VICTREX® PEEK 450CA30

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) مدعم بألياف الكربون بنسبة 30%، شبه بلوري، حبيبات للقولبة بالحقن والبثق، تدفق قياسي، متوافق مع ملامسة الأغذية وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، اللون أسود. تطبيقات للقوة والصلابة العالية في نظام ثابت أو ديناميكي. مقاومة ممتازة للتآكل، معامل احتكاك منخفض، معامل تمدد حراري منخفض. مقاوم كيميائيًا للبيئات العدوانية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL	E161131-224304	-	-
الصفراء	E161131-531783	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف الكربون، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	صلابة، عالية	-	-
	قوة عالية	-	-
	سيولة جيدة	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مقاومة كيميائية جيدة مقاومة جيدة للتآكل	- -	
تصنيفات الوكالة	FDA التعرض للأغذية، غير مصنف رولز رويس #DMSRR 1018	- -	- -
المظهر	أسود	-	-
الأشكال	جسيمات	-	-
طريقة المعالجة	بثق قولبة بالحقن	- -	- -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.40 g/cm³	-	ISO 1183
انكماش القالب		- -	- -
	0.50 %	-	-
	0.10 %	-	
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.040 %	-	ISO 62
	0.30 %	-	ISO 62
صلابة الديورومتر	88	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	25000 MPa	3625950.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	260 MPa	37709.88 psi	ISO 527-2
	160 MPa	23206.08 psi	ISO 527-2
	85.0 MPa	12328.23 psi	ISO 527-2
	50.0 MPa	7251.9 psi	ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
انفعال الشد	% 1.7	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 23000	psi 3335874.0	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 380 MPa 250 MPa 120 MPa 60.0	- psi 55114.44 psi 36259.5 psi 17404.56 psi 8702.28	ISO 178 ISO 178 ISO 178 ISO 178 ISO 178
إجهاد الضغط	MPa 300 MPa 200 MPa 70.0	- psi 43511.4 psi 29007.6 psi 10152.66	ISO 604 ISO 604 ISO 604 ISO 604
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 7.0	ft·lb/in² 3.33	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 179/1U
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 9.5	ft·lb/in² 4.52	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° 336	F° 636.8	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	5.0E-6 cm/cm/°C 6.0E-6 cm/cm/°C 4.0E-5 cm/cm/°C 1.0E-4 cm/cm/°C	- - - - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2
الحرارة النوعية	J/kg/°C 1800	-	DSC

ISO 22007-4

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التوصيل الحراري	0.95 W/m/K	-	
RTI صدمة	200 C°	392.0 F°	UL 746
RTI	240 C°	464.0 F°	UL 746

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+5 ohms·cm	-	ASTM D4496
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	960 C°	1760.0 F°	IEC 60695-2-12
السمية		-	NES 713
	0.0500	-	NES 713
	0.120	-	NES 713
	0.170	-	NES 713

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	675 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	375 C°	707.0 F°	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	390 C°	734.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	395 C°	743.0 F°	-
درجة حرارة القالب	C°	-	-
غير معروف		-	-

Shanghai Susheng Import &شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة Export Co., Ltd.

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.