

# CALIBRE™ MEGARAD™ 2081 HD-15 2

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

## توضیحات محصول

رزین پلی کربنات CALIBRE™ MEGARAD 2081 HD-15 2، رنگی نزدیکتر به ظاهر شفاف آب‌گونه رزین طبیعی را برای مصرف‌کنندگان نهایی تجهیزات پزشکی استریل شده با اشعه فراهم می‌کند. هنگامی که رزین CALIBRE MEGARAD 2081 HD-15 2 در معرض تابش پراانرژی (پرتو گاما یا پرتو الکترونی) قرار می‌گیرد، می‌تواند تغییر رنگ را در مقایسه با رزین‌های پلی کربنات با کاربرد عمومی تا 50% کاهش دهد. رزین CALIBRE 2081 HD-15 2 بر اساس ISO 10993 (ارزیابی بیولوژیکی تجهیزات پزشکی) تحت آزمایش سازگاری زیستی قرار گرفته است و برای استفاده در کاربردهای پزشکی تایید شده مناسب است. این محصول حاوی عامل رهاساز قالب است. ویژگی‌های اصلی: تست شده تحت ISO 10993 و USP کاربردها: کاربردهای پزشکی

## مشخصات فنی

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

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ISO 10993	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm <sup>3</sup> 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/A
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 15	-	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	118	-	ASTM D785

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	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	-

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
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 98.0	psi 14213.72	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
استحکام ضربه Izod شکافدار	kJ/m <sup>2</sup> 75	ft·lb/in <sup>2</sup> 35.69	ISO 180/A
مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف	بدون شکست	-	ASTM D256, ISO 180
ضربه پرتاب وزنه ایزاری	J 81.3	-	ASTM D3763
استحکام ضربه کششی	kJ/m <sup>2</sup> 378	ft·lb/in <sup>2</sup> 179.85	ASTM D1822
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 139	F° 282.2	-
	C° 122	F° 251.6	ISO 75-2/B
	C° 120	F° 248.0	ASTM D648
	C° 120	F° 248.0	ISO 75-2/A
	C° 136	F° 276.8	ISO 75-2/A
دمای نرم‌شوندگی Vicat			

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

الکتریکی و اشتعال پذیری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D257	-	2.0E+17 ohms·cm	مقاومت ویژه حجمی
ASTM D149	-	kV/mm 17	استحکام دی الکتریک
ASTM D150	-		ثابت دی الکتریک
-	-	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	-	% 89.0	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.