Generic UHMWPE

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

وصف المنتج

تمثل هذه البيانات القيم النموذجية التي تم حسابها من جميع المنتجات المصنفة على أنها: UHMWPE عام. يتم توفير هذه المعلومات لأغراض المقارنة فقط.

المواصفات الفنية

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	0.922-0.949 g/cm³ 0.930-0.950 g/cm³ 0.924-0.954 g/cm³	- - - -	- ASTM D792 ISO 1183 ASTM D1505
الكثافة الظاهرية	0.45 g/cm³	-	ASTM D1895
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	0.0-0.25 g/10 min	-	ASTM D1238
انكماش القالب	2.2-8.1 %	-	ASTM D955
امتصاص الماء			

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	-
	% 0.010-0.070	-	ASTM D570
	% 0.010-0.020	-	ISO 62
صلابة الديورومتر		-	-
	59-66	-	ASTM D2240
	57-64	-	ISO 868
صلابة المسافة البادئة للكرة	MPa 35.0-38.3	5554.96 - 5076.33 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	MPa 669-803	116465.51 - 97030.42 psi	ASTM D638
	MPa 676-795	115305.21 - 98045.69 psi	ISO 527-2
قوة الشد		-	-
	MPa 16.7-23.5	psi 3408.39 - 2422.13	ASTM D638
		psi 2552.67 - 2465.65	ISO 527-2
	MPa 17.0-17.6	psi 7759.53 - 4293.12	ASTM D638
		psi 4380.15 - 4351.14	ISO 527-2
	MPa 29.6-53.5	psi 5801.52 - 4757.25	ASTM D638
	MPa 30.0-30.2		
	MPa 32.8-40.0		
انفعال الشد		-	-
	% 15-20	-	ISO 527-2
	% 59-470	-	ASTM D638
	% 350-400	-	ISO 527-2
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	% 50-56	-	ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء	MPa 441-915	132709.77 - 63961.76 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	MPa 20.6-26.3	psi 3814.5 - 2987.78	ASTM D790
معامل الضغط	MPa 551-689	psi 99931.18 - 79915.94	ASTM D695
قوة الضغط	MPa 20.0-22.9 MPa 4.00-32.0	- psi 3321.37 - 2900.76 psi 4641.22 - 580.15	- ASTM D695 ISO 604
معامل الاحتكاك	0.060-0.16	-	ASTM D1894
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 78-180	ft·lb/in² 85.64 - 37.11	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 78.9-93.5 C° 45.9-79.0 C° 42.0-42.1	- 200.3 - 174.02 F° 174.2 - 114.62 F° 107.78 - 107.6 F°	- ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/A
درجة حرارة الاستخدام المستمر	C° 80.0-120	248.0 - 176.0 F°	ASTM D794
درجة حرارة تليين فيكات	C° 80.0-128	262.4 - 176.0 F°	ASTM D1525, ISO 306
ذروة درجة حرارة الانصهار	C° 133-136	276.8 - 271.4 F°	ASTM D3418
ذروة درجة حرارة التبلور (DSC)	C° 127-135	275.0 - 260.6 F°	ASTM D3418

الخواص الحرارية			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/9.0E-5 to 9.2E-4 cm cm/°C 2.0E-4 cm/cm/°C	- - -	- ASTM D696 ISO 11359-2
الحرارة النوعية	J/kg/°C 1840-2010	-	ASTM C351
التوصيل الحراري	W/m/K 0.39-0.41	-	ASTM C177

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
المقاومة السطحية	1.0E+3 to 2.5E+13 ohms 1.0E+6 إلى 2.5E+12 ohms	- - -	- ASTM D257 IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+6 إلى 1.0E+15 ohms·cm 9.8E+13 إلى 1.0E+14 ohms·cm	- - -	- ASTM D257 IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	kV/mm 14-91 kV/mm 45-46	- - -	- ASTM D149 IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي	2.28-3.00 2.55	- - -	- ASTM D150 IEC 60250
عامل التبديد	2.0E-3- إلى 3.9E-3 3.7E-4 إلى 1.0E-3	- - -	- ASTM D150 IEC 60250

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.