

Borealis PP4821

Polyolefin

Borealis AG

Описание материалов:

PP4821 is a thermoplastic, non-halogen containing, insulation compound based on a polypropylene copolymer.

The composition of PP4821 is based on the elements Carbon and Hydrogen. Compounds based on these elements will therefore be the only significant constituents of the fumes due to the combustion of this product. Other elements may be present in concentrations less than 0.1%

Applications

PP4821 is designed for:

70°C rated insulation for building wires (installation cables),

flexible cords, power cables

It can be used in areas sensitive to smoke or corrosive and toxic combustion products. PP4821 is stabilised for use in contact with copper.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая коррозионная стойкость Без галогенов		
Используется	Строительный провод изоляционный материал Кабельная оболочка		
Рейтинг агентства	VDE 0250 герметизирующая ptfe-лента для 215-NHMH		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.915	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/2.16 kg)	2.8	g/10 min	ISO 1133
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (15 sec)	48		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress ¹	18.0	MPa	IEC 60811-1-1
Растяжимое напряжение (Break)	600	%	IEC 60811-1-1
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение прочности на растяжение (120°C, 336 hr)	> -80	%	IEC 60754-1
Тепловой	Номинальное значение	Метод испытания	
Холодный изгиб (-20 °C)	Pass	IEC 60811-1-4	
Бутылка означает высоту сбоя	Pass	IEC 60227-2/2.3	
Конусный Калориметр		ISO 5660	
Average Heat Release ²	400	kW/m ²	ISO 5660

CO ³	24.0	kg/m ³	ISO 5660
CO ₂	2400	kg/m ³	ISO 5660
Heat Combustion ⁴	37.5		ISO 5660
Ignition Time ⁵	1.3	min	ISO 5660
Max Heat Release ⁶	1330	kW/m ²	ISO 5660
Smoke Obscuration ⁷	476		ISO 5660
Испытание на давление (120 °C) ⁸	15	%	IEC 60811-3-1
Breakdown Voltage	27000	V	ISO 6722

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	> 20	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (50 Hz)	2.20		IEC 60250

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	100	°C
Время сушки	2.0	hr
Зона цилиндра 1 темп.	190	°C
Зона цилиндра 2 температура.	200	°C
Зона цилиндра 3 темп.	220	°C
Зона цилиндра 4 темп.	220	°C
Температура матрицы	220	°C

Инструкции по экструзии

Screw Speed: 100 RPM Line Speed: 250 m/min

NOTE

1.	50 mm/min
2.	Heat flus 35 kW/m ² , 3 mm plaque
3.	Heat flus 35 kW/m ² , 3 mm plaque
4.	Heat flus 35 kW/m ² , 3 mm plaque, Mj/dm ³
5.	Heat flus 35 kW/m ² , 3 mm plaque
6.	Heat flus 35 kW/m ² , 3 mm plaque
7.	Heat flus 35 kW/m ² , 3 mm plaque, m ² /dm ³
8.	at High Temperature at 4 hours. Cable (0.5 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

