VESTAKEEP® Care M20G

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

وصف المنتج

إن التوافق الحيوي الجيد، وقابلية المعالجة وخيار التلوين يجعل VESTAKEEP® Care-Grades مادة مثالية لتصنيع الأجهزة الطبية ذات التلامس القصير مع دم الإنسان أو الأنسجة أو العظام لمدة تصل إلى 30 يومًا. نظرًا لتركيبتها من الخصائص الميكانيكية المتميزة ومقاومتها الممتازة لعمليات التنظيف والتعقيم الشائعة، فقد تم تصميم بوليمرات VESTAKEEP® Care لتطوير الجيل التالي من الأجهزة الطبية الخاصة بك. الخصائص الرئيسية هي التوافق الحيوي الممتاز، والاستقرار الحيوي المتميز، والمقاومة الجيدة لطرق التعقيم الشائعة الاستخدام مثل التعقيم بالبخار وغيرها، ومقاومة الإشعاع عالي الطاقة مثل أشعة جاما أو الأشعة السينية، وشفافية الأشعة السينية، ولا توجد ظلال أو تحف معدنية نموذجية في الصور الشعاعية. إن الجمع الجيد بين القوة الميكانيكية ومقاومة التآكل ومقاومة الصدمات يجعل PEEK خيارًا جيدًا للأجهزة الطبية عالية القوة. يسمح الثبات الجيد للأبعاد بتصنيع أجزاء عالية الدقة. الخصائص الكهربائية الجيدة، وخاصة العزل الكهربائي، مهمة للمعدات الطبية - على سبيل المثال المناظير الداخلية عالية التردد.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	متوافق حيوياً	-	-
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	خصائص كهربائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للصدمات	-	-
	قابلية معالجة جيدة	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	قابلية تعقيم جيدة	-	-
	قوة جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاوم للإشعاع (جاما)	-	-
	شفاف للأشعة السينية	-	
الاستخدامات	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-
تصنيفات الوكالة	ASTM F 756-08	-	-
	ISO 10993 الجزء 10	-	-
	ISO 10993 الجزء 11	-	-
	ISO 10993 الجزء 5	-	-
	USP الفئة VI	-	
الأشكال	Pellets	-	-
	قضيب	-	-
طريقة المعالجة	القولبة بالضغط	-	-
	بثق	-	-
	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.30 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	70.0 cm³/10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	1.1 %	-	-
	0.70 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	3700 MPa	536640.6 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	100 MPa	14503.8 psi	ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
انفعال الشد		-	ISO 527-2
	% 5.0	-	-
	%	-	-
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	-
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	-
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU
	لا يوجد كسر	-	-
	لا يوجد كسر	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	C° 335	F° 635.0	ISO 306/A
	C° 310	F° 590.0	ISO 306/B
درجة حرارة الانصهار	C° 340	F° 644.0	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/6.0E-5 cm/cm C°	-	ISO 11359-2

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+14 ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
القوة الكهربائية	16 kV/mm	-	IEC 60243-1
السماحية النسبية		-	IEC 60250
	2.80	-	-
	2.80	-	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
مؤشر التتبع المقارن		-	IEC 60112
	V 175	-	-
	V 200	-	-
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.