

NORYL™ NH711E resin

Стекловолокно

Polyphenylene Ether + PS

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

NORYL EXNL0280 is a glass fiber reinforced, injection moldable modified polyphenylene ether resin. Designed for good dimensional stability and low warpage, this resin also uses non-halogenated FR additives to achieve a V1 UL94 rating at 1.6 mm and V0 UL94 at 3.00mm with a CTI value of 400 V. NORYL EXNL0280 may be an excellent material candidate for application requiring electrically insulating properties, low moisture absorption, low warpage and thin wall flame resistance. Available in limited light grey colors

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Низкий уровень защиты Низкая гигроскопичность Изоляция Без галогенов Огнестойкий		
Используется	Тонкостенные детали		
Внешний вид	Светло-серый		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.24	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/5.0 kg)	18	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 - 0.70	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.23	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.070	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	3600	MPa	ASTM D638
--	3790	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	69.0	MPa	ASTM D638

Yield	76.0	MPa	ISO 527-2/5
Fracture ³	66.6	MPa	ASTM D638
Fracture	75.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	3.2	%	ASTM D638
Yield	3.4	%	ISO 527-2/5
Fracture ⁵	4.5	%	ASTM D638
Fracture	3.6	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0mm span ⁶	3570	MPa	ASTM D790
-- ⁷	3620	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	127	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span ⁸	120	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹ (23°C)	26	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
23°C	45	J/m	ASTM D256
23°C ¹⁰	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	10.6	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	140	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ¹¹	140	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	149	°C	ASTM D1525 ¹²
--	155	°C	ISO 306/B120
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	4.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	7.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	3.0E+13 - 5.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	14 - 16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (3.20 mm, in Oil)	27	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость (1 MHz)	2.97		IEC 60250
Comparative Tracking Index	400	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 4		UL 746

Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 0		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.00 mm, Testing by SABIC	V-1		UL 94
3.00 mm, Testing by SABIC	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
2.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
2.50 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	100 - 120	°C	
Время сушки	2.0 - 3.0	hr	
Температура бункера	60.0 - 80.0	°C	
Задняя температура	240 - 260	°C	
Средняя температура	260 - 280	°C	
Передняя температура	280 - 300	°C	
Температура сопла	260 - 280	°C	
Температура обработки (расплава)	280 - 300	°C	
Температура формы	80.0 - 120	°C	
NOTE			
1.	5.0 mm/min		
2.	Type 1, 5.0 mm/min		
3.	Type 1, 5.0 mm/min		
4.	Type 1, 5.0 mm/min		
5.	Type 1, 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 mm		
12.	□□ B (120°C/h), □□2 (50N)		

* 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.

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

