VESTAKEEP® 4000 FC30

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

وصف المنتج

VESTAKEEP 4000 FC30 عبارة عن بولي إيثر إيثر كيتون مملوء بألياف الكربون والجرافيت و PTFE للقولبة بالحقن. يمكن استخدام الأجزاء المصنوعة من هذا الراتينج لبطانة المحمل أو أجزاء علبة التروس بسبب تأثير التشحيم الذاتي. يتميز البوليمر شبه البلوري بمقاومة ميكانيكية وحرارية وكيميائية فائقة. الأجزاء المصنوعة من VESTAKEEP 4000 FC30 ذاتية الإطفاء. يمكن معالجة VESTAKEEP 4000 FC30 بواسطة آلات القولبة بالحقن الشائعة للمواد البلاستيكية الحرارية. نوصي بدرجة حرارة انصهار تتراوح 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
بطاقة UL الصفراء	E100203-101110480	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف الكربون مسحوق جرافيت	- -	- -
المواد المضافة	مادة تشحيم PTFE	-	-
الميزات	مقاومة كيميائية جيدة مطفيء ذاتي	- -	- -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	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)	2.50 cm³/10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.40 %	-	-
	0.20 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	11500 MPa	1667937.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	140 MPa	20305.32 psi	ISO 527-2/5
انفعال الشد	2.0 %	-	ISO 527-2/5
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	7.0 kJ/m²	3.33 ft·lb/in²	-
	8.0 kJ/m²	3.81 ft·lb/in²	-
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU
	45 kJ/m²	21.41 ft·lb/in²	-
	45 kJ/m²	21.41 ft·lb/in²	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 330 C° 310	- F° 626.0 F° 590.0	- 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 (DSC)	C° 340	F° 644.0	ISO 3146
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.