

CALIBRE™ 301-9

PC	دسته بندی	Trinseo	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	-	فیلر

توضیحات محصول

رزین های پلی کربنات CALIBRE™ 301-9 مقاومت ضربه ای فوق العاده، مقاومت در برابر تغییر شکل حرارتی و شفافیت نوری را ارائه می دهند. استاندارد های دولتی و صنعتی: CSA (انجمن استاندارد کانادا) Underwriters Laboratory, Inc. (UL) کاربردها: لوازم خانگی، محفظه های رسانه ذخیره سازی، تجهیزات تجاری، قطعات الکتریکی، روشنایی، حمل و نقل، لوازم خانگی، تفریح، کاربردهای بسته بندی

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			ویژگی
روشنی تست	سیستم ایمپریتال	سیستم متریک	
-	-	E54680-469960	UL Yellow Card
-	-	E157291-238223	
-	-	E206114-228275	
-	-	شفافیت بالا	ویژگی ها
-	-	مقاومت ضربه بالا	
-	-	دستگاه ها	کاربردها
-	-	تجهیزات تجاری	
-	-	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	
-	-	کالاها خانگی	
-	-	محفظه ها	
-	-	کاربردهای روشنایی	
-	-	بسته بندی	

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
رتبه‌بندی‌های استاندارد	CSA درجه‌بندی نامشخص	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/A
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 9.0	-	ASTM D1238, ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	to 0.70 0.50 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
جذب آب	-	-	ASTM D570, ISO 62
	% 0.15	-	-
	% 0.32	-	-
سختی Rockwell	-	-	ASTM D785
	73	-	-
	118	-	-

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	MPa 2410	psi 349541.58	-
	MPa 2300	psi 333587.4	-
استحکام کششی	MPa 60.0	psi 8702.28	-
	MPa 60.0	psi 8702.28	-

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	MPa 71.0	psi 10297.7	ASTM D638
	MPa 71.0	psi 10297.7	ISO 527-2/50
ازدیاد طول کششی			
	% 6.0	-	ASTM D638
	% 6.0	-	ISO 527-2/50
	% 150	-	ASTM D638
	% 150	-	ISO 527-2/50
مدول خمشی			
	MPa 2410	psi 349541.58	ASTM D790
	MPa 2400		ISO 178
		psi 348091.2	
استحکام خمشی			
	MPa 96.5	psi 13996.17	ASTM D790
	MPa 97.0	psi 14068.69	ISO 178
مقاومت ساییش Taber			
	% 45	-	ASTM D1044
استحکام ضربه Charpy شکافدار			
	kJ/m ² 35	ft·lb/in ² 16.65	ISO 179/1eA
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
	J/m 910	ft·lb/in 17.04	ASTM D256
	kJ/m ² 90	ft·lb/in ² 42.82	ISO 180/A
مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف			
	بدون شکست	-	ASTM D256, ISO 180
ضربه پرتاب وزنه ابزاری			
	J 87.0	-	ASTM D3763
الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
میانگین وسعت سوختن			
	cm 3	-	ASTM D635
مقاومت ویژه حجمی			
	2.0E+17 ohms·cm	-	ASTM D257

الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
استحکام دی الکتریک	17 kV/mm	-	ASTM D149, IEC 60243-1
ثابت دی الکتریک	3.00	-	ASTM D150
	3.00	-	-
ضریب تلفات (Dissipation Factor)	1.0E-3	-	ASTM D150
	2.0E-3	-	-
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 250	-	IEC 60112
درجه اشتعال پذیری (Flame Rating)	HB	-	UL 94
	HB	-	-
شاخص اکسیژن	% 26	-	ISO 4589-2

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 144	F° 291.2	ASTM D648, ISO 75-2/B
	C° 128	F° 262.4	ASTM D648
	C° 125	F° 257.0	ISO 75-2/A
	C° 141	F° 285.8	ASTM D648, ISO 75-2/A
دمای نرم شوندهگی Vicat	C° 149	F° 300.2	ISO 306/B50, ASTM D1525
دمای فرورفتگی ساچمه	C° 125	F° 257.0	IEC 60335-1
CLTE	6.8E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696

نوری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
ضریب شکست	1.586	-	ASTM D542, ISO 489

