VICTREX® PEEK 150FC30

المصنع	Victrex plc	**الفئة**	PEEK
المادة المالئة	30% كربون/جرافيت/ PTFE	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، مقواة بنسبة 30% بألياف الكربون / الجرافيت / PTFE بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK)، شبه بلورية، حبيبات للقولبة بالحقن، سهولة التدفق، متوافقة مع ملامسة الطعام وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، لون أسود. تطبيقات احتكاكية ذات مقاطع عرضية رقيقة أو أطوال تدفق طويلة لقوة عالية. مقاومة ممتازة للتآكل، معامل احتكاك منخفض جدًا، معامل تمدد حراري منخفض. مقاومة كيميائيًا للبيئات العدوانية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E161131-224305	-	-
الحشو / التعزيز	كربون \ جرافيت \ 30%، PTFE حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	قوة عالية	-	-
	سيولة جيدة	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	
تصنيفات الوكالة	FDA التعرض للأغذية، غير مصنف	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المظهر	أسود	-	-
الأشكال	جسيمات	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.45 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني	13.0 cm	-	Internal method
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.20 %	-	ISO 294-4
	0.70 %	-	ISO 294-4
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.040 %	-	ISO 62
	0.30 %	-	ISO 62
صلابة الديورومتر	83	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	12500 MPa	1812975.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	150 MPa	21755.7 psi	ISO 527-2
	100 MPa	14503.8 psi	ISO 527-2
	65.0 MPa	9427.47 psi	ISO 527-2
	50.0 MPa	7251.9 psi	ISO 527-2
	35.0 MPa	5076.33 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	2.0 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	11500 MPa	1667937.0 psi	ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	MPa 220	psi 31908.36	ISO 178
	MPa 160	psi 23206.08	ISO 178
	MPa 80.0	psi 11603.04	ISO 178
	MPa 45.0	psi 6526.71	ISO 178
إجهاد الضغط		-	ISO 604
	MPa 170	psi 24656.46	ISO 604
	MPa 110	psi 15954.18	ISO 604
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 4.0	ft·lb/in² 1.9	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 30	ft·lb/in² 14.27	ISO 179/1U
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	kJ/m² 30	ft·lb/in² 14.27	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 315	F° 599.0	ISO 75-2/A
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 143	F° 289.4	ISO 11357-2
درجة حرارة الانصهار	C° 343	F° 649.4	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ISO 11359-2
	1.2E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.5E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	4.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.1E-3 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
الحرارة النوعية	J/kg/°C 1800	-	DSC
التوصيل الحراري	W/m/K 0.87	-	Internal method
RTI صدمة	C° 180	F° 356.0	UL 746
RTI	C° 240	F° 464.0	UL 746

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+8 ohms·cm	-	IEC 60093
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	960 C°	1760.0 F°	IEC 60695-2-12
مؤشر الأكسجين	43 %	-	ISO 4589-2

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	290 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	360 C°	680.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	375 C°	707.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	380 C°	716.0 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.