VICTREX® PEEK 450G903 Black

المصنع	Victrex plc	**الفئة**	PEEK
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

وصف المنتج: مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK) غير مدعم، شبه بلوري، حبيبات للقولبة بالحقن والبثق، تدفق قياسي، متوافق مع ملامسة الأغذية وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، اللون أسود. مجالات التطبيق النموذجية: تطبيقات للقوة والصلابة العالية بالإضافة إلى الليونة العالية. مقاوم كيميائيًا للبيئات العدوانية، ومناسب للتعقيم لتطبيقات الاتصال الطبي والغذائي.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E161131-224306	-	-
الميزات	صلابة، عالية	-	-
	قوة عالية	-	-
	تطهير جيد	-	-
	سيولة جيدة	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مطابقة التعرض للأغذية	-	-
	مطيلية	-	
الاستخدامات	أجهزة طبية	-	-
تصنيفات الوكالة	FDA التعرض للأغذية، غير مصنف	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المظهر	أسود	-	-
الأشكال	مسحوق	-	-
طريقة المعالجة	بثق قولبة بالحقن	- -	- -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	g/cm³ 1.26 g/cm³ 1.30	- - -	ISO 1183 ISO 1183 ISO 1183
التدفق الحلزوني	cm 11.0	-	-
انكماش القالب	% 1.3 % 1.0	- - -	ISO 294-4 ISO 294-4 ISO 294-4
امتصاص الماء	% 0.070 % 0.40	- - -	ISO 62 ISO 62 ISO 62
صلابة الديورومتر	85	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	MPa 3700	psi 536640.6	ISO 527-2
إجهاد الشد	MPa 100	psi 14503.8	ISO 527-2
انفعال الشد	% 30	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 4100	psi 594655.8	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 120	- psi 17404.56	ISO 178 ISO 178 ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 160	psi 23206.08	ISO 178
	MPa 85.0	psi 12328.23	ISO 178
	MPa 18.0	psi 2610.68	ISO 178
	MPa 13.0	psi 1885.49	
إجهاد الضغط		-	ISO 604
	MPa 125	psi 18129.75	ISO 604
	MPa 70.0	psi 10152.66	ISO 604
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 6.5	ft·lb/in² 3.09	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	لا يوجد كسر	-	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 152	F° 305.6	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		-	ISO 11359-2
	4.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.2E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	5.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.4E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 0.29	-	ISO 22007-4
RTI كهربائي	C° 260	F° 500.0	UL 746
RTI صدمة	C° 180	F° 356.0	UL 746
RTI	C° 240	F° 464.0	UL 746
السعة الحرارية النوعية	J/kg/°C 2200	-	-

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
السمية		-	NES 713
	0.220	-	NES 713
	0.150	-	NES 713
	0.0740	-	NES 713
المقاومة الحجمية		-	IEC 60093
	1.0E+16 ohms·cm	-	IEC 60093
	1.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
	1.0E+9 ohms·cm	-	IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	24 kV/mm	-	IEC 60243-1
مؤشر التتبع المقارن	150 V	-	IEC 60112
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	960 C°	1760.0 F°	IEC 60695-2-12
مؤشر الأكسجين		-	ISO 4589-2
	24 %	-	ISO 4589-2
	35 %	-	ISO 4589-2

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	350 Pa·s	-	Internal method

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	370 °C	698.0 °F	-
درجة الحرارة الوسطى	°C	-	-
درجة الحرارة الأمامية	355 °C	671.0 °F	-
درجة حرارة الفوهة	375 °C	707.0 °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.