

CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-12

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

توضیحات محصول

رزین پلی کربنات CALIBRE™ MEGARAD 2081-12 به کاربران نهایی دستگاه های پزشکی استریل شده با اشعه، رنگی نزدیکتر به ظاهر شفاف آب رزین طبیعی ارائه می دهد. هنگامی که در معرض تشعشعات پرنرژی (پرتو گاما یا پرتو الکترونی) قرار می گیرد، رزین CALIBRE MEGARAD 2081-12 می تواند تغییر رنگ را در مقایسه با رزین های پلی کربنات عمومی تا 50% کاهش دهد. رزین CALIBRE 2081-12 تحت آزمایش سازگاری زیستی بر اساس ISO 10993 (ارزیابی بیولوژیکی دستگاه های پزشکی) قرار گرفته است و برای استفاده در کاربردهای پزشکی تایید شده مناسب است. ویژگی های اصلی: تثبیت شده برای تشعشعات پرنرژی آزمایش شده تحت ISO 10993 و USP شفاف حاوی عامل رهاسازی قالب کاربردها: کاربردهای پزشکی

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
افزودنی	پایداری گاما رهاسازی قالب	- -	- -
ویژگی ها	زیست سازگار قابل استریل با پرتو الکترونی شفافیت بالا قابل استریلیزاسیون با تابش	- - - -	- - - -
کاربردها	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ISO 10993	-	-
	درجه نامشخص USP	-	-
شکل ظاهری	شفاف/شفاف	-	-
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 12	-	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 2270	psi 329236.26	-
	MPa 2300	psi 333587.4	-

استحکام کششی

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
-	-	-	-
	MPa 64.3	psi 9325.94	ASTM D638
	MPa 65.2	psi 9456.48	ISO 527-2/50
	MPa 69.1	psi 10022.13	ASTM D638
	MPa 69.6	psi 10094.64	ISO 527-2/50
ازدیاد طول کششی			
	% 6.3	-	ASTM D638
	% 6.1	-	ISO 527-2/50
	% 150	-	ASTM D638
	% 150	-	ISO 527-2/50
مدول خمشی			
	MPa 2200	psi 319083.6	ASTM D790
	MPa 2300	psi 333587.4	ISO 178
استحکام خمشی			
	MPa 100	psi 14503.8	ASTM D790
	MPa 95.8	psi 13894.64	ISO 178
مقاومت سایش Taber			
	% 45	-	ASTM D1044
استحکام ضربه Charpy شکافدار			
	kJ/m ² 25	ft·lb/in ² 11.89	ISO 179/1eA
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
	J/m 750	ft·lb/in 14.05	ASTM D256
	kJ/m ² 65	ft·lb/in ² 30.93	ISO 180/A
مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف			
	بدون شکست	-	ASTM D256, ISO 180
ضربه پرتاب وزنه ایزاری			
	J 86.9	-	ASTM D3763
استحکام ضربه کششی			
	kJ/m ² 378	ft·lb/in ² 179.85	ASTM D1822
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار			
	C° 134	F° 273.2	ASTM D648

حرارتی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D648	F° 249.8	C° 121	
ISO 75-2/A	F° 253.4	C° 123	
ASTM D648	F° 257.0	C° 125	
ISO 306/B50	F° 285.8	C° 141	دمای نرم‌شوندگی Vicat
ASTM D696	-	6.8E-5 cm/cm/°C	CLTE

الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D257	-	2.0E+17 ohms·cm	مقاومت ویژه حجمی
ASTM D149, IEC 60243-1	-	kV/mm 17	استحکام دی‌الکتریک
ASTM D150	-		ثابت دی‌الکتریک
-	-	3.00	
-	-	3.00	
ASTM D150	-		ضریب تلفات (Dissipation Factor)
-	-	1.0E-3	
-	-	2.0E-3	

نوری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D542, ISO 489	-	1.586	ضریب شکست
ASTM D1003	-	% 85.0	عبور نور (Transmittance)
ASTM D1003	-	% 1.0	کدورت (Haze)

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:

آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

مسئول تماس:

sales@su-jiao.com

ایمیل:

www.polymersdata.com

وبسایت:

+86-134-2475-5533

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.