UNITREX® L

المصنع	Nytef Plastics, Ltd.	**الفئة**	PEEK
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Unitrex PEEK عبارة عن مادة لدن بالحرارة شبه بلورية عالية الحرارة توفر لمهندسي التصميم مزيجًا فريدًا حقًا من خصائص الأداء الاستثنائية. بالمقارنة مع البوليمرات الهندسية الأخرى، تحتل هذه المادة المرتبة الأفضل أو الأقرب إلى الأفضل في كل فئة أداء. يتمتع Unitrex PEEK بمؤشر حراري نسبي يبلغ 480 درجة فهرنهايت ولديه تصنيف قابلية للاشتعال UL 94 من الفئة V-0، مع مستويات منخفضة جدًا من توليد الدخان وانبعاث الغازات السامة. بالإضافة إلى ذلك، تُظهر هذه المادة خصائص كهربائية ممتازة، والتي تظل مستقرة على نطاق واسع من درجات الحرارة والترددات. Unitrex PEEK مقاوم كيميائيًا لمجموعة واسعة من السوائل العضوية وغير العضوية وغير قابل للذوبان في جميع المذيبات الشائعة. بالإضافة إلى ذلك، فهو لا يتأثر بالبخار والماء الساخن وله معدل امتصاص رطوبة منخفض جدًا. توفر هذه المادة ثباتًا فائقًا في الأبعاد ويمكن تشغيلها بسهولة. في حين أن Unitrex PEEK غير المملوء يوفر مقاومة جيدة للتآكل، فقد تم تقوية Unitrex L بالجرافيت و PTFE لتوفير مزيج مثالي من الاحتكاك المنخفض والتآكل المحسن. بالنسبة للتطبيقات التي تتطلب قوة وصلابة محسّنة، تتوفر درجة مملوءة بالألياف الزجاجية بنسبة 30% (Unitrex Rg-30). الأشكال المخزنة من Unitrex PEEK غير المملوءة ذات لون بيج فاتح ومتوفرة من Nytef Plastics في مجموعة كاملة من أحجام القضبان والألواح والأنابيب ذات القياسات الثقيلة. سمات المنتج درجة حرارة المؤشر الحراري النسبي 480 درجة فهرنهايت قوة وصلابة ومتانة ممتازة، حتى في درجات الحرارة المرتفعة مقاومة كيميائيًا لجميع المذيبات الشائعة امتصاص منخفض للرطوبة خصائص كهربائية فائقة ثبات أبعاد استثنائي مصنف UL V-0 مع انبعاثات منخفضة للدخان والغازات السامة يمكن تشغيلها وتصنيعها بسهولة متوافقة مع إدارة الغذاء والدواء UNITREX Rg درجة مملوءة بالألياف الزجاجية بنسبة 30% لتحسين القوة والصلابة UNITREX L توفر درجة التحمل والتآكل معامل احتكاك أقل ومقاومة محسنة للتآكل الصناعات الطبية والصيدلانية الطائرات والفضاء معالجة السوائل التصنيع الكهربائي والإلكتروني السيارات والنقل صناعة البترول التطبيقات الأدوات الطبية أدوات التحليل مكونات معالجة رقائق أشباه الموصلات مكونات الضواغط والأختام حلقات تآكل المضخات المحامل والبطانات

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
المواد المضافة	PTFE + مادة تشحيم جرافيت	-	-
الميزات	مقاومة كيميائية جيدة ثبات أبعاد جيد خصائص كهربائية جيدة متانة جيدة مقاومة جيدة للتآكل صلابة عالية قوة عالية احتكاك منخفض امتصاص رطوبة منخفض انبعاث دخان منخفض سمية منخفضة مشحم قابل للتشغيل الآلي شبه بلوري	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
الاستخدامات	تطبيقات السيارات محامل جلبات تطبيقات كهربائية/إلكترونية معالجة السوائل أجهزة طبية تطبيقات طبية/رعاية صحية Pharmaceuticals أجزاء المضخة أختام مركبات قولبة أشباه الموصلات	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
تصنيفات الوكالة	FDA تصنيف غير محدد USDA موافقة غير محددة	- -	- -
المظهر	بيج	-	-
الأشكال	أجزاء مُشَكَّلة مسبقًا قضيب	- -	- -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.44 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء		-	ASTM D570
	0.060 %	-	-
	0.35 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	8270 MPa	1199464.26 psi	ASTM D638
قوة الشد	141 MPa	20450.36 psi	ASTM D638
استطالة الشد	2.5 %	-	ASTM D638
معامل الانحناء	8100 MPa	1174807.8 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	210 MPa	30457.98 psi	ASTM D790
قوة الضغط	150 MPa	21755.7 psi	ASTM D695
معامل الاحتكاك	0.17	-	Internal Method
صدمة إيزود المحززة	64 J/m	1.2 ft·lb/in	ASTM D256

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C°	-	ASTM D648
ذروة درجة حرارة الانصهار	340 C°	644.0 F°	ASTM D3418
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	2.2E-5 cm/cm/ C°	-	ASTM D696
RTI كهربائي	249 C°	480.2 F°	UL 746
			UL 746

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
RTI صدمة	249 °C	480.2 °F	
RTI قوة	249 °C	480.2 °F	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	ohms·cm	-	ASTM D257
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

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.