VICTREX® PEEK 150CA30

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 مقوى بنسبة 30% بألياف الكربون (PEEK)، شبه بلورية، حبيبات للقولبة بالحقن، سهولة التدفق، متوافقة مع ملامسة الطعام وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، لون أسود. هندسة معقدة ذات مقاطع عرضية رقيقة أو طول تدفق طويل حيث تكون القوة الأعلى مطلوبة 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	E161131-224300	-	-
الصفراء	E161131-531782	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف الكربون، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	قوة عالية	-	-
	سيولة جيدة	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-

معلومات عامة

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

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.40 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني	14.0 cm	-	Internal method
انكماش القالب		- -	- -
	0.50 % 0.0 %	- -	ISO 294-4
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.040 % 0.30 %	- -	ISO 62 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 150 MPa	37709.88 psi 21755.7 psi	ISO 527-2 ISO 527-2 ISO 527-2 ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 95.0 MPa 55.0	psi 13778.61 psi 7977.09	
انفعال الشد	% 1.5	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 24000	psi 3480912.0	ISO 178
إجهاد الانحناء	 MPa 360 MPa 250 MPa 120 MPa 60.0	- psi 52213.68 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 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 179/1U
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 7.5	ft·lb/in² 3.57	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	kJ/m² 40	ft·lb/in² 19.03	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 339	F° 642.2	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

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحرارة النوعية	1800 J/kg/°C	-	DSC
التوصيل الحراري	0.95 W/m/K	-	Internal method
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	320 Pa·s	-	ISO 11443

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C°	-	-
وقت التجفيف	hr	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	C°	-	-

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