TROGAMID® T BX9724

المصنع	Evonik Industries AG	**الفئة**	Nylon 6/3T
المادة المالئة	40% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

يتكون TROGAMID® T و BX من حمض التيريفثاليك و 2،2،4- /2،4،4-ثلاثي ميثيل هيكساميثيلين ديامين، وهو تركيب كيميائي مسؤول عن هيكلهما غير المتبلور. هذا يجعل TROGAMID® T شفافًا على عكس المواد البلاستيكية شبه البلورية عالية الأداء من High Performance Polymers. يؤدي الهيكل غير المتبلور أيضًا إلى انكماش قولبة منخفض وميل منخفض للتشوه. بالإضافة إلى المنتجات الأساسية، تتوفر أيضًا مجموعة من المركبات المجهزة خصيصًا. يناسب خط الإنتاج مجموعة واسعة من التطبيقات ويلبي العديد من متطلبات الأداء. TROGAMID® BX9724 مزيج بوليمر يتكون من بولي أميد غير متبلور وشبه بلوري، معزز بألياف زجاجية بنسبة 40٪، مع معامل شد عالي للقولبة بالحقن، ومستقر الأبعاد حتى أثناء امتصاص الماء؛ مناسب لاستبدال الأجزاء المعدنية المصبوبة بالبلاستيك. تُظهر القوالب صفات سطحية متميزة على الرغم من محتواها العالي من الألياف الزجاجية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 40% حشو بالوزن	-	-
الميزات	غير متبلور	-	-
	بوليمر مشترك	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	خصائص كهربائية جيدة	-	-
	ثبات حراري جيد	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	لزوجة عالية انكماش منخفض تشوه قليل تشطيب سطح بارز شبه بلوري	- - - - -	- - -
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية مرشحات تروس أجزاء آلية/ميكانيكية استبدال المعادن	- - - - -	- - - - -
المظهر	شفاف/شبه شفاف الألوان المتوفرة لون طبيعي	- - -	- - -
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.48 g/cm³	-	ISO 1183
رقم اللزوجة	130 cm³/g	-	ISO 307
صلابة شور	90	-	ISO 868
صلابة المسافة البادئة للكرة	262 MPa	37999.96 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	11000 MPa	1595418.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	220 MPa	31908.36 psi	ISO 527-2/5
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	3.2 %	-	ISO 527-2/5
معامل زحف الشد			

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	ISO 899-1
	MPa 9600	psi 1392364.8	-
	MPa 5200	psi 754197.6	-
معامل الانحناء	MPa 12000	psi 1740456.0	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	-
	kJ/m² 11	ft·lb/in² 5.23	-
	kJ/m² 14	ft·lb/in² 6.66	-
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU
	kJ/m² 80	ft·lb/in² 38.06	-
	kJ/m² 87	ft·lb/in² 41.39	-
	kJ/m² 96	ft·lb/in² 45.68	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 230	F° 446.0	ISO 75-2/B
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 93.0	F° 199.4	ISO 11357-2
درجة حرارة تليين فيكات	C° 230	F° 446.0	ISO 306/B
درجة حرارة الانصهار (DSC)	C° 260	F° 500.0	ISO 3146
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	ISO 11359-2
	2.2E-5 cm/cm/°C	-	-
		-	-
	3.8E-5 cm/cm/°C		

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+13 ohms	-	IEC 60093

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
القوة الكهربائية	27 kV/mm	-	IEC 60243-1
السماحية النسبية	6.20	-	IEC 60250
عامل التبديد	0.025	-	IEC 60250
مؤشر التتبع المقارن		-	IEC 60112
	575 V	-	-
	600 V	-	-
تصنيف اللهب		-	UL 94
	HB	-	-
	HB	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	750 °C	1382.0 °F	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج	775 °C	1427.0 °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.