VICTREX® PEEK 90HMF40

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

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK) مقوى بنسبة 40٪ من ألياف الكربون، شبه بلوري، حبيبات للقولبة بالحقن، تدفق سهل، لون أسود. هندسة معقدة ذات مقاطع عرضية أرق أو طول تدفق أطول حيث تكون القوة الفائقة في نظام ثابت أو ديناميكي مطلوبة. مقاومة ممتازة للتآكل، معامل احتكاك منخفض، معامل تمدد حراري منخفض. مقاومة كيميائية للبيئات العدوانية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف الكربون، 40% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي معامل احتكاك منخفض قوة عالية سيولة جيدة مقاومة كيميائية جيدة مقاومة جيدة للتآكل	- - - - - -	- - - - - -
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	10.0 cm	-	Internal method
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.40 %	-	ISO 294-4
	0.0 %	-	ISO 294-4
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.030 %	-	ISO 62
	0.30 %	-	ISO 62
صلابة الديورومتر	89	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	45000 MPa	6526710.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	330 MPa	47862.54 psi	ISO 527-2
	220 MPa	31908.36 psi	ISO 527-2
	145 MPa	21030.51 psi	ISO 527-2
	85.0 MPa	12328.23 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	1.2 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	37000 MPa	5366406.0 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	480 MPa	69618.24 psi	ISO 178
	350 MPa	50763.3 psi	ISO 178
	220 MPa	31908.36 psi	ISO 178
	120 MPa	17404.56 psi	ISO 178
إجهاد الضغط		-	ISO 604
	310 MPa	44961.78 psi	ISO 604
	250 MPa	36259.5 psi	ISO 604
	120 MPa	17404.56 psi	ISO 604

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة صدمة شاربي المحززة	8.0 kJ/m²	3.81 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	60 kJ/m²	28.55 ft·lb/in²	ISO 179/1U
صدمة إيزود المحززة	11 kJ/m²	5.23 ft·lb/in²	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	60 kJ/m²	28.55 ft·lb/in²	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	349 C°	660.2 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
	1.0E-6 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	3.0E-6 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	3.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	8.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
الحرارة النوعية	1800 J/kg/°C	-	DSC
التوصيل الحراري	2.0 W/m/K	-	ISO 22007-4

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+5 ohms·cm	-	ASTM D4496

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	330 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.