VESTAKEEP® MC 4420 G

المصنع	Evonik Industries AG	**الفئة**	PEEK
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

بولي إيثر إيثر كيتون أبيض للتطبيقات الطبية. VESTAKEEP MC 4420 G عبارة عن درجة من بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK) الأبيض مصممة للتطبيقات الطبية ذات التلامس الجسدي المحدود (حتى 180 يومًا). تم تحسين تركيبة المركب لتحقيق توافق حيوي عالي ومقاومة ميكانيكية وحرارية وكيميائية فائقة. يمكن معالجة VESTAKEEP MC 4420 G عن طريق عمليات القولبة بالحقن والبثق الشائعة. نوصي بدرجة حرارة انصهار تتراوح بين 380 درجة مئوية و 400 درجة مئوية أثناء عملية القولبة بالحقن. يجب أن تكون درجة حرارة القالب في نطاق من 160 درجة مئوية إلى 200 درجة مئوية، ويفضل أن تكون 180 درجة مئوية. قائمة اختبارات التوافق الحيوي التي تم إجراؤها: اختبار تثبيط نمو السمية الخلوية وفقًا للمعيار ISO 10993-5 التحسس وفقًا للمعيار ISO 10993-10 تصنيف البلاستيك USP - الفئة السادسة لم تظهر نتائج هذه الاختبارات أي علامات للسمية الخلوية أو التحسس أو التهيج أو تفاعلات الأنسجة المرتبطة بالمركب. يفي VESTAKEEP MC 4420 G بمتطلبات USP Plastic Class VI.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	لزوجة عالية	-	-
	مطفيء ذاتي	-	-
	شبه بلوري	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاستخدامات	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-
تصنيفات الوكالة	ISO 10993 الجزء 10 ISO 10993 الجزء 5 USP الفئة VI	- - -	- - -
الأشكال	حبيبات مسحوق	- -	- -
طريقة المعالجة	بثق قولبة بالحقن	- -	- -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.49 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	8.00 cm³/10min	-	ISO 1133
امتصاص الماء	0.40 %	-	ISO 62

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	4100 MPa	594655.8 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	95.0 MPa	13778.61 psi	ISO 527-2
انفعال الشد		- - -	ISO 527-2 - -
قوة صدمة شاربي المحززة		- 7.0 kJ/m² 7.0 kJ/m²	ISO 179/1eA 3.33 ft·lb/in² 3.33 ft·lb/in²
قوة صدمة شاربي غير المحززة			ISO 179/1eU - -

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	
	لا يوجد كسر	-	
	لا يوجد كسر	-	

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	C° 210	F° 410.0	ISO 75-2/B
	C° 155	F° 311.0	ISO 75-2/A
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	C° 335	F° 635.0	ISO 306/A
	C° 305	F° 581.0	ISO 306/B
درجة حرارة الانصهار	C° 340	F° 644.0	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	4.5E-5 cm/cm/ C°	-	ISO 11359-2

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

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.