

# CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-15

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

## توضیحات محصول

CALIBRE™ MEGARAD 2081-15 رزین پلی کربنات به کاربران نهایی دستگاه‌های پزشکی استریل شده با تابش، رنگی نزدیک به ظاهر شفاف آب از رزین طبیعی را ارائه می‌دهد. هنگامی که در معرض تابش با انرژی بالا (گاما یا پرتو الکترون) قرار می‌گیرد، رزین CALIBRE MEGARAD 2081-15 می‌تواند تغییر رنگ را تا 50% نسبت به رزین‌های پلی کربنات عمومی کاهش دهد. رزین CALIBRE 2081-15 تحت آزمایش‌های سازگاری زیستی بر اساس ISO 10993 (ارزیابی بیولوژیکی دستگاه‌های پزشکی) قرار گرفته و برای استفاده در کاربردهای پزشکی تأیید شده مناسب است. ویژگی‌های اصلی: تثبیت شده برای تابش با انرژی بالا، آزمایش شده تحت ISO 10993، شفاف، حاوی ماده جداکننده قالب. کاربردها: کاربردهای پزشکی.

## مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
افزودنی	رهاسازی قالب	-	-
ویژگی‌ها	زیست‌سازگار	-	-
کاربردها	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	-	-
	عمومی (هدف)	-	-
	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
	ISO 10993 2	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
رتبه‌بندی‌های استاندارد			
شکل ظاهری	شفاف/شفاف	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	حرارت ویژه در مقابل دما (ASTM D3417) حجم ویژه در مقابل دما (ISO 11403-2) تنش کششی در مقابل کرنش (ASTM D638) هدایت حرارتی در مقابل دما (ASTM E1530) ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ASTM D3835)	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
وزن مخصوص			
	g/cm <sup>3</sup> 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/A
	kg/m <sup>3</sup> 1200	-	ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 15	-	ASTM D1238, ISO 1133
نرخ جریان حجمی مذاب	/cm <sup>3</sup> 12.0 10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% to 0.70 0.50	-	ASTM D955, ISO 294-4
جذب آب			
	% 0.15	-	ASTM D570, ISO 62
	% 0.32	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
سختی Rockwell	118	-	ASTM D785
مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	MPa 2210 MPa 2300	psi 320533.98 psi 333587.4	- ASTM D638 ISO 527-2/50, ISO 527-2
استحکام کششی	MPa 62.1 MPa 62.0 MPa 68.3 MPa 68.0	psi 9006.86 psi 8992.36 psi 9906.1 psi 9862.58	- ASTM D638 ISO 527-2/50, ISO 527-2 ASTM D638 ISO 527-2/50
ازدیاد طول کششی	% 6.0 % 6.0 % 150 % 150	- - - -	- ASTM D638 ISO 527-2/50, ISO 527-2 ASTM D638 ISO 527-2/50
کرنش نامی در شکست	%	-	ISO 527-2
مدول خمشی	MPa 2410 MPa 2400	psi 349541.58 psi 348091.2	- ASTM D790 ISO 178
استحکام خمشی	MPa 96.5 MPa 98.0	psi 13996.17 psi 14213.72	- ASTM D790 ISO 178
مقاومت سایش Taber	% 45	-	ASTM D1044
استحکام ضربه Charpy شکافدار	kJ/m <sup>2</sup> 25	ft·lb/in <sup>2</sup> 11.89	- ISO 179/1eA

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمریال	سیستم متریک	ویژگی
ISO 179/1eA	ft·lb/in <sup>2</sup> 5.71	kJ/m <sup>2</sup> 12.0	
ISO 179/1eA	ft·lb/in <sup>2</sup> 38.06	kJ/m <sup>2</sup> 80.0	
ISO 179/1eU	-	-	<b>استحکام ضربه Charpy</b>
-	-	بدون شکست	
-	-	بدون شکست	
-	-	-	<b>مقاومت به ضربه Izod شکافدار</b>
ASTM D256	ft·lb/in 14.05	J/m 750	
ISO 180/A	ft·lb/in <sup>2</sup> 35.69	kJ/m <sup>2</sup> 75	
ASTM D256, ISO 180	-	بدون شکست	<b>مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف</b>
ASTM D3763	-	J 81.3	<b>ضربه پرتاب وزنه ابزاری</b>
ASTM D1822	/ft·lb 179.85 in <sup>2</sup>	kJ/m <sup>2</sup> 378	<b>استحکام ضربه کششی</b>
حرارتی			
روش تست	سیستم ایمریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	<b>دمای تغییر شکل تحت بار</b>
ASTM D648	F° 282.2	C° 139	
ISO 75-2	F° 278.6	C° 137	
ASTM D648	F° 251.6	C° 122	
ISO 75-2/A	F° 248.0	C° 120	
ASTM D648	F° 276.8	C° 136	
ISO 75-2	F° 253.4	C° 123	
-	-	-	<b>دمای نرم‌شوندگی Vicat</b>
ASTM D1525	F° 298.4	C° 148	
ISO 306/B50	F° 289.4	C° 143	
ISO 306	F° 289.4	C° 143	
-	-	-	<b>CLTE</b>
ASTM D696	-	6.8E-5 cm/cm/°C	
ISO 11359-2	-	7.0E-5 cm/cm/°C	

## الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	-	-	-
	2.0E+17	-	ASTM D257
	ohms·cm ohms·m	-	IEC 60093
استحکام دی الکتریک	17 kV/mm	-	ASTM D149, IEC 60243-1 3
	ثابت دی الکتریک	3.00	-
3.00		-	ASTM D150, IEC 60250
3.00		-	IEC 60250
ضریب تلفات (Dissipation Factor)		1.0E-3	-
	2.0E-3	-	ASTM D150, IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
	رفتار سوختن در ضخامت نامی ۱.۶ میلی متر	HB	-
HB		-	ISO 1210

## نوری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	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.