VICTREX® PEEK 450GL30 BLACK

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

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK) مقوى بألياف زجاجية بنسبة 30٪، شبه بلوري، حبيبات للقولبة بالحقن والبثق، لزوجة قياسية، متوافق مع ملامسة الأغذية وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، لون أسود. تطبيقات للقوة العالية في نظام ثابت. معامل تمدد حراري منخفض. مقاومة كيميائيًا للبيئات العدوانية، ومناسبة للتعقيم لتطبيقات الاتصال الطبي والغذائي.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E161131-224307	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي قوة عالية تطهير جيد مقاومة كيميائية جيدة مطابقة التعرض للأغذية	- - - - -	- - - - -
الاستخدامات			- -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	تطبيقات غذائية غير محددة لوازم طبية/تمريضية	- -	
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	1.51 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني		-	Internal method
	8.50 cm	-	Internal method
	41.0 cm	-	Internal method
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.90 %	-	ISO 294-4
	0.30 %	-	ISO 294-4
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	11500 MPa	1667937.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	170 MPa	24656.46 psi	ISO 527-2 ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 120 MPa 60.0 MPa 35.0	psi 17404.56 psi 8702.28 psi 5076.33	ISO 527-2 ISO 527-2
انفعال الشد	% 2.5	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 11000	psi 1595418.0	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	MPa 260	psi 37709.88	ISO 178
	MPa 190	psi 27557.22	ISO 178
	MPa 80.0	psi 11603.04	ISO 178
	MPa 50.0	psi 7251.9	ISO 178
إجهاد الضغط		-	ISO 604
	MPa 250	psi 36259.5	ISO 604
	MPa 160	psi 23206.08	ISO 604
	MPa 55.0	psi 7977.09	ISO 604
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 9.0	ft·lb/in² 4.28	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	kJ/m² 50	ft·lb/in² 23.79	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 328	F° 622.4	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		-	ISO 11359-2
	1.8E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.8E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	4.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.1E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
الحرارة النوعية	J/kg/°C 1700	-	DSC
التوصيل الحراري	W/m/K 0.30	-	ISO 22007-4

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
RTI كهربائي	240 °C	464.0 °F	UL 746
RTI صدمة	220 °C	428.0 °F	UL 746
RTI	240 °C	464.0 °F	UL 746

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	5.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	22 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي	3.30	-	IEC 60250
عامل التبديد	5.0E-3	-	IEC 60250
مؤشر التتبع المقارن	150 V	-	IEC 60112
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	960 °C	1760.0 °F	IEC 60695-2-12

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	560 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	360 °C	680.0 °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.