VICTREX® HT™ 22CA30

المصنع	Victrex plc	**الفئة**	PEK
المادة المالئة	30% ألياف كربونية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر كيتون (PEK) مقوى بألياف الكربون بنسبة 30٪، شبه بلوري، حبيبات للقولبة بالحقن، تدفق قياسي، لون أسود. تطبيقات درجات الحرارة العالية للقوة والصلابة العالية في نظام ثابت أو ديناميكي. مقاومة ممتازة للتآكل، معامل احتكاك منخفض، معامل تمدد حراري منخفض. مقاومة كيميائيًا للبيئات العدوانية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E161131-100886870	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف الكربون، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	صلابة، عالية	-	-
	قوة عالية	-	-
	سيولة جيدة	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مطابقة التعرض للأغذية	-	

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاستخدامات	تطبيق درجة حرارة عالية	-	-
المظهر	أسود	-	-
الأشكال	جسيمات	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.41 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني	8.00 cm	-	Internal method
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.70 %	-	ISO 294-4
	0.10 %	-	ISO 294-4
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.050 %	-	ISO 62
	0.50 %	-	ISO 62
صلابة الديورومتر	88	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	26000 MPa	3770988.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	260 MPa	37709.88 psi	ISO 527-2
	170 MPa	24656.46 psi	ISO 527-2
	110 MPa	15954.18 psi	ISO 527-2
	80.0 MPa	11603.04 psi	ISO 527-2
	70.0 MPa	10152.66 psi	ISO 527-2
			ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
انفعال الشد	% 1.6	-	
معامل الانحناء	MPa 23000	psi 3335874.0	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	MPa 370	psi 53664.06	ISO 178
	MPa 240	psi 34809.12	ISO 178
	MPa 170	psi 24656.46	ISO 178
	MPa 90.0	psi 13053.42	ISO 178
إجهاد الضغط		-	ISO 604
	MPa 300	psi 43511.4	ISO 604
	MPa 210	psi 30457.98	ISO 604
	MPa 95.0	psi 13778.61	ISO 604
	MPa 65.0	psi 9427.47	ISO 604
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 6.5	ft·lb/in² 3.09	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 179/1U
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 8.5	ft·lb/in² 4.04	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 368	F° 694.4	ISO 75-2/A
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 152	F° 305.6	ISO 11357-2
درجة حرارة الانصهار	C° 373	F° 703.4	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ISO 11359-2
	5.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	5.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	3.5E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	9.0E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 0.95	-	ISO 22007-4

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
السعة الحرارية النوعية (C°23)	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	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	380 C°	716.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	400 C°	752.0 F°	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
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.