

## LNP™ KONDUIT™ OX10324 compound

Polyphenylene Sulfide

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

### Описание материалов:

LNP KONDUIT\* OX10324 is a compound based on PPS resin. Added feature of this grade is: Thermally Conductive.

Главная Информация			
Характеристики	Теплопроводность		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.75	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Формовочная усадка			ISO 294-4
Vertical flow direction: 24 hours	0.10 - 0.30	%	ISO 294-4
Flow direction: 24 hours	0.10 - 0.20	%	ISO 294-4
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.010	%	Internal method, ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- <sup>1</sup>	13500	MPa	ASTM D638
--	14000	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Fracture <sup>2</sup>	49.0	MPa	ASTM D638
Fracture	53.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Fracture <sup>3</sup>	0.60	%	ASTM D638
Fracture	0.60	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0mm span <sup>4</sup>	15600	MPa	ASTM D790
-- <sup>5</sup>	13500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	73.0	MPa	ISO 178
Fracture, 50.0mm span <sup>6</sup>	75.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
23°C	24	J/m	ASTM D256
23°C <sup>7</sup>	3.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	70	J/m	ASTM D4812

23°C <sup>8</sup>	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 3.20mm	275	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 6.40mm	258	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span <sup>9</sup>	231	°C	ISO 75-2/Af
Ball Pressure Test (165°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	1.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: -30 to 80°C	1.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: 23 to 80°C	1.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Horizontal: -30 to 80°C	2.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 80°C	2.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность			
-- 10	3.5	W/m/K	ASTM E1461
-- 11	15	W/m/K	ASTM E1461
-- 12	1.3	W/m/K	ISO 22007-2
-- 13	18	W/m/K	ISO 22007-2
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	130	°C	UL 746
RTI Str	130	°C	UL 746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	> 2.5E+4	ohms	ASTM D257
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (1.20 mm)	V-0		UL 94
Температура зажигания провода свечения (1.00 mm)	850	°C	IEC 60695-2-13
<b>Инъекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	121 - 149	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Рекомендуемый размер снимка	50 - 75	%	
Задняя температура	316 - 343	°C	
Средняя температура	316 - 343	°C	
Передняя температура	316 - 343	°C	
Температура обработки (расплава)	321 - 349	°C	
Температура формы	110 - 150	°C	
Back Pressure	0.345 - 0.689	MPa	
Screw Speed	60 - 100	rpm	

**NOTE**

1.	5.0 mm/min
2.	Type 1, 5.0 mm/min
3.	Type 1, 5.0 mm/min
4.	1.3 mm/min
5.	2.0 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	80*10*4
8.	80*10*4
9.	80*10*4 mm
10.	through-plane, 10*10*3mm sample
11.	in-plane, ø25*0.4mm disc
12.	through-plane, 60*60*3mm plaque
13.	in-plane, 60*60*3mm plaque

\* 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

