

CALIBRE™ 3503

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 3503 is a polycarbonate resin offering an excellent balance of impact resistance, heat distortion resistance and optical clarity with outstanding process ability for injection molding applications. CALIBRE 3503 contains mould release and UV stabilizer.

Govt. and Industry Standards:

Underwriters Laboratory Inc. (UL)

Applications:

Lighting

Electrical

Storage

Главная Информация			
Добавка	Пресс-форма UV Stabilizer		
Характеристики	Хорошая ударпрочность Высокая четкость		
Используется	Электрическое/электронное применение Применение освещения		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	35	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Формовочная усадка-Поток	0.50	%	ASTM D955, ISO 294-4
Поглощение воды			ASTM D570, ISO 62
23°C, 24 hr	0.15	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.32	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2300	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			
Yield ²	60.0	MPa	ASTM D638
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50

Break ³	71.0	MPa	ASTM D638
Break	71.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	110	%	ASTM D638
Break	110	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- ⁶	2400	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁸	97.0	MPa	ASTM D790
-- ⁹	97.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
23°C	1800	J/m	ASTM D256
23°C	69	kJ/m ²	ISO 180/A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	141	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Annealed	140	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Annealed	138	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	145	°C	ISO 306/B50, ASTM D1525 ¹⁰
Температура углубления мяча	> 125	°C	IEC 60335-1
CLTE-Поток	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
60 Hz	3.00		ASTM D150
1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			
50 Hz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	2.0E-3		
Comparative Tracking Index (2.00 mm, Solution A)	250	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ¹¹			UL 94

1.00 mm	V-2		
1.50 mm	V-2		
3.00 mm	V-2		
Индекс воспламеняемости провода свечения ¹²			IEC 60695-2-12
1.00 mm	900	°C	
2.00 mm	875	°C	
3.00 mm	875	°C	
Температура зажигания провода свечения ¹³			IEC 60695-2-13
1.00 mm	800	°C	
2.00 mm	775	°C	
3.00 mm	775	°C	
Индекс кислорода ¹⁴	26	%	ISO 4589-2
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.586		ASTM D542, ISO 489
Коэффициент пропускания	89.0	%	ASTM D1003
Haze	1.0	%	ASTM D1003
NOTE			
1.	50 mm/min		
2.	50 mm/min		
3.	50 mm/min		
4.	50 mm/min		
5.	50 mm/min		
6.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
9.	2.0 mm/min		
10.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)		
11.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		
12.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		
13.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		

14.

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

* 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

