

NORYL™ FP3060 resin

Polyphenylene Ether + PS

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

NORYL FP3060 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 and V0@ 2.5mm with a specific density of 1.1 g/cm³. NORYL FP3060 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			
UL YellowCard	E45329-100064745		
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		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.10	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/3.8 kg)	42	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
280°C/1.2 kg	20.0	cm ³ /10min	
280°C/2.16 kg	41.0	cm ³ /10min	
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	2200	MPa	ASTM D638

--	2420	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	54.0	MPa	ASTM D638
Yield	55.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	55.0	MPa	ASTM D638
Break	42.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	3.0	%	ASTM D638
Yield	3.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	12	%	ASTM D638
Break	11	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	2400	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2530	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	82.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	84.0	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			
23°C	78	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	5.0	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	80.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹²	74.0	°C	ISO 75-2/Аf
Викат Температура размягчения			
--	105	°C	ASTM D1525 ¹³
--	91.0	°C	ISO 306/B50
--	93.0	°C	ISO 306/B120
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	8.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Transverse : -40 to 40°C	8.0E-5	cm/cm/°C	
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания
Огнестойкость			
1.50 mm, Testing by SABIC	V-1		UL 94
2.50 mm, Testing by SABIC	V-0		
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	

Температура сушки	65.0 to 75.0	°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.	Type I, 50 mm/min
3.	Type I, 50 mm/min
4.	Type I, 50 mm/min
5.	Type I, 50 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*4 sp=62mm
10.	80*10*4
11.	80*10*4
12.	80*10*4 mm
13.	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



WeChat