VICTREX® PAEK WG™ 101

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

وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي أريل إيثر كيتون (PAEK)، مقواة بمواد مضافة مقاومة للتآكل، شبه بلورية، حبيبات للقولبة بالحقن، سهولة التدفق، متوافقة مع ملامسة الطعام وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، لون أسود. لا يحتوي WG101 على بولي تترافلوروإيثيلين (PTFE) أو مواد مضافة أخرى مهلجنة. تطبيقات احتكاكية ذات مقاطع عرضية رقيقة أو أطوال تدفق طويلة، مع قوة وصلابة أعلى. مقاومة ممتازة للتآكل، معامل احتكاك منخفض جدًا ومعامل تمدد حراري منخفض. مقاومة كيميائيًا للبيئات العدوانية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	تبلور جزئي	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	صلابة، عالية	-	-
	قوة عالية	-	-
	سيولة جيدة	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مطابقة التعرض للأغذية	-	-
	خالي من الهالوجين	-	
تصنيفات الوكالة	FDA التعرض للأغذية، غير مصنف	-	-

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	1.44 g/cm³	-	ISO 1183
التدفق الحلزوني	13.5 cm	-	-
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.50 %	-	ISO 294-4
	0.0 %	-	ISO 294-4
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.040 %	-	ISO 62
	0.30 %	-	ISO 62
صلابة الديورومتر	85	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	19000 MPa	2755722.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	180 MPa	26106.84 psi	ISO 527-2
	125 MPa	18129.75 psi	ISO 527-2
	85.0 MPa	12328.23 psi	ISO 527-2
	65.0 MPa	9427.47 psi	ISO 527-2
	55.0 MPa	7977.09 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	1.9 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	17000 MPa	2465646.0 psi	ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	MPa 280	psi 40610.64	ISO 178
	MPa 220	psi 31908.36	ISO 178
	MPa 140	psi 20305.32	ISO 178
	MPa 70.0	psi 10152.66	ISO 178
إجهاد الضغط		-	ISO 604
	MPa 230	psi 33358.74	ISO 604
	MPa 160	psi 23206.08	ISO 604
	MPa 65.0	psi 9427.47	ISO 604
	MPa 45.0	psi 6526.71	ISO 604
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 35	ft·lb/in² 16.65	ISO 179/1U
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 5.5	ft·lb/in² 2.62	ISO 180/A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	kJ/m² 35	ft·lb/in² 16.65	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 343	F° 649.4	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
	9.0E-6 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	3.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	8.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 1.3	-	ISO 22007-4

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+6 ohms·cm	-	IEC 60093

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	350 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	370 C°	698.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	385 C°	725.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	390 C°	734.0 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.