

NORYL™ NH6020 resin

Polyphenylene Ether + PS

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

Noryl* NH6020 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 0.8 mm and is also non-halogenated according to VDE/DIN 472 part 815. Noryl NH6020 has a HDT > of 120 deg C, pass the BPT @ 125 deg C, pass the GWIT 775 deg C @ 1, 2 and 3 mm, has the CTI value > 250 V and may be an excellent material candidate for unattended appliances components, where IEC 60335 applies.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-100104907	E45329-100158888	
Характеристики	Теплостойкость, высокая Без галогенов Огнестойкий		
Используется	Тонкостенные детали Детали бытовой техники		
Рейтинг агентства	DIN VDE 0472 часть 815 IEC 60335		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.14	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (280°C/5.0 kg)	14	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (280°C/5.0 kg)	11.6	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.50 - 0.70	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.18	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.060	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2740	MPa	ASTM D638
--	2740	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	78.9	MPa	ASTM D638

Yield	77.4	MPa	ISO 527-2/50
Fracture ³	67.6	MPa	ASTM D638
Fracture	56.6	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	4.6	%	ASTM D638
Yield	4.6	%	ISO 527-2/50
Fracture ⁵	6.1	%	ASTM D638
Fracture	4.2	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0mm span ⁶	3020	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2690	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	114	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span ⁸	121	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹ (23°C)	9.8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
-30°C	36	J/m	ASTM D256
23°C	49	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	5.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	8.1	kJ/m ²	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	18.4	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	125	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ¹²	125	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	150	°C	ASTM D1525 ¹³
--	141	°C	ISO 306/B50
--	151	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	7.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	7.0E-6	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: -40 to 40°C	7.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	110	°C	UL 746
RTI Imp	105	°C	UL 746

RTI Str	110	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	2.5E+16 - 4.2E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (1.60 mm, in Oil)	27	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.70		IEC 60250
60 Hz	2.70		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	2.9E-3		IEC 60250
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 2		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 1		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.75 mm, Testing by SABIC	V-0		UL 94
	5VB		
2.5 mm, Testing by SABIC	5VA		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.0 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.0 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
2.0 mm	800	°C	IEC 60695-2-13
3.0 mm	800	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода	37	%	ISO 4589-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	110 - 120	°C	
Время сушки	2.0 - 3.0	hr	
Температура бункера	80 - 100	°C	
Задняя температура	260 - 280	°C	
Средняя температура	280 - 300	°C	
Передняя температура	300 - 320	°C	
Температура сопла	280 - 300	°C	
Температура обработки (расплава)	300 - 320	°C	
Температура формы	100 - 130	°C	
NOTE			
1.	5.0 mm/min		

2.	Type 1, 50mm/min
3.	Type 1, 50mm/min
4.	Type 1, 50mm/min
5.	Type 1, 50mm/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.	□□ В (120°C/h), □□2 (50N)

* 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

