Torlon® 4435

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

وصف المنتج

تم تطوير راتينج بولي أميد-إيميد Torlon 4435 خصيصًا للمنتجات غير المزلقة ذات مقاومة الاحتكاك المنخفضة جدًا في بيئات الضغط العالي والسرعة العالية (PV). لا يعتبر Torlon 4435 مناسبًا بشكل خاص للمنتجات التي لا يمكن تزييتها أو لا تحتاج إلى تزييت فحسب، بل يوفر أيضًا هامش أمان إضافي لأنظمة التزييت التي فقدت زيت التشحيم. تتميز المادة بقوة انحناء وصلابة ضغط متميزة تتراوح من درجة الحرارة المنخفضة إلى درجة الحرارة العالية، ويمكن استخدامها للمنتجات التي تحتاج إلى تحمل الوزن. معامل التمدد الحراري منخفض ولديه القدرة على تلبية متطلبات التسامح الضيقة في نطاق واسع من درجات الحرارة. نظرًا لخصائص تبديد الكهرباء، يمكن أيضًا اعتبار هذه العلامة التجارية للأغراض المضادة للكهرباء الساكنة. يمكن استخدام Torlon 4435 خصيصًا في غسالات الدفع وحلقات الختم والشفرات المنزلقة والبكرات والشجيرات وبكرات القابض والمكابس. يمكن حقنها في أشكال معقدة. قدرة تنقل عالية: Torlon 4435-HF

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	شبه موصل	-	-
	معامل احتكاك منخفض	-	-
	قوة درجة الحرارة العالية	-	-
	مقاومة جيدة للزحف	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاومة حرارة عالية	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	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	-	-
	حدبة	-	
	قرص احتكاك	-	
	محمل	-	
الامتثال لـ RoHS	توافق RoHS	-	-
الأشكال	جسيم	-	-
طريقة المعالجة	تشغيل آلي	-	-
	قولبة بثق المظهر	-	-
	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.59 g/cm³	-	ASTM D792
انكماش القالب	0.14 %	-	ASTM D955
امتصاص الماء	0.12 %	-	ASTM D570

الخواص الميكانيكية			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
معامل الشد	MPa 9720 MPa 14500	- psi 1409769.36 psi 2103051.0	- ASTM D1708 ASTM D638
قوة الشد	MPa 93.8	psi 13604.56	ASTM D638
إجهاد الشد	MPa 110	psi 15954.18	ASTM D1708
استطالة الشد	% 6.0 % 1.0	- - -	- ASTM D1708 ASTM D638
معامل الانحناء	MPa 14500 MPa 10300	- psi 2103051.0 psi 1493891.4	ASTM D790 ASTM D790 ASTM D790
قوة الانحناء	MPa 152 MPa 89.6	- psi 22045.78 psi 12995.4	ASTM D790 ASTM D790 ASTM D790
معامل الضغط	MPa 8550	psi 1240074.9	ASTM D695
قوة الضغط	MPa 138	psi 20015.24	ASTM D695
نسبة بواسون	0.42	-	-
معامل الاحتكاك	0.27 0.29	- - -	ASTM D3702 ASTM D3702 ASTM D3702
عامل التآكل	in³·min^-10/ft·lb·hr 17.0 in³·min^-10/ft·lb·hr 21.0	- - -	ASTM D3702 ASTM D3702 ASTM D3702
صدمة إيزود المحززة	J/m 43	ft·lb/in 0.8054	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	J/m 220	ft·lb/in 4.12	ASTM D256

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل التمدد الحراري الخطي	1.4E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	278 °C	532.4 °F	ASTM D648
التوصيل الحراري	0.81 W/m/K	-	ASTM C177

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	6.0E+6 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	2.0E+7 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	-
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.