TROGAMID® CX CX7323

المصنع	Evonik Industries AG	**الفئة**	Nylon Copolymer
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

عن طريق اختيار مونومرات معينة، يمكن للمرء تحقيق بولي أميد قابل للتبلور وشفاف بشكل دائم: TROGAMID® CX. البلورات صغيرة جدًا بحيث لا تشتت الضوء المرئي، وتبدو المادة شفافة للعين البشرية - وهي خاصية تُعرف باسم التبلور الدقيق. نظرًا لتبلوره، يحتفظ الهيكل البلوري الدقيق بخصائص مهمة مثل مقاومة تكسير الإجهاد - دون أن يصبح غائمًا. ومع ذلك، فإن درجة التبلور ضئيلة للغاية بحيث لا يكون لها أي تأثير سلبي على سلوك انكماش الأجزاء المقولبة. يخضع TROGAMID® CX لانكماش متماثل مماثل مثل المواد غير المتبلورة. إن الجمع بين مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية، وقوة ميكانيكية عالية، وشفافية دائمة، ونقل عالي، ومقاومة كيميائية فائقة يفتح مجموعة واسعة من التطبيقات لـ TROGAMID® CX. تشمل مجالات التطبيق النموذجية صناعة السيارات والآلات والهندسة والتكنولوجيا الطبية وصناعة الرياضة والترفيه وإنتاج النظارات وصناعة مستحضرات التجميل وفي معالجة المياه وتكنولوجيا الترشيح. TROGAMID® CX7323: بولي أميد شفاف بشكل دائم متوسط اللزوجة للقولبة بالحقن والبثق

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E47637-237710	-	-
الميزات	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	قابلية معالجة جيدة	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية	-	-
	مقاومة عالية لتشقق الإجهاد البيئي (ESCR)	-	-
	مقاومة عالية للصدمات	-	-
	انكماش منخفض	-	-
	مقاومة الصدمات في درجة حرارة منخفضة	-	-
	امتصاص ماء منخفض إلى معدوم	-	-
	لزوجة متوسطة	-	
	مقاوم للخدش	-	
الاستخدامات	تطبيقات السيارات	-	-
	مستحضرات التجميل	-	-
	تطبيقات هندسية	-	-
	مرشحات	-	-
	تطبيقات بصرية	-	-
	سلع رياضية	-	-
المظهر	شفاف/شبه شفاف	-	-
	الألوان المتوفرة	-	-
	لون طبيعي	-	-
الأشكال	حبيبات	-	-
طريقة المعالجة	بثق	-	-
	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.02 g/cm³	-	ISO 1183
رقم اللزوجة	150-170 cm³/g	-	ISO 307
صلابة شور	81	-	ISO 868
صلابة المسافة البادئة للكرة	110 MPa	15954.18 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
معامل الشد	MPa 1400 MPa 1270	- psi 203053.2 psi 184198.26	ISO 527-2 - -
إجهاد الشد	MPa 60.0 MPa 48.0	- psi 8702.28 psi 6961.82	ISO 527-2/50 - -
انفعال الشد	% 8.0 % 5.5	- - -	ISO 527-2/50 - -
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	% %	- - -	ISO 527-2/50 - -
معامل زحف الشد	MPa 1300 MPa 700	- psi 188549.4 psi 101526.6	ISO 899-1 - -
معامل الانحناء	MPa 1700	psi 246564.6	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 50.0 MPa 90.0	- psi 7251.9 psi 13053.42	ISO 178 - -
مقاومة التآكل	mg/100 cycles 18.0	-	DIN 53754
انفعال الليف الخارجي	% 9.0	-	ISO 178
مقاومة الخدش	32.0	-	DIN 52347
النفاذية	/1.42E-8 cm³·cm/cm² sec/bar /5.00E-10 cm³·cm/cm² sec/bar /4.30E-9 cm³·cm/cm² sec/bar	- - - -	- - - -
	cm³/m²/24 hr 2540		-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معدل نفاذية ثاني أكسيد الكربون		163.83 cm³/100 in² /24 hr	
معدل نفاذية النيتروجين	85.0 cm³/m²/24 hr	5.48 cm³/100 in²/24 hr	-
معدل نفاذية الأكسجين	740 cm³/m²/24 hr	47.73 cm³/100 in² /24 hr	-
معدل نفاذية بخار الماء	8.3 g/m²/24 hr	0.5354 g/100 in²/24 hr	-
قوة صدمة شاربي المحززة	11 kJ/m² 12 kJ/m² 14 kJ/m²	- 5.23 ft·lb/in² 5.71 ft·lb/in² 6.66 ft·lb/in²	ISO 179/1eA - - -
قوة صدمة شاربي غير المحززة	لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر	- - - -	ISO 179/1eU - - -

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مؤشر درجة الحرارة	100 C°	212.0 F°	IEC 216
درجة حرارة انحراف الحرارة	122 C° 108 C°	- 251.6 F° 226.4 F°	- ISO 75-2/B ISO 75-2/A
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	140 C°	284.0 F°	ISO 11357-2
درجة حرارة تليين فيكات	137 C° 130 C°	- 278.6 F° 266.0 F°	- ISO 306/A ISO 306/B
درجة حرارة الانصهار (DSC)	250 C°	482.0 F°	DSC

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	9.0E-5 cm/cm/°C 9.0E-5 cm/cm/°C	- - -	ISO 11359-2 - -

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الخصائص الديناميكية	Cycles	-	DIN EN 13443-1

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+13 ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+16 ohms·cm	-	IEC 60093
القوة الكهربائية	27 kV/mm	-	IEC 60243-1
السماحية النسبية	3.60 3.20	- - -	IEC 60250 - -
عامل التبديد	0.012 0.033	- - -	IEC 60250 - -
مؤشر التتبع المقارن	575 V 600 V	- - -	IEC 60112 - -
تصنيف اللهب	HB HB	- - -	UL 94 - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	960 °C	1760.0 °F	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج	800 °C	1472.0 °F	IEC 60695-2-13

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.