TROGAMID® CX CX9710

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

وصف المنتج

عن طريق اختيار مونومرات محددة، يمكن تحقيق بولي أميد قابل للتبلور وشفاف بشكل دائم: TROGAMID® CX. البلورات صغيرة جدًا لدرجة أنها لا تبعثر الضوء المرئي، وتظهر المادة شفافة للعين البشرية - وهي خاصية تُعرف بالبلورية الدقيقة. نظرًا لبلوريتها، تحتفظ البنية البلورية الدقيقة بخصائص مهمة مثل مقاومة التشقق الناتج عن الإجهاد - دون تعكر. ومع ذلك، فإن درجة البلورية ضئيلة جدًا لدرجة أنها لا تؤثر سلبًا على سلوك الانكماش للأجزاء المقولبة. يخضع TROGAMID® CX لانكماش متماثل مماثل للمواد غير المتبلورة. يفتح الجمع بين مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية، وقوة ميكانيكية عالية، وشفافية دائمة، ونفاذية عالية، ومقاومة كيميائية فائقة 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 الفلاتر. TROGAMID® CX9710: بولي أميد متوسط اللزوجة وشفاف بشكل دائم للقولبة بالحقن والبثق، مع عامل تحرير داخلي للقالب.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المواد المضافة	تحرير القالب	-	-
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	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
	MPa 1400	psi 203053.2	-
	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 13	ft·lb/in² 6.19	-
	kJ/m² 14	ft·lb/in² 6.66	-
	kJ/m² 14	ft·lb/in² 6.66	-
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° 135 C° 130	- F° 275.0 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° 800	F° 1472.0	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج	C° 775	F° 1427.0	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.