

ChronoPrene™ 15A

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

وصف المنتج

يمكن اعتبار هذا الإلاستومر المتوافق حيويًا 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 Shore A 5 إلى Shore A 75. 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			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	متوافق حيويًا	الميزات
-	-	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	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	
-	-	ISO 10993 الجزء 5	تصنيفات الوكالة
-	-	USP الفئة VI	
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	قوية النفخ	طريقة المعالجة
-	-	بثق	
-	-	قوية بالحقن	
الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D1238	-	g/10 min 2.0-26	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D2240	-	15	صلابة الديورومتر
الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	-	-	قوة الشد
-	psi 1299.54 - 900.69	MPa 6.21-8.96	
-	psi 30.02 - 20.02	MPa 0.138-0.207	
-	psi 50.04 - 40.03	MPa 0.276-0.345	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	psi 80.06 - 60.05	MPa 0.414-0.552	
-	psi 99.93 - 80.06	MPa 0.552-0.689	
ASTM D638	-	% 1700-2000	استطالة الشد

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

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

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

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

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.