

NORYL™ N1150 resin

Polyphenylene Ether + PS

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Описание материалов:

NORYL N1150 is an unfilled, injection moldable modified polyphenylene ether resin. Designed for good dimensional stability and good flow, this resin also uses non-chlorinated, non-brominated FR additives to achieve a V0 UL94 rating at 0.75 mm with a specific density of 1.11 g/cm³. NORYL 1150 may be an excellent material candidate for applications requiring electrically insulating properties, low moisture absorption, low warpage, and thin wall flame resistance.

Главная Информация			
UL YellowCard	E207780-228560		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Бром бесплатно		
	Без хлора		
	Электрически изолирующий		
	Огнестойкий		
	Хорошая стабильность размеров		
	Хороший поток		
	Низкое поглощение влаги		
	Низкий уровень защиты		
Используется	Тонкостенные детали		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.11	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (280°C/5.0 kg)	15	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (280°C/5.0 kg)	15.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.50 to 0.70	%	Internal Method
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.070	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2700	MPa	ASTM D638
--	2650	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	75.0	MPa	ASTM D638
Yield	72.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	55.0	MPa	ASTM D638

Break	52.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	4.0	%	ASTM D638
Yield	3.5	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	8.0	%	ASTM D638
Break	7.0	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	3050	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2600	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	105	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	117	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	65	J/m	ASTM D256
23°C	85	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
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	40.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	108	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹²	109	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	130	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 11 ¹³
--	132	°C	ISO 306/B120
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	5.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	5.8E-5	cm/cm/°C	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.750 mm)	V-0		UL 94
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	93.3 to 98.9	°C	
Время сушки	3.0 to 4.0	hr	
Время сушки, максимум	8.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	

Рекомендуемый размер снимка	30 to 70	%
Задняя температура	227 to 277	°C
Средняя температура	238 to 282	°C
Передняя температура	249 to 288	°C
Температура сопла	260 to 288	°C
Температура обработки (расплава)	260 to 288	°C
Температура формы	71.1 to 93.3	°C
Back Pressure	0.345 to 0.689	MPa
Screw Speed	20 to 100	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.038 to 0.051	mm

NOTE

1.	5.0 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