VICTREX® HT™ 22GL30

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

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر كيتون (PEK) مقوى بألياف زجاجية بنسبة 30٪، شبه بلوري، حبيبات للقولبة بالحقن، تدفق قياسي، لون طبيعي/بيج. تطبيقات درجات الحرارة العالية حيث تكون القوة العالية مطلوبة 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	E161131-100903118	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي	-	-
	قوة عالية	-	-
	تطهير جيد	-	-
	سيولة جيدة	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاومة حرارة عالية	-	-
	مطابقة التعرض للأغذية	-	

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاستخدامات	تطبيقات غذائية غير محددة تطبيق درجة حرارة عالية لوازم طبية/تمريضية	- - -	- - -
المظهر	لون طبيعي	-	-
الأشكال	جسيمات	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.53 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني	10.5 cm	-	Internal method
انكماش القالب		- - -	ISO 294-4 ISO 294-4 ISO 294-4
	0.90 % 0.30 %		
امتصاص الماء		- - -	ISO 62 ISO 62 ISO 62
	0.050 % 0.50 %		
صلابة الديورومتر	88	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	12000 MPa	1740456.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	200 MPa	29007.6 psi	ISO 527-2
	125 MPa	18129.75 psi	ISO 527-2
	75.0 MPa	10877.85 psi	ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 65.0 MPa 55.0	psi 9427.47 psi 7977.09	
انفعال الشد	% 2.8	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 11000	psi 1595418.0	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	MPa 300	psi 43511.4	ISO 178
	MPa 210	psi 30457.98	ISO 178
	MPa 120	psi 17404.56	ISO 178
	MPa 85.0	psi 12328.23	ISO 178
إجهاد الضغط		-	ISO 604
	MPa 290	psi 42061.02	ISO 604
	MPa 180	psi 26106.84	ISO 604
	MPa 75.0	psi 10877.85	ISO 604
	MPa 50.0	psi 7251.9	ISO 604
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 9.0	ft·lb/in² 4.28	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 70	ft·lb/in² 33.31	ISO 179/1U
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 11	ft·lb/in² 5.23	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	kJ/m² 70	ft·lb/in² 33.31	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 360	F° 680.0	ISO 75-2/Ae
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 152	F° 305.6	ISO 11357-2
درجة حرارة الانصهار	C° 373	F° 703.4	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ISO 11359-2
	2.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	2.5E-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

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحرارة النوعية	1700 J/kg/°C	-	DSC
التوصيل الحراري	0.30 W/m/K	-	ISO 22007-4

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+16 ohms·cm	-	IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	23 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي	3.20	-	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	500 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.