Torlon® 4200

المصنع	Solvay Specialty Polymers	**الفئة**	PAI
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Torlon® 4200 عبارة عن درجة غير معززة وغير مصبوغة من راتنج البولي أميد-إيميد (PAI) للبثق. تم تصميم هذه الدرجة للتطبيقات في صناعة أشباه الموصلات التي لا يمكنها تحمل الجسيمات مثل المعادن أو الجزيئات غير العضوية المهاجرة من البوليمر. يتمتع Torlon® 4200 بأفضل مقاومة للصدمات وأكبر استطالة لجميع درجات Torlon®. يتمتع Torlon® PAI بأعلى قوة وصلابة لأي مادة لدن بالحرارة تصل إلى 275 درجة مئوية (525 درجة فهرنهايت). يتميز بمقاومة فائقة للتآكل والزحف والمواد الكيميائية. تدفق عالي: Torlon® 420O EXT

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مطيل	-	-
	مثبط للهب	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للزحف	-	-
	خصائص كهربائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاومة عالية للحرارة	-	-
	قوة درجة الحرارة العالية	-	-
	مقاومة فائقة للصدمات	-	

الاستخدامات

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	تطبيقات كهربائية/إلكترونية أجزاء آلية/ميكانيكية مركبات قولبة أشباه الموصلات	- - -	- - -
الامتثال لـ RoHS	اتصل بالشركة المصنعة	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن تشغيل آلي بثق المظهر	- - -	- - -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.42 g/cm³	-	ASTM D792
انكماش القالب	0.60-0.85 %	-	ASTM D955
امتصاص الماء	0.33 %	-	ASTM D570

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	4900 MPa 4480 MPa	- 710686.2 psi 649770.24 psi	- ASTM D1708 ASTM D638
قوة الشد	152 MPa	22045.78 psi	ASTM D638
إجهاد الشد	192 MPa	27847.3 psi	ASTM D1708
استطالة الشد	15 % 7.6 %	- - -	- ASTM D1708 ASTM D638
معامل الانحناء	5030 MPa 3590 MPa	- 729541.14 psi 520686.42 psi	ASTM D790 - -

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الانحناء	MPa 241 MPa 118	- psi 34954.16 psi 17114.48	ASTM D790 - -
معامل الضغط	MPa 4000	psi 580152.0	ASTM D695
قوة الضغط	MPa 221	psi 32053.4	ASTM D695
نسبة بواسون	0.45	-	ASTM E132
صدمة إيزود المحززة	J/m 140	ft·lb/in 2.62	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	J/m 1100	ft·lb/in 20.6	ASTM D4812

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 278	F° 532.4	ASTM D648
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/3.1E-5 cm/cm C°	-	ASTM E831
التوصيل الحراري	W/m/K 0.26	-	ASTM C177

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	5.0E+18 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	2.0E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	kV/mm 23	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	4.20 3.90	- - -	ASTM D150 - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
عامل التبديد		-	ASTM D150
	0.026	-	-
	0.031	-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	177 °C	350.6 °F	-
وقت التجفيف	3.0 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.050 %	-	-
درجة الحرارة الخلفية	304 °C	579.2 °F	-
درجة حرارة الفوهة	371 °C	699.8 °F	-
درجة حرارة القالب	199-216 °C	390.2 - 420.8 °F	-
الضغط الخلفي	6.89 MPa	999.31 psi	-
سرعة اللولب	50-100 rpm	-	-
نسبة الطول/القطر للولب (L/D)	18.0:1.0 إلى 24.0:1.0	-	-

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.