

LNP™ KONDUIT™ PX11313 compound

Минеральный

Polyamide 6

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Описание материалов:

Thermally conductive mineral filled PA6 FR compounding

Also known as: LNP* KONDUIT* Compound PX11313

Product reorder name: PX11313

Главная Информация			
UL YellowCard	E207780-101282911		
Наполнитель/армирование	Минеральный		
Характеристики	Огнестойкий		
	Теплопроводящий		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.79	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка			ASTM D955
Flow : 24 hr	0.42	%	
Across Flow : 24 hr	0.58	%	
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.23	%	Internal Method
23°C, 24 hr	0.040	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.040	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	13300	MPa	ASTM D638
--	13300	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Break ²	98.0	MPa	ASTM D638
Break	110	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Break ³	1.3	%	ASTM D638
Break	1.3	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁴	12500	MPa	ASTM D790
-- ⁵	13000	MPa	ISO 178

Флекторный стресс			
--	186	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁶	167	MPa	ASTM D790
Break, 50.0 mm Span ⁷	176	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength	2.4 to 27	kJ/m ²	ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	30	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	3.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	330	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	25	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	227	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁰	228	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm	215	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹¹	206	°C	ISO 75-2/Af
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : 40 to 120°C	4.1E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 40 to 120°C	8.5E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность			
-- ¹²	1.4	W/m/K	ASTM E1461
-- ¹³	1.8	W/m/K	ASTM E1461
-- ¹⁴	0.90	W/m/K	ISO 22007-2
-- ¹⁵	1.9	W/m/K	ISO 22007-2
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	105	°C	UL 746
RTI Str	120	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (1.00 mm, in Oil)	> 10	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1.10 GHz)	4.84		ASTM ES7-83
Коэффициент рассеивания (1.10 GHz)	9.9E-3		ASTM ES7-83
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746

Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 3		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.800 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 to 3.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	750	°C	
3.00 mm	800	°C	
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	80.0	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.15 to 0.25	%	
Задняя температура	260 to 275	°C	
Средняя температура	270 to 290	°C	
Передняя температура	270 to 290	°C	
Температура обработки (расплава)	270 to 295	°C	
Температура формы	85.0 to 100	°C	
Back Pressure	0.200 to 0.300	MPa	
Screw Speed	20 to 60	rpm	

NOTE

1.	5.0 mm/min
2.	Type I, 5.0 mm/min
3.	Type I, 5.0 mm/min
4.	1.3 mm/min
5.	2.0 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	1.3 mm/min
8.	80*10*4
9.	80*10*4
10.	80*10*4 mm
11.	80*10*4 mm
12.	through-plane, 10*10*3mm sample
13.	in-plane, ø25*0.4mm disc
14.	through-plane, ø80*3mm discs
15.	in-plane, ø80*3mm discs

* 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

