

NORYL™ FXN121LG resin

Polyphenylene Ether + PS

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

NORYL FXN121LG is an unfilled modified polyphenylene ether resin suitable for injection molding. Designed to possess a unique low gloss surface appearance even when molded in polished tools, this resin uses non-chlorinated, non-brominated FR additives to achieve a V1 UL94 rating. FXN121LG is available multiple colors and may be an excellent choice for a wide variety of applications including hand held devices, housings and displays.

Главная Информация			
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Бром бесплатно		
	Без хлора		
	Огнестойкий		
	Низкий блеск		
Используется	Корпуса		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.08	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (280°C/5.0 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (280°C/5.0 kg)	12.0	cm ³ /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	0.060	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	119		ISO 2039-2
Твердость мяча (Н 358/30)	105	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2300	MPa	ASTM D638
--	2350	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	64.0	MPa	ASTM D638
Yield	63.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	53.0	MPa	ASTM D638
Break	52.0	MPa	ISO 527-2/50

Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	4.8	%	ASTM D638
Yield	4.6	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	30	%	ASTM D638
Break	30	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	2400	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2300	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	92.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	97.0	MPa	ASTM D790
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)			
	60.0	mg	Internal Method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹			
			ISO 179/1eA
-30°C	7.0	kJ/m ²	
23°C	14	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	70	J/m	ASTM D256
23°C	120	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	41.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	130	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹²	130	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	116	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹³	115	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	137	°C	ASTM D1525 ¹⁴
--	135	°C	ISO 306/B50
--	138	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	8.2E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	8.5E-5	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность (3.20 mm, in Oil)	16	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.70		
60 Hz	2.70		
1 MHz	2.70		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	4.0E-3		
60 Hz	4.0E-3		
1 MHz	2.0E-3		

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	V-1		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (3.20 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения (3.00 mm)	700	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода	30	%	ISO 4589-2

Оптический	Номинальное значение	Метод испытания
Блестящий Гарднер (60°, Untextured)	20	ASTM D523

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	70.0 to 90.0	°C
Время сушки	2.0 to 3.0	hr
Температура бункера	60.0 to 80.0	°C
Задняя температура	200 to 220	°C
Средняя температура	240 to 260	°C
Передняя температура	260 to 285	°C
Температура сопла	260 to 280	°C
Температура обработки (расплава)	265 to 285	°C
Температура формы	40.0 to 70.0	°C

NOTE	
1.	5.0 mm/min
2.	Type I, 50 mm/min
3.	Type I, 50 mm/min
4.	Type I, 50 mm/min
5.	Type I, 50 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
12.	80*10*4 mm
13.	80*10*4 mm
14.	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.

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

