TROGAMID® CX CX9701

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

وصف المنتج

عن طريق تحديد مونومرات معينة، يمكن للمرء تحقيق بولي أميد بلوري وشفاف بشكل دائم: TROGAMID® CX. البلورات صغيرة جدًا بحيث لا تشتت الضوء المرئي، وتظهر المادة شفافة للعين البشرية - وهي خاصية تعرف باسم التبلور الدقيق. نظرًا لتبلورها، تحتفظ البنية المجهرية البلورية بخصائص مهمة مثل مقاومة تكسير الإجهاد - دون أن تصبح غائمة. درجة التبلور ضئيلة للغاية، ومع ذلك، ليس لها أي تأثير سلبي على سلوك الانكماش للأجزاء المقولبة. يخضع TROGAMID® CX لانكماش متماثل مماثل مثل المواد غير المتبلورة. إن الجمع بين مقاومة الأشعة فوق البنفسجية الجيدة والقوة الميكانيكية العالية والشفافية الدائمة والنقل العالي والمقاومة الكيميائية الفائقة 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® CX9701: بولي أميد عالي اللزوجة وشفاف بشكل دائم للبثق، مع مساعد تغذية خارجي.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	قابلية معالجة جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية	-	-
	مقاومة عالية لتشقق الإجهاد البيئي (ESCR)	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مقاومة عالية للصدمات	-	-
	لزوجة عالية	-	-
	انكماش منخفض	-	-
	مقاومة الصدمات في درجة حرارة منخفضة	-	-
	امتصاص ماء منخفض إلى معدوم	-	-
	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	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.02 g/cm³	-	ISO 1183
رقم اللزوجة	180-200 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			ISO 527-2
			-
			-

الخواص الميكانيكية			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
		-	
	MPa 1500	psi 217557.0	
	MPa 1270	psi 184198.26	
إجهاد الشد		-	ISO 527-2/50
	MPa 60.0	psi 8702.28	-
	MPa 48.0	psi 6961.82	-
انفعال الشد		-	ISO 527-2/50
	% 8.0	-	-
	% 5.5	-	-
انفعال الشد الاسمي عند الكسر		-	ISO 527-2/50
	%	-	-
	%	-	-
معامل زحف الشد		-	ISO 899-1
	MPa 1400	psi 203053.2	-
	MPa 700	psi 101526.6	-
معامل الانحناء	MPa 1700	psi 246564.6	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	MPa 50.0	psi 7251.9	-
	MPa 90.0	psi 13053.42	-
انفعال الليف الخارجي	% 9.0	-	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 14	ft·lb/in² 6.66	-
	kJ/m² 15	ft·lb/in² 7.14	-
	kJ/m² 16	ft·lb/in² 7.61	-
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU
	لا يوجد كسر	-	-
	لا يوجد كسر	-	-
	لا يوجد كسر	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مؤشر درجة الحرارة	C° 100	F° 212.0	IEC 216
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 122 C° 108	- F° 251.6 F° 226.4	- ISO 75-2/B ISO 75-2/A
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 140	F° 284.0	ISO 11357-2
درجة حرارة تليين فيكات	C° 137 C° 130	- F° 278.6 F° 266.0	- ISO 306/A ISO 306/B
درجة حرارة الانصهار (DSC)	C° 250	F° 482.0	DSC
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	9.0E-5 cm/cm/°C 9.0E-5 cm/cm/°C	- - -	ISO 11359-2 - -

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 - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مؤشر التتبع المقارن		-	IEC 60112
	V 575	-	-
	V 600	-	-
تصنيف اللهب		-	UL 94
	HB	-	-
	HB	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج	C° 800	F° 1472.0	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.