VICTREX® ST™ ST45CA30

المصنع	Victrex plc	**الفئة**	PEKEKK
المادة المالئة	30% ألياف كربونية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر كيتون إيثر كيتون كيتون (PEKEKK) مقوى بنسبة 30٪ من ألياف الكربون، شبه بلوري، حبيبات للقولبة بالحقن، تدفق قياسي، لون أسود. تطبيقات للقوة والصلابة العالية في درجات الحرارة المرتفعة في نظام ثابت أو ديناميكي. مقاومة ممتازة للتآكل، معامل احتكاك منخفض، معامل تمدد حراري منخفض. مقاومة كيميائية للبيئات العدوانية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E161131-100894645	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف الكربون، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	تبلور جزئي	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	صلابة، عالية	-	-
	قوة عالية	-	-
	سيولة جيدة	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	

معلومات عامة

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

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.41 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني		-	Internal method
	9.00 cm	-	Internal method
	41.0 cm	-	Internal method
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.70 %	-	ISO 294-4
	0.10 %	-	ISO 294-4
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
	270 MPa	39160.26 psi	ISO 527-2
	180 MPa	26106.84 psi	ISO 527-2
	120 MPa	17404.56 psi	ISO 527-2
	70.0 MPa	10152.66 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	1.7 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	23000 MPa	3335874.0 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	380 MPa	55114.44 psi	ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 290	psi 42061.02	ISO 178
	MPa 190	psi 27557.22	ISO 178
	MPa 100	psi 14503.8	ISO 178
إجهاد الضغط		-	ISO 604
	MPa 310	psi 44961.78	ISO 604
	MPa 210	psi 30457.98	ISO 604
	MPa 95.0	psi 13778.61	ISO 604
	MPa 65.0	psi 9427.47	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 50	ft·lb/in² 23.79	ISO 179/1U
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° 383	F° 721.4	ISO 75-2/Af
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 162	F° 323.6	ISO 11357-2
درجة حرارة الانصهار	C° 387	F° 728.6	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ISO 11359-2
	1.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.3E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	4.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	9.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 0.95	-	ISO 22007-4

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+5 ohms·cm	-	ASTM D4496

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°	-	-
درجة الحرارة الخلفية	390 C°	734.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	410 C°	770.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	415 C°	779.0 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.