

CALIBRE™ 302V-6 LD

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 302V-6 LD HC18010009 Polycarbonate is an opalescent white extrusion-grade resin containing a proprietary light diffusion package that offers an excellent combination of light transmission, light diffusion and whiteness for electronic signage and lighting applications and has been specifically designed to be used with LED light sources. CALIBRE™ 302V-6 LD HC18010009 is UV stabilized, has outstanding impact resistance, heat distortion resistance, and meets UL94 V-2 rating.

Applications:

LED back-lit sign faces and channel letters

Complies with:

CSA (Canadian Standards Association)

UL (Underwriters Laboratory, Inc.)

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-100314447		
Добавка	УФ-стабилизатор		
Характеристики	Высокая светопередача Высокая ударопрочность		
Используется	Светодиоды Применение освещения Электрическое/электронное применение		
Рейтинг агентства	CSA не Номинальная		
Формы	Частицы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/A
Массовый расход расплава (MFR)			
300°C/1.2 kg	6.0	g/10 min	ASTM D1238
300°C/1.2 kg	5.6	g/10 min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток	0.50 - 0.70	%	ASTM D955
Поглощение воды			ASTM D570, ISO 62
23°C, 24 hr	0.15	%	ASTM D570, ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.32	%	ASTM D570, ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2310	MPa	ASTM D638
--	2310	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			

Yield ²	60.0	MPa	ASTM D638
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture ³	72.4	MPa	ASTM D638
Fracture	72.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении ⁴			ASTM D638
Yield	6.0	%	ASTM D638
Fracture	130	%	ASTM D638
Флекторный модуль			
-- ⁵	2310	MPa	ASTM D790
--	2310	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁶	91.7	MPa	ASTM D790
--	91.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
23°C	960	J/m	ASTM D256
23°C	94	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256, ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	126	°C	ASTM D648
1.8 MPa, annealed	139	°C	ASTM D648
CLTE-Поток	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.00		ASTM D150
1 MHz	3.00		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
50 Hz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	2.0E-3		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ⁷			UL 94
1.60 mm	V-2		UL 94
3.20 mm	V-2		UL 94
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания ⁸			ASTM D1003
3200 μm	35.0	%	ASTM D1003

