

LG ABS HT700

Acrylonitrile Butadiene Styrene

LG Chem Ltd.

Описание материалов:

Description

High Stiffness

Application

Electric&Electronic Products, Miscellaneous Goods

Главная Информация			
UL YellowCard	E67171-248373		
Характеристики	Высокая жесткость		
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
--	1060	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Массовый расход расплава (MFR) (220°C/10.0 kg)	20	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (220°C/10.0 kg)	21.2	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.40 to 0.70	%	ASTM D955
Поглощение воды (Saturation)	0.31	%	ISO 62 ³
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	113		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
3.20 mm ⁴	2380	MPa	ASTM D638
--	2500	MPa	ISO 527-2 ⁵
Прочность на растяжение			
Yield, 3.20 mm ⁶	53.0	MPa	ASTM D638
Yield	50.0	MPa	ISO 527-2 ⁷
Растяжимое напряжение			
Yield	6.0	%	ISO 527-2 ⁸
Break, 3.20 mm ⁹	> 10	%	ASTM D638
Номинальное напряжение при разрыве	9.0	%	ISO 527-2 ¹⁰
Флекторный модуль ¹¹ (3.20 mm)	2790	MPa	ASTM D790

Flexural Strength ¹² (3.20 mm)	86.3	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA ¹³
-30°C	6.00	kJ/m ²	
23°C	15.4	kJ/m ²	
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ¹⁴
-30°C	48.2	kJ/m ²	
23°C	78.6	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
-30°C, 3.20 mm	59	J/m	
-30°C, 6.40 mm	78	J/m	
23°C, 3.20 mm	220	J/m	
23°C, 6.40 mm	200	J/m	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 6.40 mm	90.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm	87.0	°C	
Температура перехода стекла ¹⁵	100	°C	ISO 11357-2 ¹⁶
Викат Температура размягчения			
--	95.0	°C	ASTM D1525 ¹⁷
50°C/h, B (50N)	95.2	°C	ISO 306 ¹⁸
CLTE			ISO 11359-2 ¹⁹
Flow	8.4E-5	cm/cm/°C	
Transverse	9.8E-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
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	35	kV/mm	ASTM D149
Дуговое сопротивление	PLC 5		ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 0		UL 746
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)			UL 746
1.50 mm	PLC 0		
3.00 mm	PLC 0		
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	PLC 2		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)			UL 746

1.50 mm	PLC 4
3.00 mm	PLC 3

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	HB		UL 94
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	HB		ISO 1210 ²⁰

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	80.0	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	> 0.010	%
Задняя температура	180 to 200	°C
Средняя температура	190 to 210	°C
Передняя температура	200 to 220	°C
Температура сопла	200 to 230	°C
Температура обработки (расплава)	210 to 240	°C
Температура формы	40.0 to 70.0	°C
Back Pressure	29.4 to 58.8	MPa
Screw Speed	30 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.	1.0 mm/min
5.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
6.	50 mm/min
7.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
8.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
9.	50 mm/min
10.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
11.	15 mm/min

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

* 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

