VICTREX® PEEK 450CA20

المصنع	Victrex plc	**الفئة**	PEEK
المادة المالئة	20% ألياف كربونية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK) مدعم بألياف الكربون بنسبة 20%، شبه بلوري، حبيبات للقولبة بالحقن والبثق، تدفق قياسي، متوافق مع ملامسة الأغذية وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، اللون أسود. تطبيقات للقوة والصلابة العالية في نظام ثابت أو ديناميكي. مقاومة ممتازة للتآكل، معامل احتكاك منخفض، معامل تمدد حراري منخفض. مقاوم كيميائيًا للبيئات العدوانية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL	E161131-531783	-	-
الصفراء	E161131-101337309	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف الكربون، 20% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	صلابة، عالية	-	-
	قوة عالية	-	-
	سيولة جيدة	-	-
	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	1.37 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني	10.0 cm	-	Internal method
انكماش القالب		- - -	ISO 294-4 ISO 294-4 ISO 294-4
	0.70 % 0.20 %		
امتصاص الماء		- - -	ISO 62 ISO 62 ISO 62
	0.050 % 0.40 %		
صلابة الديورومتر	86	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	18000 MPa	2610684.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	210 MPa	30457.98 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	2.1 %	-	ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء	16000 MPa	2320608.0 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	310 MPa	44961.78 psi	ISO 178
صدمة إيزود المحززة	8.0 kJ/m²	3.81 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 انحراف الحرارة	325 C°	617.0 F°	ISO 75-2/Ae
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	143 C°	289.4 F°	ISO 11357-2
درجة حرارة الانصهار	343 C°	649.4 F°	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ISO 11359-2
	8.0E-6 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	8.0E-6 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	4.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
الحرارة النوعية	1800 J/kg/°C	-	DSC
التوصيل الحراري	0.95 W/m/K	-	ISO 22007-4

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+7 ohms·cm	-	IEC 60093
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	960 C°	1760.0 F°	IEC 60695-2-12
السمية		-	NES 713
	0.0500	-	NES 713

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	0.120	-	NES 713
	0.170	-	NES 713

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	550 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	375 C°	707.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	390 C°	734.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	395 C°	743.0 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.