VESTAKEEP® 2000 FC30

المصنع	Evonik Industries AG	**الفئة**	PEEK
المادة المالئة	ألياف كربونية؛ ألياف الجرافيت	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

بولي إيثر إيثر كيتون مقوى بألياف الكربون ومملوء بالجرافيت و PTFE. VESTAKEEP 2000 FC30 عبارة عن بولي إيثر إيثر كيتون متوسط اللزوجة ومقوى بألياف الكربون ومملوء بالجرافيت و PTFE للقولبة بالحقن. يمكن استخدام الأجزاء المصنوعة من هذا الراتينج لأجزاء جلبة المحمل أو صندوق التروس، نظرًا لتأثير التشحيم الذاتي. يتميز البوليمر شبه البلوري بمقاومة ميكانيكية وحرارية وكيميائية فائقة. الأجزاء المصنوعة من VESTAKEEP 2000 FC30 ذاتية الإطفاء. يمكن معالجة VESTAKEEP 2000 FC30 بواسطة آلات القولبة بالحقن الشائعة للمواد البلاستيكية الحرارية. نوصي بدرجة حرارة انصهار بين 370 درجة مئوية و 380 درجة مئوية أثناء عملية القولبة بالحقن. إذا تجاوزت درجات الحرارة 380 درجة مئوية، يمكن إطلاق غازات سامة. يجب توفير تهوية كافية ومعدات واقية. يجب أن تكون درجة حرارة القالب في نطاق من 160 درجة مئوية إلى 200 درجة مئوية، ويفضل أن تكون 180 درجة مئوية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف الكربون ألياف جرافيت	- -	- -
المواد المضافة	مادة تشحيم PTFE	-	-
الميزات	مقاومة كيميائية جيدة لزوجة متوسطة	- -	- - -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مطفيء ذاتي تزييت ذاتي شبه بلوري	- - -	- -
الاستخدامات	محامل جلبات تروس	- - -	- - -
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.45 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	15.0 cm³/10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		- - -	ISO 294-4 - -
	0.40 % 0.10 %		

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	11500 MPa	1667937.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	145 MPa	21030.51 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	2.0 %	-	ISO 527-2
قوة صدمة شاربي المحززة		- 2.38 ft·lb/in² 2.85 ft·lb/in²	ISO 179/1eA - -
	5.0 kJ/m² 6.0 kJ/m²		
قوة صدمة شاربي غير المحززة		- 19.03 ft·lb/in² 19.03 ft·lb/in²	ISO 179/1eU - -
	40 kJ/m² 40 kJ/m²		

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 337 C° 320	- F° 638.6 F° 608.0	- ISO 75-2/B ISO 75-2/A
درجة حرارة تليين فيكات	C° 340 C° 335	- F° 644.0 F° 635.0	- ISO 306/A ISO 306/B
درجة حرارة الانصهار	C° 340	F° 644.0	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	2.0E-5 cm/cm/C°	-	ISO 11359-2

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+5 ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+7 ohms·cm	-	IEC 60093
السماحية النسبية	6.10 4.90	- - -	IEC 60250 - -
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج	C° 900	F° 1652.0	IEC 60695-2-13

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	370-380 °C	698.0 - 716.0 °F	-
درجة حرارة القالب	160-200 °C	320.0 - 392.0 °F	-

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.