

MAGNUM™ 275

ABS Resin

Trinseo

Описание материалов:

MAGNUM™ 275 ABS resin is a low gloss, low flow ABS resin with good impact. MAGNUM ABS resins are thermoplastic materials that provide an excellent balance of processability, impact resistance, and heat resistance as imparted by the various polymer compositions. MAGNUM ABS resins are available in a wide range of melt flow rates, impact strengths, and heat resistances for both high and low gloss applications manufactured by injection molding, sheet or profile extrusion, and thermoforming. MAGNUM ABS resins offer a wide range of processing abilities and impact resistance for low gloss injection molding applications. Combined with heat resistance, tensile and flexural strength, MAGNUM ABS resins are used in a wide variety of injection molding applications.

Applications

Injection molding applications

Extrusion and thermoforming applications

Complies with:

U.S. FDA 21 CFR 181.32

Consult the regulations for complete details.

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-101898222		
Характеристики	Хорошая ударпрочность		
	Хорошая технологичность		
	Высокая термостойкость		
	Низкий поток		
	Низкий блеск		
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 181,32		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия		
	Литье под давлением		
	Термоформовка		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.04	g/cm ³	ASTM D792
--	1050	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/3.8 kg)	2.6	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (220°C/10.0 kg)	9.00	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка-Поток	0.40 to 0.70	%	ASTM D955
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ³	1830	MPa	ASTM D638

--	2000	MPa	ISO 527-2 ⁴
Прочность на растяжение			
Yield ⁵	37.2	MPa	ASTM D638
Yield	44.0	MPa	ISO 527-2 ⁶
Break ⁷	34.5	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Yield ⁸	3.0	%	ASTM D638
Yield	2.6	%	ISO 527-2 ⁹
Break ¹⁰	100	%	ASTM D638
Номинальное напряжение при разрыве	30	%	ISO 527-2 ¹¹
Флекторный модуль ¹²	2030	MPa	ASTM D790
Flexural Strength ¹³	63.4	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
			ISO 179/1eA ¹⁴
-30°C	9.00	kJ/m ²	
23°C	22.0	kJ/m ²	
Ударная сила Шарпи			
			ISO 179/1eU ¹⁵
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact ¹⁶			
			ASTM D256
-18°C, 3.20 mm	130	J/m	
23°C, 3.20 mm	270	J/m	
Ударное устройство для дротиков			
			ASTM D3763
-18°C, Peak Energy	32.8	J	
-18°C, 3.20 mm, Total Energy ¹⁷	37.3	J	
23°C, Peak Energy	32.8	J	
23°C, 3.20 mm, Total Energy ¹⁸	46.3	J	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	93.3	°C	ASTM D648
0.45 MPa	95.0	°C	ISO 75-2 ¹⁹
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	79.4	°C	ASTM D648
1.8 MPa	85.0	°C	ISO 75-2 ²⁰
Викат Температура размягчения			
--	107	°C	ASTM D1525
50°C/h, В (50N)	99.0	°C	ISO 306 ²¹
CLTE-Поток	7.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ²²
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания
Огнестойкость ²³ (1.52 mm)	НВ		UL 94

Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый.
(1.47 mm, UL)

HB

ISO 1210²⁴

NOTE

1.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
2.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
3.	1000 mm/min
4.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
5.	Type I, 51 mm/min
6.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
7.	Type I, 51 mm/min
8.	Type I, 51 mm/min
9.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
10.	Type I, 51 mm/min
11.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
12.	Type I, 2000 mm/min
13.	Type I, 2000 mm/min
14.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
15.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
16.	0.25 mm Notch Depth
17.	3.39 m/sec
18.	3.39 m/sec
19.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
20.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
21.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

22. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

23. This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.

24. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

* 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

