики**

<b>Показатель</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Значение</b>
1. Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,135-1,15
2. Показатель текучести расплава, при 190°C нагрузке 5 кг	г/10 мин	0,5-3
3. Разброс показателя текучести расплава в пределах партии, не более	%	±10
4. Массовая доля летучих веществ на момент затаривания, не более	%	0,05
5. Прочность при растяжении, не менее	МПа	13,5
6. Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	300
7. Тепловая деформация, не более	%	175
8. Остаточная тепловая деформация, не более	%	15

9. Категория стойкости к горению, не ниже		ПВ1
10. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20°C	Ом*см	1*10 <sup>14</sup>
11. Электрическая прочность при переменном напряжении частоты 50Гц, не менее	кВ/мм	20
12. Твердость по Шору (тип Д)	Усл.ед.	50
13. Водопоглощение, не более	Мг/см <sup>2</sup>	1

## Рекомендации по переработке

**КОМПАУНД 0-31/0-51.** Перед переработкой материал требуется просушить в течение 2-3 часов при 90-100°C. Компаунд 0-31 перерабатывается методом экструзии совместно с Компаундом 0-51 в соотношении 95:5, который выступает в качестве катализатора сшивки. Материал технологичен в интервале от 150 до 220°C.

### Температурный профиль:

Зоны экструдера	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Фильтра
Температура, °С	140	180	190	200	200-210

## Рекомендации по сшивке

Время сшивки в водяной бане с температурой 80 °С рассчитывается с учётом того, что вода проникает в толщу изоляции с одной стороны. Для расчёта используют данные таблицы:

Толщина изоляции, мм	Время сшивки, мин.
1,0	240
0,5-1,5	180-300

## Упаковка

**Компаунд 0-31** поставляется в мягких контейнерах («биг-бэг»), установленных на поддоны, с вкладышем из фольгированного полиэтилена, предохраняющим композицию от воздействия влаги. Масса упаковки составляет 1000 кг. По согласованию с потребителем допускается использование другой упаковки.

**Компаунд 0-51**— в мешках по 20 (или 25) кг, уложенных на поддоны общей массой 1000 кг.

## Условия хранения

**Компаунд 0-31 и Компаунд 0-51** следует хранить в ненарушенной упаковке, на поддонах, в крытом, сухом, помещении при температуре от 10°C до 30°C. Срок годности—6 месяцев. После вскрытия тары продукт должен быть сработан в течение 48 часов.

## Маркировка

На каждый мешок или «биг-бэг» наклеивают этикетку с указанием следующих данных:

- наименование материала и его марка
- номер Технических Условий
- номер партии
- дата изготовления
- масса нетто
- название фирмы производителя и ее контактную информацию
- гарантийный срок хранения

Транспортную тару маркируют в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96 с обязательным включением следующей информации:

- наименование материала и его марка
- номер Технических Условий
- номер партии
- дата изготовления
- масса нетто транспортной единицы упаковки
- название фирмы производителя и ее контактную информацию
- гарантийный срок хранения

На каждую единицу транспортной упаковки в виде мягкого контейнера или паллеты с мешками наклеивают манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей» и «Беречь от влаги».

Информация, содержащаяся в данной спецификации, является правильной и точной в пределах нашей компетенции. Все предложения и рекомендации даются без гарантий, так как на условия применения продукта в условиях производства контроль изготовителя не распространяется. Также предупреждаем, что на некоторые применения продукта могут существовать патенты.

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,  
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15  
info@metaclay.com; +7 (48335) 2 35 90; +7 (499) 969-81-30