

## 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	Стекловолокно		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Электрически изолирующий		
	Огнестойкий		
	Хорошая стабильность размеров		
	Без галогенов		
	Низкое поглощение влаги		
Низкий уровень защиты			
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.50 to 0.70	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.23	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.070	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- <sup>1</sup>	3600	MPa	ASTM D638
--	3790	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>2</sup>	69.0	MPa	ASTM D638

Yield	76.0	MPa	ISO 527-2/5
Break <sup>3</sup>	66.6	MPa	ASTM D638
Break	75.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>4</sup>	3.2	%	ASTM D638
Yield	3.4	%	ISO 527-2/5
Break <sup>5</sup>	4.5	%	ASTM D638
Break	3.6	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span <sup>6</sup>	3570	MPa	ASTM D790
-- <sup>7</sup>	3620	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	127	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span <sup>8</sup>	120	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>9</sup> (23°C)	26	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
23°C	45	J/m	ASTM D256
23°C <sup>10</sup>	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	10.6	J	ASTM D3763
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	140	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span <sup>11</sup>	140	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	149	°C	ASTM D1525 <sup>12</sup>
--	155	°C	ISO 306/B120
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	4.4E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	7.1E-5	cm/cm/°C	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	3.0E+13 to 5.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	14 to 16	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая 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
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость			UL 94
1.00 mm, Testing by SABIC	V-1		
3.00 mm, Testing by SABIC	V-0		
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	
2.00 mm	775	°C	
2.50 mm	775	°C	
3.00 mm	775	°C	
<b>Инъекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	100 to 120	°C	
Время сушки	2.0 to 3.0	hr	
Температура бункера	60.0 to 80.0	°C	
Задняя температура	240 to 260	°C	
Средняя температура	260 to 280	°C	
Передняя температура	280 to 300	°C	
Температура сопла	260 to 280	°C	
Температура обработки (расплава)	280 to 300	°C	
Температура формы	80.0 to 120	°C	
<b>NOTE</b>			
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 mm		
12.	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.

## 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

