VICTREX® PEEK 150FW30

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

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، مدعمة بنسبة 30٪ بألياف الكربون / PTFE بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK)، شبه بلورية، حبيبات للقولبة بالحقن، سهلة التدفق، متوافقة مع ملامسة الأغذية وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، اللون أسود. تطبيقات احتكاكية ذات مقاطع عرضية رقيقة أو أطوال تدفق طويلة للقوة العالية. 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
الحشو / التعزيز	كربون \ 30%، PTFE حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	قوة عالية	-	-
	سيولة جيدة	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مطابقة التعرض للأغذية	-	-
تصنيفات الوكالة	FDA التعرض للأغذية، غير مصنف	-	-
المظهر	أسود	-	-

معلومات عامة

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

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.43 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني	16.5 cm	-	Internal method
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.60 %	-	ISO 294-4
	0.10 %	-	ISO 294-4
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.040 %	-	ISO 62
	0.30 %	-	ISO 62
صلابة الديورومتر	85	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	15000 MPa	2175570.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	180 MPa	26106.84 psi	ISO 527-2
	115 MPa	16679.37 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	1.8 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	14500 MPa	2103051.0 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	270 MPa	39160.26 psi	ISO 178
	170 MPa	24656.46 psi	ISO 178
			ISO 178
			ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 100 MPa 60.0	psi 14503.8 psi 8702.28	
إجهاد الضغط	 MPa 210 MPa 155 MPa 60.0	- psi 30457.98 psi 22480.89 psi 8702.28	ISO 604 ISO 604 ISO 604 ISO 604
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 35	ft·lb/in² 16.65	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 35	ft·lb/in² 16.65	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 325	F° 617.0	ISO 75-2/Af
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	 9.0E-5 cm/cm/°C 9.0E-5 cm/cm/°C 4.5E-5 cm/cm/°C 1.1E-4 cm/cm/°C	- - - - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2
السعة الحرارية النوعية	J/kg/°C 1.80	-	DSC

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+7 ohms·cm	-	IEC 60093

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	260 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	365 C°	689.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	380 C°	716.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	385 C°	725.0 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.