ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

VP HFFR 8030 RX

Радиационносшиваемый, безгалогенный, низкодымный и огнестойкий компаунд для изготовления изоляции HFFR кабелей.

ТУ 2246-020-21678427-2022 · EN 50264-1 EI 105 · EN 50264-1 EI 110

ТИП	ПЛОТНОСТЬ, Г/СМ³
HFFR RX	**1,4**

Свойства до облучения

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
Прочность на разрыв, не менее	ГОСТ 11262-80	МПа	**8,5**
Относительное удлинение при разрыве, не менее	ГОСТ 11262-80	%	**310**
Горючесть по КИ, не менее	ГОСТ 21793-76	%	**32**
Твёрдость по Шору Д/15	ГОСТ 24621-91	Шор Д/15	**38 ± 3**
Плотность, не более	ГОСТ 15139-69	г/см³	**1,40 ± 0,03**
Показатель текучести расплава при 150 °С, 21,6 кг, не менее	ГОСТ 11645-73	г/10 мин	**25,0**

Электрические свойства

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
Удельное объёмное электрическое сопротивление при (20 ± 2) °С	ГОСТ 6433.2-71	Ω·см	**$3{,}0 \times 10^{14}$**

Дымо- и газовыделение

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
Коррозионная активность газов: кислотное число pH	ГОСТ IEC 60754-2	—	**более 4,3**
Коррозионная активность газов: проводимость водного раствора	ГОСТ IEC 60754-2	мкСм/мм	**менее 10**
Максимальная удельная оптическая плотность дыма Dmax при горении	ГОСТ 24632-81	усл. ед.	**не более 50**
Максимальная удельная оптическая плотность дыма Dmax при тлении	ГОСТ 24632-81	усл. ед.	**не более 180**

Свойства после облучения

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
Максимально допустимая температура на проводнике в течение 3000 ч	—	°С	**125**
Прочность на разрыв	IEC 811-1-1	МПа	**не менее 12**
Относительное удлинение при разрыве	IEC 811-1-1	%	**не менее 250**
Изменение прочности на разрыв после термостарения при (150 ± 2) °С, 28 суток	IEC 811-1-2	%	**± 15**

Изменение относительного удлинения при разрыве после термостарения при (150 ± 2) °C, 28 суток	IEC 811-1-2	%	**−20**
Удлинение без разрыва при −50 °C, минимум	ГОСТ Р 59707 п. 9.8	%	**100**

Рекомендации по переработке

ТИП ЭКСТРУДЕРА	Стандартный экструдер для обработки термопластичных материалов
ОСОБЕННОСТИ ШНЕКА	Одношнековый, компрессия 1,5–2,4; L/D > 20
МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА	Возможно использование оснастки с обжатием и полуобжатием
ПРИМЕЧАНИЯ	Требуется сушка материала перед использованием. Параметры по зонам — экспериментальные данные; в зависимости от типа машины требуется точная регулировка.

ТЕМПЕРАТУРА ПО ЗОНАМ, °C

ЗОНА 1	ЗОНА 2	ЗОНА 3	ЗОНА 4	ЗОНА 5	ЗОНА 6	ЗОНА 7
110	**120**	**125**	**130**	**140**	**140**	**145**

Упаковка, хранение, транспортировка

ФОРМА И УПАКОВКА	Мешки по 25 кг / октабина или биг-бэг не более 650 кг.
ХРАНЕНИЕ	В герметичной упаковке при температуре от +5 до +35 °C, относительной влажности не более 80%, без прямого солнечного излучения. Не допускается совместное хранение с органическими растворителями и кислотами. Перед переработкой выдержать в производственном помещении при +15…+35 °C не менее 12 часов.
ТРАНСПОРТИРОВКА	При температуре от −35 до +35 °C, без попадания влаги и прямого солнечного излучения, с исключением механических повреждений упаковки.
СРОК ХРАНЕНИЯ	Один год с даты изготовления.

Приведены типовые характеристики марки. Документ не является удостоверением качества конкретной партии — оно оформляется отдельно и поставляется с продукцией. Значения получены на образцах в лабораторных условиях; при переработке возможны отклонения в зависимости от оборудования и режимов.