

CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-15

المصنع	Trinseo	الفئة	PC
المادة المألثة	-	الحالة	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

يوفر راتنج البولي كربونات CALIBRE™ MEGARAD 2081-15 للمستخدمين النهائيين للأجهزة الطبية المعقمة بالإشعاع لوتًا أقرب إلى المظهر الشفاف للمياه للراتنج الطبيعي. عند التعرض للإشعاع عالي الطاقة (أشعة جاما أو حزمة الإلكترون)، يمكن لراتنج CALIBRE MEGARAD 2081-15 أن يقلل من تغير اللون بنسبة 50% مقارنة براتنجات البولي كربونات للأغراض العامة. خضع راتنج CALIBRE 2081-15 لاختبارات التوافق الحيوي بناءً على ISO 10993 (التقييم البيولوجي للأجهزة الطبية) وهو مناسب للاستخدام في التطبيقات الطبية المعتمدة. الخصائص الرئيسية: مثبت للإشعاع عالي الطاقة تم اختياره وفقًا لـ ISO 10993 شفاف يحتوي على مادة إطلاق القالب التطبيقات: التطبيقات الطبية

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	تحرير القالب	المواد المضافة
-	-	متوافق حيويًا	الميزات
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	الاستخدامات
-	-	غرض عام	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	
-	-	ISO 10993 2	تصنيفات الوكالة
-	-	شفاف/شبه شفاف	المظهر

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	قابلة بالحقن	طريقة المعالجة
-	-	الحرارة النوعية مقابل درجة الحرارة (ASTM D3417)	بيانات متعددة النقاط
-	-	الحجم النوعي مقابل درجة الحرارة (ISO 11403-2)	
-	-	إجهاد الشد مقابل الانفعال (ASTM D638)	
-	-	الموصلية الحرارية مقابل درجة الحرارة (ASTM E1530)	
-	-	اللزوجة مقابل معدل القص (ASTM D3835)	
الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	الوزن النوعي
ASTM D792, ISO A/1183	-	g/cm ³ 1.20	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ISO 1183	-	kg/m ³ 1200	
ASTM D1238, ISO 1133	-	g/10 min 15	
ISO 1133	-	/cm ³ 12.0 10min	معدل تدفق حجم المصهور
ASTM D955, ISO 294-4	-	% 0.50-0.70	انكماش القالب
ASTM D570, ISO 62	-	-	امتصاص الماء
-	-	% 0.15	صلاية روكويل
-	-	% 0.32	
ASTM D785	-	118	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
			معامل الشد
-	-	-	
ASTM D638	psi 320533.98	MPa 2210	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	psi 333587.4	MPa 2300	
			قوة الشد
-	-	-	
ASTM D638	psi 9006.86	MPa 62.1	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	psi 8992.36	MPa 62.0	
ASTM D638	psi 9906.1	MPa 68.3	
ISO 527-2/50	psi 9862.58	MPa 68.0	
			استطالة الشد
-	-	-	
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	-	% 6.0	
ASTM D638	-	% 150	
ISO 527-2/50	-	% 150	
			الانفعال الاسمي عند الكسر
ISO 527-2	-	%	
			معامل الانحناء
-	-	-	
ASTM D790	psi 349541.58	MPa 2410	
ISO 178	psi 348091.2	MPa 2400	
			قوة الانحناء
-	-	-	
ASTM D790	psi 13996.17	MPa 96.5	
ISO 178	psi 14213.72	MPa 98.0	
			مقاومة تآكل تاير
ASTM D1044	-	% 45	
			قوة صدمة شاربي المحززة
-	-	-	
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 11.89	kJ/m ² 25	
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 5.71	kJ/m ² 12.0	
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 38.06	kJ/m ² 80.0	
			قوة صدمة شاربي
ISO 179/1eU	-	-	
-	-	لا يوجد كسر	
-	-	لا يوجد كسر	
			صدمة إيروود المحززة
-	-	-	
ASTM D256	ft·lb/in 14.05	J/m 750	
ISO 180/A	ft·lb/in ² 35.69	kJ/m ² 75	

ASTM D256, ISO 180

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
		-	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D3763		J 81.3	صدمة السهم الآلية
ASTM D1822	ft·lb/in ² 179.85	kJ/m ² 378	قوة صدمة الشد

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
			درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
-	-		
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	
			درجة حرارة تليين فيكات
-	-		
ASTM D1525	F° 298.4	C° 148	
ISO 306/B50	F° 289.4	C° 143	
ISO 306	F° 289.4	C° 143	
			معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
ASTM D696	-	/6.8E-5 cm/cm	
ISO 11359-2	-	C°	
		/7.0E-5 cm/cm	
		C°	

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
			المقاومة الحجمية
ASTM D257	-	2.0E+17	
IEC 60093	-	ohms·cm	
		ohms·m	

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D149, IEC 60243-1 3	-	kV/mm 17	قوة العزل الكهربائي
-	-		ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.00	
ASTM D150, IEC 60250	-	3.00	
IEC 60250	-	3.00	
-	-		عامل التبيد
ASTM D150	-	1.0E-3	
ASTM D150, IEC 60250	-	2.0E-3	
IEC 60250	-	1.0E-3	
ISO 1210	-	HB	سلوك الاحتراق عند سمك اسمي 1.6 مم
ISO 1210	-	HB	سلوك الاحتراق عند السمك h

الخواص البصرية

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D542, ISO 489	-	1.586	معامل الانكسار
ASTM D1003	-	% 85.0	النفذية
ASTM D1003	-	% 1.0	الضبابية (Haze)

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd
والتصدير المحدودة **شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد**

العنوان / Address: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

المسؤول / Contact: Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

البريد / Email: sales@su-jiao.com

الموقع / Website: www.polymersdata.com

الجوال / Mobile: 86-134-2475-5533+

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.