

NORYL™ FP6130 resin

Polyphenylene Ether + PS

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

NORYL FP6130 is an unfilled, injection moldable modified polyphenylene ether resin. 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 1.5 mm with a specific density of 1.1 g/cm³. NORYL FP6130 may be an excellent material candidate 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
	Высокая термостойкость
	Устойчивость к гидролизу
	Низкая плотность
Используется	Корпуса для телевизора
	Тонкостенные детали

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.10	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
280°C/1.2 kg	15.0	cm ³ /10min	
280°C/2.16 kg	34.0	cm ³ /10min	
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.50 to 0.70	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.13	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.020	%	

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	3140	MPa	ASTM D638
--	2510	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	52.0	MPa	ASTM D638
Yield	61.0	MPa	ISO 527-2/50

Break ³	49.0	MPa	ASTM D638
Break	53.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	3.6	%	ASTM D638
Yield	3.5	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	7.3	%	ASTM D638
Break	8.0	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	2770	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2420	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	89.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	98.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹ (23°C)	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
-30°C	27	J/m	ASTM D256
23°C	38	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	90.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹²	92.0	°C	ISO 75-2/Аf
Викат Температура размягчения			
--	110	°C	ASTM D1525 ¹³
--	111	°C	ISO 306/B50
--	114	°C	ISO 306/B120
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	7.4E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	7.4E-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
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14 to 1.5E+14	ohms	ASTM D257, IEC 60093
Сопротивление громкости	4.0E+16 to 4.5E+16	ohms-cm	ASTM D257, IEC 60093
Электрическая прочность (1.60 mm, in Oil)	29	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	2.70		ASTM D150, IEC 60250

Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.020		ASTM D150, IEC 60250
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 3		UL 746
Comparative Tracking Index	250	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 3		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	V-1		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (3.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	725	°C	
2.00 mm	725	°C	
3.00 mm	725	°C	
Индекс кислорода	30	%	ISO 4589-2

NOTE

- 50 mm/min
- Type I, 50 mm/min
- 1.3 mm/min
- 2.0 mm/min
- 1.3 mm/min
- 80*10*4 sp=62mm
- 80*10*4
- 80*10*4
- 80*10*4 mm
- 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

