CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-12

المصنع	Trinseo	**الفئة**	PC
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

يوفر راتنج البولي كربونات CALIBRE™ MEGARAD 2081-12 للمستخدمين النهائيين للأجهزة الطبية المعقمة بالإشعاع لونًا أقرب إلى المظهر الشفاف للمياه للراتنج الطبيعي. عند التعرض للإشعاع عالي الطاقة (أشعة جاما أو حزمة الإلكترون)، يمكن لراتنج CALIBRE MEGARAD 2081-12 أن يقلل من تغير اللون بنسبة 50% مقارنة براتنجات البولي كربونات للأغراض العامة. خضع راتنج CALIBRE 2081-12 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 اختباره وفقًا لـ ISO 10993 و USP شفاف يحتوي على مادة إطلاق القالب التطبيقات: التطبيقات الطبية

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المواد المضافة	مثبت جاما	-	-
	تحرير القالب	-	-
الميزات	متوافق حيوياً	-	-
	قابل للتعقيم بشعاع الإلكترون	-	-
	شفافية عالية	-	-
	قابل للتعقيم بالإشعاع	-	-
الاستخدامات	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
تصنيفات الوكالة	ISO 10993 USP تصنيف غير محدد	- -	- -
المظهر	شفاف/شبه شفاف	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.20 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183/ A
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	12 g/10 min	-	ASTM D1238, ISO 1133
انكماش القالب	0.50-0.70 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
امتصاص الماء	 0.15 % 0.32 %	- - -	ASTM D570, ISO 62 - -
صلابة روكويل	 73 118	- - -	ASTM D785 - -

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	 2270 MPa 2300 MPa	- 329236.26 psi 333587.4 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/50
قوة الشد	 64.3 MPa 65.2 MPa	- 9325.94 psi 9456.48 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/50

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 69.1 MPa 69.6	psi 10022.13 psi 10094.64	ASTM D638 ISO 527-2/50
استطالة الشد	 % 6.3 % 6.1 % 150 % 150	- - - - -	- ASTM D638 ISO 527-2/50 ASTM D638 ISO 527-2/50
معامل الانحناء	 MPa 2200 MPa 2300	- psi 319083.6 psi 333587.4	- ASTM D790 ISO 178
قوة الانحناء	 MPa 100 MPa 95.8	- psi 14503.8 psi 13894.64	- ASTM D790 ISO 178
مقاومة تآكل تابير	% 45	-	ASTM D1044
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 25	ft·lb/in² 11.89	ISO 179/1eA
صدمة إيزود المحززة	 J/m 750 kJ/m² 65	- ft·lb/in 14.05 ft·lb/in² 30.93	- ASTM D256 ISO 180/A
صدمة إيزود غير المحززة	لا يوجد كسر	-	ASTM D256, ISO 180
صدمة السهم الآلية	J 86.9	-	ASTM D3763
قوة صدمة الشد	kJ/m² 378	ft·lb/in² 179.85	ASTM D1822

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	 C° 134 C° 121 C° 123 C° 125	- F° 273.2 F° 249.8 F° 253.4 F° 257.0	- ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/A ASTM D648

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة تليين فيكات	141 °C	285.8 °F	ISO 306/ B50
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	6.8E-5 cm/cm/ °C	-	ASTM D696

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	2.0E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	17 kV/mm	-	ASTM D149, IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	3.00	-	-
	3.00	-	-
عامل التبديد		-	ASTM D150
	1.0E-3	-	-
	2.0E-3	-	-

الخواص البصرية

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

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

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

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

Email / البريد: sales@su-jiao.com

Website / الموقع: www.polymersdata.com

Mobile / الجوال: +86-134-2475-5533

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