VESTAKEEP® Care M20G

تولیدکننده	Evonik Industries AG	**دسته بندی**	PEEK
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

ویژگی‌های بیوکمپاتیبلیتی خوب، قابلیت پردازش و گزینه رنگ‌آمیزی، VESTAKEEP® Care-Grades را به ماده‌ای ایده‌آل برای ساخت دستگاه‌های پزشکی با تماس کوتاه‌مدت با خون، بافت یا استخوان انسان تا ۳۰ روز تبدیل می‌کند. به دلیل ترکیب ویژگی‌های مکانیکی برجسته و مقاومت عالی در برابر فرآیندهای تمیز کردن و استریل معمول، پلیمرهای VESTAKEEP® Care برای توسعه نسل بعدی دستگاه‌های پزشکی شما طراحی شده‌اند. ویژگی‌های کلیدی شامل بیوکمپاتیبلیتی عالی، بیواستابیلیتی برجسته، مقاومت خوب در برابر روش‌های استریلیزاسیون معمول مانند اتوکلاو و دیگران، مقاومت در برابر تابش‌های پرانرژی مانند پرتوهای گاما یا اشعه ایکس، شفافیت اشعه ایکس، عدم وجود سایه‌ها یا آثار فلزی معمول در رادیوگرافی‌ها است. ترکیب خوب استحکام مکانیکی، مقاومت در برابر سایش و مقاومت در برابر ضربه، PEEK را به انتخاب خوبی برای دستگاه‌های پزشکی با استحکام بالا تبدیل می‌کند. ثبات ابعادی خوب امکان تولید قطعات با دقت بالا را فراهم می‌کند. ویژگی‌های الکتریکی خوب، به ویژه عایق الکتریکی، برای تجهیزات پزشکی مهم است - به عنوان مثال اندوسکوپ‌های HF.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	زیست‌سازگار	-	-
	پایداری ابعادی خوب	-	-
	خواص الکتریکی خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر ضربه	-	-
	قابلیت پردازش خوب	-	-
	قابلیت استریل‌سازی خوب	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاومت خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر سایش	-	-
	مقاوم در برابر تابش (گاما)	-	-
	شفاف در برابر اشعه ایکس	-	
کاربردها	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ASTM F 756-08	-	-
	ISO 10993 قسمت 10	-	-
	ISO 10993 قسمت 11	-	-
	ISO 10993 قسمت 5	-	-
	کلاس VI USP	-	
اشکال	پلت‌ها	-	-
	میله	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری فشاری	-	-
	اکستروژن	-	-
	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.30 g/cm³	-	ISO 1183
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	70.0 cm³/10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	ISO 294-4
	1.1 %	-	-
	0.70 %	-	-

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	3700 MPa	536640.6 psi	ISO 527-2
تنش کششی	100 MPa	14503.8 psi	ISO 527-2

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
کرنش کششی		-	ISO 527-2
	% 5.0	-	-
	%	-	-
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	-
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	-
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف		-	ISO 179/1eU
	بدون شکست	-	-
	بدون شکست	-	-

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای نرم‌شوندگی Vicat		-	-
	C° 335	F° 635.0	ISO 306/A
	C° 310	F° 590.0	ISO 306/B
دمای ذوب	C° 340	F° 644.0	ISO 11357-3
CLTE	6.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	1.0E+14 ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام الکتریکی	kV/mm 16	-	IEC 60243-1
گذردهی نسبی		-	IEC 60250
	2.80	-	-
	2.80	-	-
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)			IEC 60112
			-
			-

الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
ویژگی	**سیستم متریک**	**سیستم ایمپریال**	**روش تست**
		-	
	V 175	-	
	V 200	-	
درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)	V-0	-	UL 94

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

آدرس: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وب‌سایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.