Cytec APC-2 PEEK Thermoplastic

المصنع	Cytec Industries Inc.	**الفئة**	PEEK
المادة المالئة	ألياف كربونية؛ ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

تتميز مركبات Cytec Engineered Materials APC-2 بمصفوفة لدن بالحرارة من بولي (إيثر-إيثر-كيتون) يشار إليها عادةً باسم PEEK. البوليمر شبه بلوري مع درجة حرارة انتقال زجاجي تبلغ 289 درجة فهرنهايت (143 درجة مئوية).* يمكن استخدام المواد المركبة في التطبيقات ذات الأحمال الخفيفة في درجات حرارة تصل إلى 500 درجة فهرنهايت (260 درجة مئوية) نظرًا للطبيعة شبه البلورية للبوليمر. تتمتع المواد المركبة بمقاومة بيئية ممتازة ومتانة وخصائص مقاومة التنوب. يمكن تخزين مادة APC-2 الأولية المشربة في الظروف المحيطة ولها مدة صلاحية غير محددة. تحتفظ مركبات APC02 بخصائص ميكانيكية جيدة في درجات الحرارة المنخفضة للغاية. تنتج خصائص المواد المركبة الممتازة عن مصفوفة PEEK والترطيب الكامل وواجهة مصفوفة الألياف المصممة خصيصًا التي يتم تحقيقها في عملية التشريب. يمكن تصنيع الصفائح والأجزاء من APC-2 باستخدام مجموعة واسعة من العمليات من توحيد الأوتوكلاف إلى تقنيات الختم السريع. يمكن أيضًا لف المادة الأولية المشربة بالفتيل ووضع الشريط باستخدام التوحيد في الموقع. يمكن استخدام هذه المجموعة الواسعة من تقنيات المعالجة بسبب الطبيعة الحرارية للبوليمر والترطيب الكامل للألياف في المادة الأولية المشربة. التطبيقات المقترحة: تشمل التطبيقات النموذجية لـ Cytec Engineered Materials APC-2 هيكل الطائرات ومكونات الفضاء والمكونات الهندسية الهيكلية الأخرى

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف الكربون ألياف زجاجية	- -	- -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مقاوم للتعب مقاومة جيدة للزحف متانة جيدة مقاومة جيدة للتآكل مقاومة عالية للحرارة شبه بلوري	- - - - - -	- - - - - -
الاستخدامات	تطبيقات الفضاء الجوي Laminates أجزاء هيكلية	- - -	- - -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.32 g/cm³	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	3590 MPa	520686.42 psi	-
قوة الشد	100 MPa	14503.8 psi	-
استطالة الشد	70 %	-	-
معامل الانحناء	4070 MPa	590304.66 psi	-
قوة الانحناء	170 MPa	24656.46 psi	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	143 C°	289.4 F°	-

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.