

CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-6LR

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

وصف المنتج

تم تطوير راتنج البولي كربونات CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-6LR للتطبيقات الطبية التي تتطلب مقاومة محسنة للدهون مقارنة براتنجات البولي كربونات القياسية. عند التعرض لمحلول مستحلب دهني بنسبة 20% في ظل ظروف مجهدّة، يُظهر CALIBRE MEGARAD 2081-6LR احتفاظًا كبيرًا بالخصائص مقارنة بالبولي كربونات القياسي. كما أنه يوفر للمستخدمين النهائيين للأجهزة الطبية المعقمة بالإشعاع لوثًا أقرب إلى المظهر الشفاف للمياه للراتنج الطبيعي. عند التعرض للإشعاع عالي الطاقة (أشعة جاما أو حزمة الإلكترون)، يمكن لـ CALIBRE MEGARAD 2081-6LR أن يقلل من تغير اللون بنسبة 50% مقارنة براتنجات البولي كربونات للأغراض العامة. تم تقييم CALIBRE MEGARAD 2081-6LR فيما يتعلق بـ ISO 10993 (التقييم البيولوجي للأجهزة الطبية) وهو مناسب للاستخدام في التطبيقات الطبية المعتمدة. الخصائص الرئيسية مقاومة للدهون مثبت للإشعاع عالي الطاقة شفاف يحتوي على مادة إطلاق القالب تم اختباره وفقًا لـ ISO 10993 التطبيقات الطبية

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	تحرير القالب	المواد المضافة
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	الاستخدامات
-	-	غرض عام	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	ISO 10993 2	تصنيفات الوكالة
-	-	شفاف/شبه شفاف	المظهر
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	قوية 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)	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.20	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 6.0	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-	% 0.50-0.70	انكماش القالب
ASTM D570	-		امتصاص الماء
-	-	% 0.15	
-	-	% 0.32	
ASTM D785	-	118	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	psi 339388.92	MPa 2340	معامل الشد

قوة الشد

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	-	-	
-	psi 9499.99	MPa 65.5	
-	psi 9906.1	MPa 68.3	
ASTM D638	-	-	استطالة الشد
-	-	% 6.0	
-	-	% 130	
ASTM D790	psi 349541.58	MPa 2410	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 13996.17	MPa 96.5	قوة الانحناء
ASTM D1044	-	% 45	مقاومة تآكل تاير
ASTM D256	ft·lb/in 15.92	J/m 850	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	-	لا يوجد كسر	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D3763	-	J 89.3	صدمة السهم الآلية
ASTM D1822	ft·lb/in ² 269.78	kJ/m ² 567	قوة صدمة الشد
الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	-	-	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
-	F° 293.0	C° 145	
-	F° 264.2	C° 129	
-	F° 287.6	C° 142	
ASTM D1525	F° 303.8	C° 151	درجة حرارة تليين فيكات
ASTM D696	-	/6.8E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	2.0E+17 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 17	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-		ثابت العزل الكهربائي
-	-	3.00	
-	-	3.00	
ASTM D150	-		عامل التبيد
-	-	1.0E-3	
-	-	2.0E-3	

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

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

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

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

sales@su-jiao.com : البريد / Email

www.polymersdata.com : الموقع / Website

86-134-2475-5533+ : الجوال / Mobile

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