UTEC 5041

المصنع	Braskem	**الفئة**	UHMWPE
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

الوصف: UTEC5041 هو بولي إيثيلين عالي الوزن الجزيئي للغاية بوزن جزيئي أعلى بحوالي 10 مرات من راتنجات البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE). ينتج عن هذا الوزن الجزيئي العالي للغاية العديد من الخصائص الفريدة لهذا البوليمر مثل مقاومة التآكل العالية وقوة الصدمات ومعامل الاحتكاك المنخفض، مما يجعله مادة ذاتية التشحيم. التطبيقات: التطبيقات التي تتطلب مقاومة عالية للتآكل واستخدام الأصباغ و/أو المواد المضافة - الأجزاء الفنية المبثوقة RAM والألواح والقضبان والملفات الشخصية المقولبة بالضغط.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاومة جيدة للصدمات	-	-
	مقاومة جيدة للعوامل الجوية	-	-
	احتكاك منخفض	-	-
	تزييت ذاتي	-	-
	وزن جزيئي فائق الارتفاع	-	-
الاستخدامات	قطع هندسية	-	-
	مظاهر	-	-
	قضبان	-	-
	ورقة	-	-
تصنيفات الوكالة	FDA 21 CFR 177.1520	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
طريقة المعالجة	القولبة بالضغط بثق الكباس	- -	- -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	0.925 g/cm³	-	ASTM D792
الكثافة الظاهرية	0.45 g/cm³	-	ASTM D1895
امتصاص الماء	0.010 %	-	ASTM D570
متوسط الوزن الجزيئي	6000000 g/mol	-	Internal Method
متوسط حجم الجسيمات	130 µm	5.12 mil	ASTM D1921
اللزوجة الذاتية	24 dl/g	-	ASTM D4020
صلابة الديورومتر		- - -	ASTM D2240, ISO 868 - -
	64 59		

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
إنثالبي الانصهار المحدد	34.0 cal/g	-	ASTM D3418
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		- F° 174.2 F° 118.4	ASTM D648 - -
	C° 79.0 C° 48.0		
درجة حرارة تليين فيكات	C° 128	F° 262.4	ISO 306/A, ASTM D1525
ذروة درجة حرارة الانصهار	C° 133	F° 271.4	ASTM D3418
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	1.5E-4 cm/cm/ C°	-	ASTM D696

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحرارة النوعية	2010 J/kg/°C	-	ASTM E1269
التوصيل الحراري	0.40 W/m/K	-	ASTM C177

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مؤشر التآكل		-	Internal Method
	21	-	-
	82	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الشد		-	ASTM D638, ISO 527-2
	MPa	-	-
	MPa	-	-
استطالة الشد		-	-
	%	-	ASTM D638
	%	-	ISO 527-2
معامل الاحتكاك		-	ASTM D1894
	0.090	-	-
	0.10	-	-
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m²	-	ISO 11542-2
صدمة إيزود المحززة	لا يوجد كسر	-	ASTM D256

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	ASTM D257
			ASTM D257

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	ohms·cm	-	
قوة العزل الكهربائي	90 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	2.30	-	ASTM D150

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.