

NORYL™ FP5140HF resin

Polyphenylene Ether + PS

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

NORYLFP5140HF is an unfilled, injection moldable modified polyphenylene ether resin with an ISO306 Vicat B/120 of 100 deg C. Designed for good dimensional stability and high flow, this resin also uses non-chlorinated, non-brominated FR additives to achieve a V1 UL94 rating at 1.5mm with a specific density of 1.11g/cm³. NORYL FP5140 may be an excellent material for Flat Panel TV enclosure applications requiring good rheological properties, heat resistance, hydrolysis resistance, low density and thin wall flame resistance

Главная Информация			
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Бром бесплатно		
	Без хлора		
	Огнестойкий		
	Хорошая стабильность размеров		
	Высокий поток		
	Устойчивость к гидролизу		
	Низкая плотность		
	Средняя термостойкость		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.11	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
280°C/1.2 kg	17.0	cm ³ /10min	
280°C/2.16 kg	48.0	cm ³ /10min	
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.50 to 0.70	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.18	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.050	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2950	MPa	ASTM D638
--	2530	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield	48.0	MPa	
Break	44.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield	2.7	%	

Break	21	%	
Флекторный модуль ²	2460	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	80.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ³ (23°C)	7.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод ударная прочность ⁴			ISO 180/1A
-30°C	5.0	kJ/m²	
23°C	6.4	kJ/m²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	78.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ⁵	80.0	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	97.0	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 8 ⁶
--	100	°C	ISO 306/B120
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	8.3E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	7.7E-5	cm/cm/°C	
RTI Elec	65.0	°C	UL 746
RTI Imp	65.0	°C	UL 746
RTI Str	65.0	°C	UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость (1.50 mm, Testing by SABIC)	V-1	UL 94	
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	70.0 to 80.0	°C	
Время сушки	2.0 to 3.0	hr	
Температура бункера	60.0 to 80.0	°C	
Задняя температура	200 to 220	°C	
Средняя температура	230 to 260	°C	
Передняя температура	250 to 285	°C	
Температура сопла	240 to 270	°C	
Температура обработки (расплава)	250 to 285	°C	
Температура формы	40.0 to 65.0	°C	
NOTE			
1.	50 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	80*10*4 sp=62mm		
4.	80*10*4		

5.	80*10*4 mm
6.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

* 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.

Свяжитесь с нами

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

