

## NORYL™ V0150B resin

Polyphenylene Ether + PS

SABIC Innovative Plastics Europe

### Описание материалов:

NORYL V0150B is an unfilled, injection moldable modified polyphenylene ether resin. Designed for high heat resistance and thin wall FR performance, this resin delivers a UL94 V0 rating at 1.5 mm and a UL94 5Va rating at 2.0 mm. NORYL V0150B is also halogen free according to VDE/DIN 472 part 815 and may be an excellent material candidate where flame resistance and high temperature resistance is required.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-100146076	E45329-599099	
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Огнестойкий		
	Без галогенов		
	Высокая термостойкость		
Рейтинг агентства	DIN VDE 0472 часть 815		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.11	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (280°C/5.0 kg)	3.5	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/5.0 kg)	10.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток			Internal Method
-- 1	0.50 to 0.70	%	
3.20 mm	0.50 to 0.70	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.18	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.060	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча (Н 358/30)	113	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- 2	2500	MPa	ASTM D638
--	2500	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>3</sup>	70.0	MPa	ASTM D638
Yield	70.0	MPa	ISO 527-2/50

Break <sup>4</sup>	60.0	MPa	ASTM D638
Break	55.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>5</sup>	5.0	%	ASTM D638
Yield	4.0	%	ISO 527-2/50
Break <sup>6</sup>	7.0	%	ASTM D638
Break	10	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span <sup>7</sup>	2550	MPa	ASTM D790
-- <sup>8</sup>	2400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	110	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span <sup>9</sup>	105	MPa	ASTM D790
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)			
	35.0	mg	Internal Method
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>10</sup>			
			ISO 179/1eA
-30°C	5.0	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	14	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	180	J/m	ASTM D256
23°C	330	J/m	ASTM D256
-30°C <sup>11</sup>	5.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>12</sup>	13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	50.0	J	ASTM D3763
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span <sup>13</sup>	140	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	135	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span <sup>14</sup>	130	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	155	°C	ASTM D1525, ISO 306/B120 12 <sup>15</sup>
--	160	°C	ISO 306/A50
--	145	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test <sup>16</sup> (140°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow : 23 to 80°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

Transverse : -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Transverse : 23 to 80°C	9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.27	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	110	°C	UL 746
RTI Imp	105	°C	UL 746
RTI Str	115	°C	UL 746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность			IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	33	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	26	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	16	kV/mm	
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.80		
60 Hz	2.80		
1 MHz	2.70		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	9.0E-4		
60 Hz	9.0E-4		
1 MHz	3.0E-3		
Comparative Tracking Index	250	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm	V-0		
2.00 mm	5VA		
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	
3.00 mm	775	°C	
Индекс кислорода	32	%	ISO 4589-2
<b>Инъекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	110 to 120	°C	
Время сушки	2.0 to 3.0	hr	
Температура бункера	80.0 to 100	°C	
Задняя температура	260 to 280	°C	
Средняя температура	280 to 300	°C	

Передняя температура	300 to 320	°C
Температура сопла	280 to 300	°C
Температура обработки (расплава)	300 to 320	°C
Температура формы	100 to 130	°C

## NOTE

1.	Tensile Bar
2.	5.0 mm/min
3.	Type I, 50 mm/min
4.	Type I, 50 mm/min
5.	Type I, 50 mm/min
6.	Type I, 50 mm/min
7.	1.3 mm/min
8.	2.0 mm/min
9.	1.3 mm/min
10.	80*10*4 sp=62mm
11.	80*10*4
12.	80*10*4
13.	120*10*4 mm
14.	120*10*4 mm
15.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)
16.	Approximate maximum

\* 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