UNITREX® Unfilled PEEK

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 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، لا يتأثر بالبخار والماء الساخن ولديه 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، يتوفر درجة مملوءة بالألياف الزجاجية بنسبة 30% (Unitrex Rg-30). أشكال مخزون Unitrex PEEK غير المملوءة ذات لون بيج فاتح ومتوفرة من Nytef Plastics في مجموعة كاملة من قضبان القياس الثقيل والألواح وأحجام القضبان الأنبوبية. 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 تم تصنيفها UL V-0 مع انبعاثات منخفضة للدخان والغازات السامة سهلة التشغيل والتصنيع متوافقة مع FDA 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 الضاغط والأختام حلقات تآكل المضخة المحامل والشجيرات

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مقبول لملامسة الأغذية مقاومة كيميائية جيدة ثبات أبعاد جيد خصائص كهربائية جيدة متانة جيدة صلابة عالية قوة عالية امتصاص رطوبة منخفض انبعاث دخان منخفض سمية منخفضة 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	1.32 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء			

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	ASTM D570
	% 0.20	-	-
	% 0.50	-	-
صلابة روكويل		-	ASTM D785
	99	-	-
	126	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	MPa 4270	psi 619312.26	ASTM D638
قوة الشد	MPa 96.5	psi 13996.17	ASTM D638
استطالة الشد	% 60	-	ASTM D638
معامل الانحناء	MPa 4140	psi 600457.32	ASTM D790
قوة الانحناء	MPa 172	psi 24946.54	ASTM D790
قوة الضغط	MPa 118	psi 17114.48	ASTM D695
معامل الاحتكاك	0.58	-	Internal Method
صدمة إيزود المحززة	J/m 64	ft·lb/in 1.2	ASTM D256

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 160	F° 320.0	ASTM D648
ذروة درجة حرارة الانصهار	C° 340	F° 644.0	ASTM D3418
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/4.7E-5 cm/cm C°	-	ASTM D696
RTI كهربائي	C° 249	F° 480.2	UL 746

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
RTI صدمة	249 °C	480.2 °F	UL 746
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
قوة العزل الكهربائي	19 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	3.50	-	-
	3.20	-	-
عامل التبديد	3.0E-3	-	ASTM D150
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.