CompaMid® PA 6 GF 30 HI

المصنع	DimeLika Plast GmbH	**الفئة**	Nylon 6
المادة المالئة	30% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

مركبات CompaMid® PA 6 الجديدة القابلة للربط التشابكي هي بوليمرات لدن بالحرارة تتصرف مثل المطاط الصناعي على مدى واسع من درجات الحرارة نتيجة للربط التشابكي بالإشعاع بيتا. بفضل الربط التشابكي، يمكن للمادة اللدنة بالحرارة في الأصل أن تتحمل درجات حرارة أعلى بكثير تصل إلى 350 درجة مئوية، وبالتالي توفر احتفاظًا أكبر بالشكل تحت الحمل الحراري. نظرًا لملف الأداء الممتاز، يمكن لـ CompaMid® PA 6 القابل للربط التشابكي أن يحل محل المواد البلاستيكية عالية الأداء باهظة الثمن مثل PPA أو PPS أو LCP في كثير من الحالات. لا يلزم إجراء تغييرات في القالب عند التحول من PA 6 القياسي إلى CompaMid® PA 6، وتبقى معلمات العملية كما هي أيضًا. التطبيقات الكهربائية بفضل خصائصها الكهربائية والميكانيكية المتميزة، فإن مركبات CompaMid® PA 6 القابلة للربط التشابكي مناسبة بشكل مثالي للتطبيقات في الصناعات الكهربائية والإلكترونية. تطبيقات السيارات تُستخدم المكونات المتشابكة المصنوعة من CompaMid® PA 6 في حجرة المحرك ونظام العادم، حيث تكون المتطلبات هي الأصعب لمقاومة الحرارة والاحتفاظ بالشكل، فضلاً عن مقاومة الأملاح والمواد الكيميائية والوسائط المسببة للتآكل.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-

الميزات

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	قابل للتشابك	-	-
	خصائص كهربائية جيدة	-	-
	مقاومة عالية للصدمات	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.31 g/cm³	-	ISO 1183
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.50 %	-	-
	0.10 %	-	-
امتصاص الماء		-	ISO 62
	6.2 %	-	-
	2.0 %	-	-
رقم اللزوجة	150 cm³/g	-	ISO 307

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	8700 MPa	1261830.6 psi	ISO 527-2/1
إجهاد الشد		-	ISO 527-2/50
	150 MPa	21755.7 psi	-
	150 MPa	21755.7 psi	-
انفعال الشد		-	ISO 527-2/50
	3.6 %	-	-
	4.0 %	-	-
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	15 kJ/m²	7.14 ft·lb/in²	-
	17 kJ/m²	8.09 ft·lb/in²	-
قوة صدمة شاربي غير المحززة			ISO 179/1eU
			-
			-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	
	kJ/m² 80	ft·lb/in² 38.06	
	kJ/m² 90	ft·lb/in² 42.82	

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	C° 205	F° 401.0	ISO 75-2/A
	C° 85.0	F° 185.0	ISO 75-2/C
درجة حرارة تليين فيكات	C° 200	F° 392.0	ISO 306/ B120
درجة حرارة الانصهار	C° 222	F° 431.6	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	ISO 11359-2
	/8.0E-5 to 1.0E-4 cm	-	-
	cm/°C	-	-
	/8.0E-5 to 1.0E-4 cm		
	cm/°C		
التشوه الحراري	C°	-	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+10 ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
القوة الكهربائية	31 kV/mm	-	IEC 60243-1
السماحية النسبية	3.90	-	IEC 60250
مؤشر التتبع المقارن	575 V	-	IEC 60112
تصنيف اللهب	HB	-	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.