



## МЕТАЛЕН К-21

### Силанольносшиваемая композиция на основе EPR

#### Описание

Композиция силанольносшиваемая на основе EPR, представляет собой МЕТАЛЕН **К-21** - неокрашенный, химически модифицированный силаном. Поставляется с катализаторами сшивки в водной среде МЕТАЛЕН К-51 или К-501.

**К-51** – белого цвета, содержит комплекс стабилизаторов, обеспечивающий стойкость к воздействию агрессивных факторов внешней среды, а также термостабильность при переработке.

**К-501** – белого цвета, содержит усиленный комплекс стабилизаторов, обеспечивающий стойкость к воздействию агрессивных факторов внешней среды, окислительной деструкции, высокую термостабильность при переработке, а также защиту от УФ.

#### Применение

МЕТАЛЕН К-21 обладает повышенной гибкостью, применяется в сочетании с катализатором сшивки марки МЕТАЛЕН К-51 или К-501 в пропорции 95:5 для наложения изоляции гибких низковольтных силовых кабелей методом экструзии.

#### Показатели качества получаемого кабеля

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытания
Показатель текучести расплава (190°С/5кг)	г/10мин	0,5-5,0	ГОСТ 11645
Разброс ПТР в партии, не более	%	±10	ГОСТ 16337
Размер гранул	мм	2-6	ГОСТ 16337 п.3.8
Прочность при разрыве, не менее	МПа	13,0	ГОСТ Р МЭК 60811-1-1
Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	600	ГОСТ Р МЭК 60811-1-1-2011

## Катализаторы сшивки

Показатель	Ед. изм.	Значение		Метод испытания
		Метален К-51	Метален К-501	
Показатель текучести расплава (190°C/2,16кг)	г/10мин	3,0-9,0	20-50	ГОСТ 11645

## Рекомендации по переработке

Конфигурация шнека: барьерный шнек, коэффициент сжатия 2-2,5.

Температурный профиль: термостатирование шнека (при наличии) 85-90 °С.

Зона 1	160 °С
Зона 2	170 °С
Зона 3	180 °С
Зона 4	190 °С
Фильера	(200-210) °С

**Рекомендации по сшивке: температура воды 90-95°C. Время выдержки из расчета 240 мин (4 часа) на 1,0 мм толщины.**

Метален К-51	
Тепловая деформация, при 200 <sup>0</sup> С, %	40
Остаточное относительное удлинение, %	0

Метален К-501	
Тепловая деформация, при 250 <sup>0</sup> С, %	50
Остаточное относительное удлинение, %	0

## Упаковка

МЕТАЛЕН К-21 поставляется в мягких контейнерах с вкладышем из пленки с алюминиевой фольгой, массой (500±2) кг или (1000±3) кг, по согласованию с потребителем допускается использование другой упаковки.

МЕТАЛЕН К-51 и 501 – в клапанных мешках по 20 (или 25) кг.

## Хранение

МЕТАЛЕН К-21 и МЕТАЛЕН К-51, 501 следует хранить на поддонах в крытом, сухом, пожаробезопасном помещении при температуре от 10°C до 30°C. Срок годности – 6 месяцев. После вскрытия упаковки МЕТАЛЕН К-21 должен быть использован в течение 48 часов.

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