Udel® P-1700

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

وصف المنتج

Udel® P-1700 polysulfone (PSU) عبارة عن مادة لدن بالحرارة قوية وصلبة وعالية القوة ومناسبة للاستخدام المستمر حتى 300 درجة فهرنهايت (149 درجة مئوية). إنه مقاوم للأكسدة والتحلل المائي ويتحمل التعرض لفترات طويلة لدرجات الحرارة العالية والتعقيم المتكرر. Udel® P-1700 polysulfone مقاوم للغاية للأحماض المعدنية والقلويات والمحاليل الملحية. المقاومة للمنظفات وزيوت الهيدروكربون جيدة، ولكن الراتينج قد يتأثر بالمذيبات القطبية مثل الكيتونات والهيدروكربونات المكلورة والهيدروكربونات العطرية. هذه الراتنجات مقاومة أيضًا للتدهور الناتج عن أشعة جاما أو إشعاع حزمة الإلكترون. الخصائص الكهربائية لـ Udel® P-1700 polysulfones مستقرة على نطاق واسع من درجات الحرارة وبعد الغمر في الماء أو التعرض للرطوبة العالية. تتوافق الراتنجات مع FDA 21 CFR 177.1655 ويمكن استخدامها في المواد المخصصة للاستخدام المتكرر في ملامسة الأطعمة. بالإضافة إلى ذلك، فهي معتمدة من قبل NSF، ومن قبل وزارة الزراعة للاتصال باللحوم والدواجن ومن قبل معايير الصرف الصحي A-3 لجمعية الألبان. شفاف: Udel® P-1700 CL CMP 2611 شفاف: Udel® P-1700 NT 06 شفاف: Udel® P-1700 NT 11 أسود معتم: Udel® P-1700 BK 937 أبيض معتم: Udel® P-1700 WH 6417 أبيض معتم: Udel® P-1700 WH 7407

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E36098-231084	-	-
	E161096-224288	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مقاوم للحمض	-	-
	مقاوم للكحول	-	-
	مقاوم للقلويات	-	-
	قابل للتعقيم بالبخار	-	-
	متوافق حيوياً	-	-
	مقاوم للمنظفات	-	-
	قابل للتعقيم بشعاع الإلكترون	-	-
	قابل للتعقيم بأكسيد الإيثيلين	-	-
	مقبول لملامسة الأغذية	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	قابلية تعقيم جيدة	-	-
	تشطيب سطح جيد	-	-
	متانة جيدة	-	-
	قابل للتعقيم بالحرارة	-	-
	مقاومة عالية للحرارة	-	-
	مقاوم للهيدروكربونات	-	-
	مستقر مائياً	-	-
	مقاوم للإشعاع (جاما)	-	-
	قابل للتعقيم بالإشعاع	-	
	شفاف للأشعة	-	
	Steam Resistant	-	
	Steam Sterilizable	-	
الاستخدامات	مكونات الأجهزة	-	-
	الأجهزة	-	-
	إلكترونيات السيارات	-	-
	تطبيقات طب الأسنان	-	-
	أجزاء كهربائية	-	-
	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	-	-
	تطبيقات خدمة الطعام	-	-
	سلع المستشفيات	-	-
	قطع غيار صناعية	-	-
	أجهزة طبية	-	-
	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-
	أدوات طهي للميكروويف	-	-
	Piping	-	-
	Plumbing Parts	-	

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	أدوات جراحية صمامات/أجزاء الصمام	- -	
تصنيفات الوكالة	FDA 21 CFR 177.1655 ISO 10993 ISO 10993-الجزء 1 NSF 51 3 NSF 61 4	- - - - -	- - - - -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
المظهر	الألوان المتوفرة شفاف - أصفر طفيف	- -	- -
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	بثق قولبة النفخ بالبثق بثق الأفلام قولبة النفخ بالحقن قولبة بالحقن تشغيل آلي Pipe Extrusion بثق المظهر بثق الألواح التشكيل الحراري	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.24 g/cm³	-	ASTM D792
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	6.5 g/10 min	-	ASTM D1238
انكماش القالب	0.70 %	-	ASTM D955
امتصاص الماء	0.30 %	-	ASTM D570

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	2480 MPa	359694.24 psi	ASTM D638
قوة الشد	70.3 MPa	10196.17 psi	ASTM D638
استطالة الشد	50-100 %	-	ASTM D638
معامل الانحناء	2690 MPa	390152.22 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	106 MPa	15374.03 psi	ASTM D790
صدمة إيزود المحززة	69 J/m	1.29 ft·lb/in	ASTM D256
قوة صدمة الشد	420 kJ/m²	199.84 ft·lb/in²	ASTM D1822

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	174 C°	345.2 F°	ASTM D648
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	5.6E-5 cm/cm/C°	-	ASTM D696

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	3.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	17 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	3.03	-	-
	3.04	-	-
	3.02	-	-
عامل التبديد			ASTM D150
			-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	-
	7.0E-4	-	-
	1.0E-3	-	
	6.0E-3	-	
تصنيف اللهب		-	UL 94
	HB	-	-
	V-0	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-12
	C° 850	F° 1562.0	-
	C° 960	F° 1760.0	-
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-13
	C° 875	F° 1607.0	-
	C° 850	F° 1562.0	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 135-163	F° 325.4 - 275.0	-
وقت التجفيف	hr 3.5	-	-
حجم الحقنة المقترح	% 50-75	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 329-385	F° 725.0 - 624.2	-
درجة حرارة القالب	C° 121-163	F° 325.4 - 249.8	-

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.