PolymersData
https://www.polymersdata.com/ar/product/advansource-tpe-chronoprenetm-75a/
sales@su-jiao.com

ورقة البيانات التقنية (TDS)

ChronoPrene™ 75A

المصنع	AdvanSource Biomaterials Corp.	**الفئة**	TPE
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

يمكن اعتبار هذا الإلاستومر المتوافق حيوياً كبديل للمواد المطاطية واللاتكس والسيليكون. توفر راتنجات ChronoPrene، وهي ناعمة ومتوافقة، معامل انثناء عالي، بالإضافة إلى مزيج فائق من قوة الشد والاستطالة. يمكن معالجة ChronoPrene، وهي مادة سهلة القولبة وعالية التدفق، باستخدام طرق البثق التقليدية والقولبة بالحقن والنفخ. تجعل خصائصه الفيزيائية مادة مثالية للتطبيقات التي تتطلب خصائص مرنة، مثل البالونات المتوافقة/غير المتوافقة، وأكياس النفخ بالمنظار الداخلي والبطني. يمكن معالجة ChronoPrene في درجات حرارة منخفضة، مما يؤدي إلى نعومة سطح ممتازة ومرونة فائقة. يُظهر ChronoPrene مقاومة عالية للتآكل والمتانة وثباتًا للأشعة فوق البنفسجية وهو متوفر بدرجات صلابة تتراوح من 5 Shore A إلى 75 Shore A. تقوم AdvanSource Biomaterials بتصنيع وتجميع المواد الطبية التي توفر القدرة على تصميم الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لدعم وتعزيز تصميم المنتج النهائي الخاص بك. يمكن أن تتضمن هذه الخصائص الميكانيكية، الضرورية لتصميم وتطوير الأجهزة الطبية، مجموعة واسعة من الخصائص الفيزيائية والكيميائية مع الحفاظ على الخصائص الأساسية مثل المتانة الحيوية والتوافق الحيوي. في معظم المواد، يمكن إضافة خصائص متخصصة مثل إضافة عوامل التلوين أو الخصائص المضادة للميكروبات (حيثما ينطبق ذلك) إلى البوليمر لتوفير مادة متجانسة والحد من خطوات المعالجة الثانوية. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أيضًا دمج عوامل التباين الإشعاعي في التركيبة لتوفير تحسينات إضافية للمنتج وقد تحتوي على ما يصل إلى 40٪، بالوزن، من عامل التباين الإشعاعي مما يسمح بخيارات رؤية متفاوتة النطاق. مع مجموعة متزايدة من العمليات الثانوية بما في ذلك تطوير الحلول المخصصة وقدرات طلاء النماذج الأولية وخدمات إدارة المشاريع، يساعد فريق ASB الخبير من الكيميائيين والعلماء والمهندسين والمتخصصين في هذا المجال في كل مرحلة من مراحل مشاريع العملاء، بدءًا من بدء المفهوم وحتى التصنيع على نطاق واسع.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	متوافق حيوياً متين مقاومة جيدة للتآكل مقاومة كيميائية جيدة قابلية تشكيل جيدة تشطيب سطح جيد مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية استطالة عالية تدفق عالي كارهة للماء لا توجد مكونات مشتقة من الحيوانات ناعم	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
الاستخدامات	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-
تصنيفات الوكالة	ISO 10993 الجزء 5 USP الفئة VI	- -	- -
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة النفخ بثق قولبة بالحقن	- - -	- - -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	2.0-26 g/10 min	-	ASTM D1238
صلابة الديورومتر	75	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الشد		-	ASTM D638
	8.27-9.65 MPa	1199.46 - 1399.62 psi	-
	5.69-6.72 MPa	825.27 - 974.66 psi	-
	6.72-7.58 MPa	974.66 - 1099.39 psi	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 7.58-8.96 MPa 8.96-9.65	psi 1299.54 - 1099.39 psi 1399.62 - 1299.54	- -
استطالة الشد	% 250-350	-	ASTM D638

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 71.1-93.3	F° 199.94 - 159.98	-
وقت التجفيف	hr 3.0-4.0	-	-
نقطة الندى	C° 40.0-	F° 40.0-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.050	-	-

شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة & Shanghai Susheng Import Export Co., Ltd.

العنوان / Address: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

المسؤول / Contact: (السيد جاو يونغ) Mr. Zhao Yong

البريد / Email: sales@su-jiao.com

الموقع / Website: www.polymersdata.com

الجوال / Mobile: 86-134-2475-5533+

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.