TROGAMID® CX CX9704

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

وصف المنتج

عن طريق اختيار مونومرات معينة، يمكن تحقيق بولي أميد قابل للتبلور وشفاف بشكل دائم: TROGAMID® CX. البلورات صغيرة جدًا بحيث لا تشتت الضوء المرئي، ويبدو أن المادة شفافة للعين البشرية - وهي خاصية تعرف باسم التبلور الدقيق. نظرًا لبلوريتها، يحتفظ الهيكل البلوري الدقيق بخصائص مهمة مثل مقاومة التشققات الناتجة عن الإجهاد - دون أن يصبح معتمًا. ومع ذلك، فإن درجة التبلور ضئيلة للغاية بحيث لا يكون 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® CX9704: بولي أميد منخفض اللزوجة وشفاف بشكل دائم للقولبة بالحقن

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	-	-
	انكماش منخفض	-	-
	مقاومة الصدمات في درجة حرارة منخفضة	-	-
	امتصاص ماء منخفض إلى معدوم	-	-
	لزوجة منخفضة	-	-
	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	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.02 g/cm³	-	ISO 1183
رقم اللزوجة	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	1400 MPa	203053.2 psi	ISO 527-2
			ISO 527-2/50

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
إجهاد الشد	MPa 60.0	psi 8702.28	
انفعال الشد	% 8.0	-	ISO 527-2/50
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	%	-	ISO 527-2/50
معامل الانحناء	MPa 1500	psi 217557.0	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 50.0 MPa 90.0	- psi 7251.9 psi 13053.42	ISO 178 - -
انفعال الليف الخارجي	%	-	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 10 kJ/m² 11 kJ/m² 11	- ft·lb/in² 4.76 ft·lb/in² 5.23 ft·lb/in² 5.23	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
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 120 C° 102	- F° 248.0 F° 215.6	- ISO 75-2/B ISO 75-2/A
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 132	F° 269.6	ISO 11357-2
درجة حرارة تليين فيكات	C° 132 C° 125	- F° 269.6 F° 257.0	- ISO 306/A ISO 306/B
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	9.0E-5 cm/cm/°C		ISO 11359-2

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	9.0E-5 cm/cm/°C	- - -	- -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+14 ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
السماحية النسبية	3.40 3.30	- - -	IEC 60250 - -
عامل التبديد	0.013 0.022	- - -	IEC 60250 - -
مؤشر التتبع المقارن	V 575 V 600	- - -	IEC 60112 - -
تصنيف اللهب	HB HB	- - -	UL 94 - -
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج	C° 825	F° 1517.0	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.