

LG ABS SG175

Acrylonitrile Butadiene Styrene

LG Chem Ltd.

Описание материалов:

Description

Super Surface Gloss

Application

Electric&Electronic Products

Главная Информация			
UL YellowCard	E67171-248404	E248280-462762	
Характеристики	Глянцевый		
Используется	Электрическое/электронное применение		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Многоточечные данные	Удельное тепло по сравнению с температурой (ISO 11403-2)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.05	g/cm ³	ASTM D792
--	1050	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Массовый расход расплава (MFR) (220°C/10.0 kg)	33	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (220°C/10.0 kg)	33.3	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.40 to 0.70	%	ASTM D955
Поглощение воды (Saturation)	0.20	%	ISO 62 ³
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)			
	110		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
	2500	MPa	ISO 527-2 ⁴
Прочность на растяжение			
Yield, 3.20 mm ⁵	49.0	MPa	ASTM D638
Yield	45.0	MPa	ISO 527-2 ⁶
Растяжимое напряжение			
Yield	6.0	%	ISO 527-2 ⁷
Break, 3.20 mm ⁸	30	%	ASTM D638
Номинальное напряжение при разрыве	15	%	ISO 527-2 ⁹
Флекторный модуль ¹⁰ (3.20 mm)	2600	MPa	ASTM D790
Flexural Strength ¹¹ (3.20 mm)	78.5	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Ударная прочность			ISO 179/1eA ¹²
-30°C	6.40	kJ/m ²	
23°C	17.2	kJ/m ²	
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ¹³
-30°C	48.4	kJ/m ²	
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
23°C, 3.20 mm	23	J/m	
23°C, 6.40 mm	200	J/m	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm)	86.0	°C	ASTM D648
Температура перехода стекла ¹⁴	110	°C	ISO 11357-2 ¹⁵
Викат Температура размягчения			
--	95.0	°C	ASTM D1525 ¹⁶
50°C/h, B (50N)	95.9	°C	ISO 306 ¹⁷
CLTE			
Flow	8.3E-5	cm/cm/°C	
Transverse	7.1E-5	cm/cm/°C	
RTI Elec	60.0	°C	UL 746
RTI Imp	60.0	°C	UL 746
RTI Str	60.0	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093 ¹⁹
Сопротивление громкости			
--	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 ²⁰
Диэлектрическая прочность			
--	28	kV/mm	ASTM D149
--	45	kV/mm	IEC 60243-1 ²¹
Дуговое сопротивление			
	PLC 6		ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)			
	PLC 0		UL 746
Высокоусиленное дуговое загорание (HAI) (1.50 mm)			
	PLC 2		UL 746
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)			
	PLC 1		UL 746
Загорание горячей проволоки (HWI)			
			UL 746
1.50 mm	PLC 4		
3.00 mm	PLC 3		
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Огнестойкость		UL 94
--	HB	
1.50 mm	HB	
3.00 mm	HB	
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	HB	ISO 1210 ²²

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	79.4 to 90.6	°C
Время сушки	2.0 to 3.0	hr
Задняя температура	191 to 210	°C
Средняя температура	199 to 221	°C
Передняя температура	210 to 229	°C
Температура сопла	210 to 229	°C
Температура обработки (расплава)	221 to 241	°C
Температура формы	60.0 to 90.6	°C
Давление впрыска	68.6 to 97.9	MPa
Back Pressure	0.00 to 3.93	MPa
Screw Speed	40 to 60	rpm

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.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
4.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
5.	50 mm/min
6.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
7.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
8.	50 mm/min
9.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
10.	15 mm/min
11.	15 mm/min

12.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
13.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
14.	10 °C/min
15.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
16.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
17.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
18.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
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.

* 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

