

## CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-10

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

### توضیحات محصول

رزین پلی کربنات CALIBRE™ MEGARAD 2081-10 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 پارانرژی (پرتو گاما یا پرتو الکترونی) قرار می گیرد، رزین CALIBRE MEGARAD 2081-10 می تواند تغییر رنگ را در مقایسه با رزین های پلی کربنات عمومی تا 50% کاهش دهد. رزین CALIBRE 2081-10 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 پارانرژی آزمایش شده تحت ISO 10993 شفاف حاوی عامل رهاسازی قالب کاربردها: کاربردهای پزشکی

### مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
افزودنی	رهاسازی قالب	-	-
ویژگی ها	زیست سازگار	-	-
کاربردها	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی عمومی (هدف) کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
رتبه بندی های استاندارد	ISO 10993 2	-	-
شکل ظاهری	شفاف/شفاف	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm <sup>3</sup> 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/A
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 10	-	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 ایمپریتال	روش تست
مدول کششی	MPa 2210	psi 320533.98	-
	MPa 2300	psi 333587.4	ASTM D638 ISO 527-2/50
استحکام کششی	MPa 62.1	psi 9006.86	-
	MPa 62.0	psi 8992.36	ASTM D638 ISO 527-2/50
	MPa 68.3	psi 9906.1	ASTM D638 ISO 527-2/50
	MPa 68.0	psi 9862.58	ASTM D638 ISO 527-2/50

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	ازدیاد طول کششی
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50	-	% 6.0	
ASTM D638	-	% 150	
ISO 527-2/50	-	% 150	
-	-	-	مدول خمشی
ASTM D790	psi 349541.58	MPa 2410	
ISO 178		MPa 2400	
	psi 348091.2		
-	-	-	استحکام خمشی
ASTM D790	psi 13996.17	MPa 96.5	
ISO 178	psi 14213.72	MPa 98.0	
ASTM D1044	-	% 45	مقاومت سایش Taber
ISO 179/1eA	ft·lb/in <sup>2</sup> 16.65	kJ/m <sup>2</sup> 35	استحکام ضربه Charpy شکافدار
-	-	-	مقاومت به ضربه Izod شکافدار
ASTM D256	ft·lb/in 14.05	J/m 750	
ISO 180/A	ft·lb/in <sup>2</sup> 37.11	kJ/m <sup>2</sup> 78	
ASTM D256, ISO 180	-	بدون شکست	مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف
ASTM D3763	-	J 81.3	ضربه پرتاب وزنه ابزاری
ASTM D1822	ft·lb/in <sup>2</sup> 179.85	kJ/m <sup>2</sup> 378	استحکام ضربه کششی
حرارتی			
روش تست	سیستم ایمریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	دمای تغییر شکل تحت بار
ASTM D648	F° 284.0	C° 140	
ASTM D648	F° 251.6	C° 122	
ISO 75-2/A	F° 249.8	C° 121	
ASTM D648	F° 278.6	C° 137	

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 148	F° 298.4	-
	C° 143	F° 289.4	ASTM D1525 ISO 306/B50
	6.8E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
CLTE			

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

نوری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
ضریب شکست	1.586	-	ASTM D542, ISO 489
عبور نور (Transmittance)	% 85.0	-	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:

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.