



Жильный компаунд KBX XLPE 110 - KBX CM 910

KBX XLPE 110 - сшитый силаном полиэтиленовый жильный компаунд, предназначенный для использования до 1 кВ. Свойства этого продукта соответствуют требованиям норм IEC 60502-1 XLPE.

Обработка

KBX XLPE 110 обрабатывается вместе с катализатором KBX CM 910. Массовая доля катализатора составляет 5 %. Смешивание должно проводиться прямо перед обработкой, рекомендуем порционирование прямо в экструдер.

Материал чувствителен к атмосферной влажности, после открытия используйте в течение нескольких часов. KBX XLPE 110 может быть использован на стандартных PE/PVC экструдерах со шнеком L/D 20-30 с соответствующей температурой. Охлаждение шнеков не нужно.

Сшивание

Можно произвести следующим образом:

- погружением в горячую воду с температурой 60–70 °С,
- подвергнуть воздействию пара под низким давлением (около 0,15 бар).

В обоих случаях время сшивания зависит от толщины изоляции, для толщины стенки 0,7–1,2 мм, типичное время составляет 2–4 часа.

Для окраски можно использовать мастербач на базе PE в количестве 0,5–1,5 веса%. Рекомендуем перед использованием подсушить мастербач (80 °С в течение 4 часов).

Типичные свойства

	Норма	Единица измерения	Значение
Прочность на растяжение	IEC 60811-1-1	МПа	20
Удлинение при разрыве	IEC 60811-1-1	%	500
Плотность	ISO 1183	г/см ³	0,926
Индекс текучести расплава (21,6 кг при 150 °С)	ISO 1133	г/10 мин	2,0
Твердость Shore D	ISO 868	-	58
Механические свойства после старения, 168 ч.; 135 °С			
- изменение прочности на растяжение	IEC 60811-1-1	%	-8
- изменение удлинения при разрыве	IEC 60811-1-1	%	-20
Испытание на тепловую деформацию (20 Н/см ² при 200 °С, 15 мин.)			
- удлинение при нагрузке	IEC 60811-2-2	%	< 70
- постоянное удлинение после охлаждения	IEC 60811-2-3	%	0
Внутреннее сопротивление 20 °С	IEC 60502-1	Ω.cm	> 1 x 10 ¹⁶
Внутреннее сопротивление 90 °С	IEC 60502-1	Ω.cm	4,9 x 10 ¹⁵
Изоляционная константа при 20 °С	IEC 60502-1	MΩ.km	37 600
Изоляционная константа при 90 °С	IEC 60502-1	MΩ.km	8 000
Коэффициент рассеяния 1 МГц	ASTM D 1531	мрад	70

Предлагаемый температурный профиль

Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Воротник	Головка	Инструменты
135–155 °С	140–160 °С	160–180 °С	160–180 °С	170–190 °С	180–200 °С	200–220 °С

Складирование

Условия складирования продукта:

- В закрытых неповрежденных упаковках.
- В помещениях с температурой до 30 °С.
- Без воздействия прямого солнечного излучения и влияния погодных условий.

Свойства продукта могут меняться в результате длительного хранения. АО Kabelovna Kabex® рекомендует использовать продукт в течение четырех месяцев с даты производства, нанесенной на упаковке. АО Kabelovna Kabex® не несет ответственности за убытки, вызванные несоблюдением вышеприведенных условий. Для дальнейшей информации в Вашем распоряжении наша служба технической поддержки.

Предлагаемые типы упаковок

