VICTREX® PEEK 650CA30

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

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK) مقوى بألياف الكربون بنسبة 30٪، شبه بلوري، حبيبات للقولبة بالحقن والبثق، تدفق منخفض، متوافق مع ملامسة الأغذية وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، لون أسود. تطبيقات 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	E161131-101136381	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف الكربون، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي معامل احتكاك منخفض صلابة، عالية قوة عالية سيولة منخفضة 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	1.40 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني		-	Internal method
	8.00 cm	-	Internal method
	37.5 cm	-	Internal method
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.50 %	-	ISO 294-4
	0.10 %	-	ISO 294-4
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.040 %	-	ISO 62
	0.30 %	-	ISO 62

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	27000 MPa	3916026.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	250 MPa	36259.5 psi	ISO 527-2
	150 MPa	21755.7 psi	ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 85.0 MPa 50.0	psi 12328.23 psi 7251.9	ISO 527-2 ISO 527-2
انفعال الشد	% 2.2	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 23000	psi 3335874.0	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 370 MPa 250 MPa 120 MPa 60.0	- psi 53664.06 psi 36259.5 psi 17404.56 psi 8702.28	ISO 178 ISO 178 ISO 178 ISO 178 ISO 178
إجهاد الضغط	MPa 280 MPa 180 MPa 60.0	- psi 40610.64 psi 26106.84 psi 8702.28	ISO 604 ISO 604 ISO 604 ISO 604
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 11	ft·lb/in² 5.23	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 60	ft·lb/in² 28.55	ISO 179/1U
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 12	ft·lb/in² 5.71	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	kJ/m² 60	ft·lb/in² 28.55	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 333	F° 631.4	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	6.0E-6 cm/cm/°C 6.0E-6 cm/cm/°C 5.0E-5 cm/cm/°C 1.4E-4 cm/cm/°C	- - - - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
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+5 ohms·cm	-	IEC 60093

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	775 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	390 C°	734.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	405 C°	761.0 F°	-
درجة الحرارة الأمامية	410 C°	770.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	415 C°	779.0 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.