VESTAMID® Care ML21

تولیدکننده	Evonik Industries AG	**دسته بندی**	Nylon 12
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

VESTAMID®Care ML گریدها شامل مجموعه‌ای از رزین‌های پلی‌آمید ۱۲ با ویسکوزیته‌های مختلف برای پردازش از طریق اکستروژن یا قالب‌گیری تزریقی هستند. دامنه محصولات VESTAMID®Care ML شامل رزین‌های پایه غیرپایدار و همچنین ترکیبات پایدار یا تقویت‌شده است. رزین‌های VESTAMID® Care ML با چندین ویژگی برجسته مشخص می‌شوند، مانند مقاومت بالا در برابر ضربه و ضربه‌های نیش‌دار، پایداری ابعادی، خواص لغزشی خوب، مقاومت بالا در برابر سایش و مقاومت در برابر مواد شیمیایی. گریدهای VESTAMID® Care ML بدون پرکننده به عنوان مثال مواد انتخابی برای کاتترها و لوله‌ها هستند، جایی که مواد VESTAMID® Care ML حتی بالاترین چالش‌ها را در کاربردهایی مانند کاتترهای بالونی آنژیوپلاستی برآورده می‌کنند. زمینه‌های کاربردی معمول برای گریدهای تقویت‌شده VESTAMID® Care ML شامل قطعات بدنه، دستگاه‌های نظارت و تصویربرداری و تجهیزات پزشکی بادوام است. به دلیل جذب آب پایین، گریدهای VESTAMID® Care ML پرشده حتی در برابر اتوکلاو بخار برای بیش از ۵۰۰ چرخه مقاوم هستند. مزایا به طور خلاصه: مقاومت بالا در برابر ضربه، پایداری ابعادی بالا، مقاومت شیمیایی بالا، اصطکاک لغزشی پایین، سختی بالا، مقاومت در برابر سایش بالا، فرآوری و رنگ‌آمیزی آسان.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	زیست‌سازگار	-	-
	مقاومت خوب در برابر سایش	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	قابلیت رنگ‌آمیزی خوب	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	پایداری ابعادی خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر ضربه	-	-
	قابلیت پردازش خوب	-	-
	سختی خوب	-	-
	اصطکاک پایین	-	-
کاربردها	دستگاه‌های پزشکی	-	-
	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
	لوله‌کشی	-	-
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ISO 10993	-	-
	USP 88	-	-
	کلاس VI USP	-	-
روش فرآیند	اکستروژن	-	-
	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.01 g/cm³	-	ISO 1183
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	ISO 294-4
	1.3 %	-	-
	0.70 %	-	-
جذب آب		-	ISO 62
	1.6 %	-	-
	0.80 %	-	-
عدد ویسکوزیته	230 cm³/g	-	ISO 307

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	1400 MPa	203053.2 psi	ISO 527-2
تنش کششی	45.0 MPa	6526.71 psi	ISO 527-2/50

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
کرنش کششی	% 5.0	-	ISO 527-2/50
کرنش کششی نامی در هنگام شکست	%	-	ISO 527-2/50
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 9.0	ft·lb/in² 4.28	-
	kJ/m² 32	ft·lb/in² 15.23	-
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف		-	ISO 179/1eU
	بدون شکست	-	-
	بدون شکست	-	-

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی		-	-
	C° 110	F° 230.0	ISO 75-2/B
	C° 50.0	F° 122.0	ISO 75-2/A
دمای نرم‌شوندگی Vicat		-	-
	C° 170	F° 338.0	ISO 306/A
	C° 140	F° 284.0	ISO 306/B
دمای ذوب (DSC)	C° 178	F° 352.4	ISO 11357
CLTE	1.5E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)		-	UL 94
	HB	-	-
	HB	-	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

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.