VICTREX® PEEK 450CA40

المصنع	Victrex plc	**الفئة**	PEEK
المادة المالئة	40% ألياف كربونية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، 40٪ من ألياف الكربون المقوى بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK)، شبه بلورية، حبيبات للقولبة بالحقن والبثق، تدفق منخفض، متوافقة مع ملامسة الطعام FDA، لون أسود. تطبيقات لقوة وصلابة أعلى في نظام ثابت أو ديناميكي. مقاومة ممتازة للتآكل، معامل احتكاك منخفض، معامل منخفض للتمدد الحراري. مقاومة كيميائية للبيئات العدوانية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E161131-531783	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف الكربون، 40% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي معامل احتكاك منخفض صلابة، عالية قوة عالية سيولة منخفضة مقاومة كيميائية جيدة	- - - - - - -	- - - - - - - -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مقاومة جيدة للتآكل مطابقة التعرض للأغذية	- -	
تصنيفات الوكالة	FDA التعرض للأغذية، غير مصنف	-	-
المظهر	أسود	-	-
الأشكال	جسيمات	-	-
طريقة المعالجة	بثق قولبة بالحقن	- -	- -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.44 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني	6.50 cm	-	Internal method
انكماش القالب		- - -	ISO 294-4 ISO 294-4 ISO 294-4
	0.50 % 0.10 %		
امتصاص الماء		- - -	ISO 62 ISO 62 ISO 62
	0.030 % 0.30 %		
صلابة الديورومتر	88	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	35000 MPa	5076330.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	270 MPa	39160.26 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	1.4 %	-	ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء	30000 MPa	4351140.0 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	400 MPa	58015.2 psi	ISO 178
صدمة إيزود المحززة	10 kJ/m²	4.76 ft·lb/in²	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	45 kJ/m²	21.41 ft·lb/in²	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	143 C°	289.4 F°	ISO 3146
درجة حرارة الانصهار	343 C°	649.4 F°	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ISO 11359-2
	5.0E-6 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	8.0E-6 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	3.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	9.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
السعة الحرارية النوعية	1800 J/kg/°C	-	DSC

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
السمية		-	NES 713
	0.0500	-	NES 713
	0.120	-	NES 713
	0.170	-	NES 713
المقاومة الحجمية	1.0E+5 ohms·cm	-	ASTM D4496
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	960 C°	1760.0 F°	IEC 60695-2-12

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	850 Pa·s	-	ISO 11443

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C°	-	-
وقت التجفيف	hr	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	C°	-	-
درجة الحرارة الخلفية	380 C°	716.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	400 C°	752.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	405 C°	761.0 F°	-
درجة حرارة القالب	C°	-	-
غير معروف		-	-

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.