Torlon® 4275

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

وصف المنتج

Torlon 4275 عبارة عن بولي أميد-إيميد (PAI) مقاوم للتآكل. لقد حققت الخواص الميكانيكية ومقاومة التآكل لراتنج هذه الدرجة توازنًا ممتازًا. يتميز بقوة انثناء عالية وقوة ضغط عالية، ومعامل احتكاك منخفض ومقاومة تآكل ممتازة في ظل معدل تدفق عالٍ وظروف ضغط عالية. يتمتع Torlon PAI بأعلى قوة وصلابة بين جميع الراتنجات الحرارية التي يمكن أن تتحمل درجات حرارة عالية تصل إلى 275 درجة مئوية (525 درجة فهرنهايت). ويتميز بمقاومة تآكل ممتازة ومقاومة زحف ومقاومة كيميائية. يمكن استخدام راتينج بولي أميد-إيميد Torlon 4275 في غسالات الدفع وبطانات التخديد ومقاعد الصمامات والشجيرات والمحامل وحلقات التآكل والكامات والمنتجات الأخرى التي تحتاج إلى الحفاظ على القوة ومقاومة التآكل في ظل ظروف درجات الحرارة العالية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المواد المضافة	مادة تشحيم جرافيت PTFE	-	-
الميزات	شبه موصل	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	قوة درجة الحرارة العالية	-	-
	مقاومة جيدة للزحف	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مقاومة حرارة عالية	-	-
	تزييت ذاتي	-	-
	مثبطات اللهب	-	
الاستخدامات	جلبة	-	-
	ترس	-	-
	تطبيق النقل	-	-
	وردة	-	-
	تطبيقات الطائرات	-	-
	مكونات صناعية	-	-
	تطبيق صناعي	-	-
	بكرة	-	-
	تطبيقات الفضاء الجوي	-	-
	أجزاء آلية/ميكانيكية	-	-
	استبدال المعادن	-	-
	أختام	-	-
	جهاز إحكام الغلق	-	-
	تطبيق في مجال السيارات	-	
	قرص احتكاك	-	
	محمل	-	
الامتثال لـ RoHS	توافق RoHS	-	-
الأشكال	جسيم	-	-
طريقة المعالجة	تشغيل آلي	-	-
	قولبة بثق المظهر	-	-
	قولبة بالحقن	-	-
بيانات متعددة النقاط	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1)	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.51 g/cm³	-	ASTM D792
انكماش القالب	%	-	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	MPa 7790 MPa 8830	- psi 1129846.02 psi 1280685.54	- ASTM D1708 ASTM D638
قوة الشد	MPa 117	psi 16969.45	ASTM D638
إجهاد الشد	MPa 131	psi 18999.98	ASTM D1708
استطالة الشد	% 7.0 % 2.6	- - -	- ASTM D1708 ASTM D638
معامل الانحناء	MPa 7310 MPa 5100	- psi 1060227.78 psi 739693.8	ASTM D790 ASTM D790 ASTM D790
قوة الانحناء	MPa 208 MPa 110	- psi 30167.9 psi 15954.18	ASTM D790 ASTM D790 ASTM D790
معامل الضغط	MPa 4000	psi 580152.0	ASTM D695
قوة الضغط	MPa 123	psi 17839.67	ASTM D695
معامل الاحتكاك	0.15 0.050 0.31 0.29	- - - - -	- ASTM D1894 ASTM D1894 ASTM D3702 ASTM D3702
عامل التآكل	1.4 10^-8 mm³/N·m 14 10^-8 mm³/N·m 26 10^-8 mm³/N·m 35 10^-8 mm³/N·m	- - - - -	ASTM D3702 ASTM D3702 ASTM D3702 ASTM D3702 ASTM D3702

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
صدمة إيزود المحززة	85 J/m	1.59 ft·lb/in	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	270 J/m	5.06 ft·lb/in	ASTM D256

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	280 C°	536.0 F°	ASTM D648
التوصيل الحراري	0.65 W/m/K	-	ASTM C177
معامل التمدد الحراري الخطي	2.5E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	4.0E+17 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	8.0E+15 ohms·cm	-	ASTM D257

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	C°	-	-
الضغط الخلفي	6.89 MPa	999.31 psi	-
			-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
سرعة اللولب	rpm	-	
نسبة الطول/القطر للولب (L/D)		-	-
غير معروف		-	-

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.