

NORYL PPX™ PPX830 resin

30% стекловолокно

Polyphenylene Ether + PS + PP

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

NORYL PPX830 Polyphenylene Oxide (PPO*) + Polypropylene (PP) resin is a 30 % Glass Reinforced, injection moldable grade with a HDT /1.8MPa temperature resistance of 153 deg C and a Tensile modulus of 7600 MPa; this grade has been developed for application where dimension stability, temperature and chemical resistance could be required. NORYL PPX830 is an opaque material available in limited colors only.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошая стабильность размеров		
Внешний вид	Доступные цвета		
	Непрозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.19	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (280°C/5.0 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (280°C/5.0 kg)	6.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			Internal Method
Flow : 3.20 mm	0.20 to 0.25	%	
Across Flow : 3.20 mm	0.40 to 0.60	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	7600	MPa	ASTM D638
--	7700	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	101	MPa	ASTM D638
Yield	98.0	MPa	ISO 527-2/5
Break ³	101	MPa	ASTM D638
Break	98.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	2.9	%	ASTM D638
Yield	3.2	%	ISO 527-2/5

Break ⁵	100	%	ASTM D638
Break	3.2	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	6600	MPa	ASTM D790
-- ⁷	7100	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	141	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	144	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength ⁹			ISO 179/1eU
-30°C	36	kJ/m ²	
23°C	39	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
23°C	95	J/m	ASTM D256
23°C ¹⁰	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	650	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹¹	42	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹²	42	kJ/m ²	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков			
-30°C, Total Energy	10.0	J	ASTM D3763
23°C, Total Energy	15.0	J	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	166	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹³	168	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	156	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁴	153	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения	150	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 95°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow : -30 to 80°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : -40 to 95°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Transverse : -30 to 80°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.00 mm)	NB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (3.00 mm)	650	°C	IEC 60695-2-12

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	65.0 to 75.0	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Температура бункера	60.0 to 80.0	°C
Задняя температура	245 to 290	°C
Средняя температура	250 to 290	°C
Передняя температура	255 to 290	°C
Температура сопла	260 to 300	°C
Температура обработки (расплава)	260 to 300	°C
Температура формы	40.0 to 65.0	°C

NOTE

1.	5.0 mm/min
2.	Type I, 5.0 mm/min
3.	Type I, 5.0 mm/min
4.	Type I, 5.0 mm/min
5.	Type I, 5.0 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
13.	80*10*4 mm
14.	80*10*4 mm

* 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

