

CALIBRE™ 201-22

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

توضیحات محصول

رزین‌های پلی کربنات CALIBRE™ 200-22 طبق مقررات اداره غذا و داروی ایالات متحده (FDA) و مقررات تماس غذایی اتحادیه اروپا تولید می‌شوند. این رزین‌ها مقاومت ضربه‌ای عالی، مقاومت در برابر تغییر شکل حرارتی و شفافیت نوری را ارائه می‌دهند. محصولات سری CALIBRE 200-22 در 4 بسته افزودنی موجود هستند: CALIBRE 200: بدون آزادسازی قالب یا تثبیت‌کننده UV. CALIBRE 201: آزادسازی قالب. CALIBRE 202: تثبیت‌کننده UV. CALIBRE 203: آزادسازی قالب و تثبیت‌کننده UV. (توجه داشته باشید که درجات CALIBRE 202 و CALIBRE 203 در اروپا موجود نیستند و با مقررات تماس غذایی اتحادیه اروپا مطابقت ندارند). استانداردهای دولتی و صنعتی: U.S. FDA 21 CFR 177.1580 CSA Underwriters Laboratory (UL) EU food contact 2002/72/EC کاربردها: پردازش‌کننده‌های غذایی، ظروف نوشیدنی، وسایل غذایی، سایر کاربردهای بسته‌بندی

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E54680-469960	-	-
	E157291-238219	-	-
	E206114-228275	-	-
افزودنی	رها سازی قالب	-	-
ویژگی‌ها	قابل قبول برای تماس با غذا	-	-
	شفافیت بالا	-	-
	مقاومت ضربه بالا	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
کاربردها	دستگاهها	-	-
	ظروف	-	-
	ظروف آشپزخانه	-	-
	بسته بندی	-	-
رتبه بندی های استاندارد	CSA درجه بندی نامشخص	-	-
	EU 2002/72/EC	-	-
	FDA 21 CFR 177.1580	-	-
اشکال	پلتها	-	-
روش فرآیند	قالب گیری تزریقی	-	-
داده های چند نقطه ای	ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ASTM D3835)	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
وزن مخصوص		-	-
	g/cm ³ 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/A
	kg/m ³ 1200	-	ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 22	-	ASTM D1238, ISO 1133
نرخ جریان حجمی مذاب	/cm ³ 18.0 10min	-	ISO 1133
جمع شدگی قالب (Shrinkage)	% to 0.70 0.50	-	ASTM D955, ISO 294-4
جذب آب		-	ASTM D570, ISO 62
	% 0.15	-	-
	% 0.32	-	-

سختی Rockwell

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
		-	ASTM D785
	72	-	-
	118	-	-

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
مدول کششی			
		-	-
	MPa 2340	psi 339388.92	ASTM D638
	MPa 2300		ISO 527-2/50, ISO 527-2
		psi 333587.4	
استحکام کششی			
		-	-
	MPa 60.0	psi 8702.28	ASTM D638
	MPa 60.0	psi 8702.28	ISO 527-2/50, ISO 527-2
	MPa 65.5	psi 9499.99	ASTM D638
	MPa 66.0	psi 9572.51	ISO 527-2/50
کرنش کششی			
		-	-
	% 6.0	-	ISO 527-2
	% 120	-	ASTM D638
	% 120	-	ISO 527-2/50
کرنش نامی در شکست			
	%	-	ISO 527-2
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 سایش Taber			
	% 45	-	ASTM D1044

استحکام ضربه Charpy شکافدار

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
			ISO 179/1eA
		-	-
	kJ/m ² 11.0	ft·lb/in ² 5.23	-
	kJ/m ² 70.0	ft·lb/in ² 33.31	-
استحکام ضربه Charpy			
			ISO 179/1eU
		-	-
	بدون شکست	-	-
	بدون شکست	-	-
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
			-
	J/m 750	ft·lb/in 14.05	ASTM D256
	kJ/m ² 74	ft·lb/in ² 35.21	ISO 180/A
مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف			
			ASTM D256, ISO 180
	بدون شکست	-	-
ضربه پرتاب وزنه ایزاری			
	J 72.3	-	ASTM D3763
استحکام ضربه کششی			
	kJ/m ² 378	/ft·lb in ² 179.85	ASTM D1822
الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
میانگین وسعت سوختن			
	cm 3	-	ASTM D635
مقاومت ویژه حجمی			
	2.0E+17	-	ASTM D257
	ohms·cm	-	IEC 60093
	ohms·m	-	-
استحکام دی الکتریک			
	kV/mm 17	-	ASTM D149, IEC 60243-1
ثابت دی الکتریک			
	3.00	-	ASTM D150
	3.00	-	ASTM D150, IEC 60250
	3.00	-	IEC 60250

الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
ضریب تلفات (Dissipation) (Factor)	1.0E-3	-	ASTM D150
	2.0E-3	-	ASTM D150, IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 250	-	IEC 60112
درجه اشتعال پذیری (Flame) (Rating)	HB	-	UL 94
	HB	-	-
	HB	-	-
رفتار سوختن در ضخامت نامی ۱.۶ میلی متر	HB	-	ISO 1210
رفتار سوختن در ضخامت h	HB	-	ISO 1210
شاخص اکسیژن	% 26	-	ISO 4589-2

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 139	F° 282.2	ISO 75-2/B
	C° 142	F° 287.6	ASTM D648, ISO 75-2/B
	C° 142	F° 287.6	ISO 75-2
	C° 142	F° 287.6	ASTM D648
	C° 126	F° 258.8	ASTM D648
	C° 139	F° 282.2	ISO 75-2/A
	C° 126	F° 258.8	ISO 75-2
	C° 128	F° 262.4	
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 147	F° 296.6	ASTM D1525, ISO 306/ B50 8
	C° 147	F° 296.6	ISO 306
	C° 125	F° 257.0	IEC 60335-1

CLTE

6.8E-5 cm/cm/°C

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
-	-	-	-
-	7.0E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696 ISO 11359-2

نوری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ضریب شکست	1.586	-	ASTM D542, ISO 489
عبور نور (Transmittance)	% 89.0	-	ASTM D1003
کدورت (Haze)	% 1.0	-	ASTM D1003

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای		& Shanghai Susheng Import .Export Co., Ltd	
Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China		آدرس:	
sales@su-jiao.com		مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)	
www.polymersdata.com		ایمیل:	
+86-134-2475-5533		وبسایت:	
		همراه:	

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.