Torlon® 4203L

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

وصف المنتج

Torlon® 4203L عبارة عن درجة غير معززة ومزلقة ومصبوغة من راتنج البولي أميد-إيميد (PAI). يتمتع 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. يوفر راتنج Torlon® 4203L خصائص كهربائية فائقة ، مما يجعله مثاليًا للأجزاء عالية الأداء مثل الموصلات والمفاتيح والمرحلات. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن استخدام بولي أميد-إيميد Torlon® 4203L في تطبيقات مثل حلقات الغسل الدافعة ، وبطانات التوصيل ، ومقاعد الصمام ، والجلب ، والمحامل ، وحلقات التآكل ، والكاميرات والتطبيقات الأخرى التي تتطلب قوة في درجة حرارة عالية ومقاومة للتآكل. تدفق عالي: Torlon® 4203L-HF تدفق منخفض: Torlon® 4203L-LF

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المواد المضافة	مادة تشحيم PTFE	-	-
الميزات	مطيل	-	-
	مقاوم للتعب	-	-
	مثبط للهب	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للزحف	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	خصائص كهربائية جيدة مقاومة جيدة للتآكل مقاومة عالية للحرارة قوة درجة الحرارة العالية صلابة درجة الحرارة المنخفضة مقاومة فائقة للصدمات	- - - - - -	- - - - -
الاستخدامات	تطبيقات الطائرات تطبيقات السيارات جلبات موصلات أجزاء كهربائية تطبيقات كهربائية/إلكترونية مثبتات فيلم أجزاء آلية/ميكانيكية تطبيقات الزيت/الغاز مركبات قولبة أشباه الموصلات قرص احتكاك	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن تشغيل آلي بثق المظهر	- - -	- - -
بيانات متعددة النقاط	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1) اللزوجة مقابل معدل القص (ISO 11403-2)	- -	- -

الخواص الفيزيائية

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

الخواص الفيزيائية

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

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 278	F° 532.4	ASTM D648
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 277	F° 530.6	DSC
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	3.1E-5 cm/cm/ C°	-	ASTM E831
التوصيل الحراري	0.26 W/m/K	-	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	23 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	4.20	-	-
	3.90	-	-
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°	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
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 & شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة Export Co., Ltd.

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.