Goodfellow PHB Biopolymer (PHB)

المصنع	Goodfellow Corporation	**الفئة**	Biodeg Polymers
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

PHB وبوليمراته المشتركة مع بولي هيدروكسي فاليرات (PHV) عبارة عن مواد لدن بالحرارة شبه بلورية قابلة للمعالجة بالصهر مصنوعة عن طريق التخمير البيولوجي من المواد الأولية للكربوهيدرات المتجددة. لقد تم وصفها بأنها "المثال الأول على مادة لدن بالحرارة حقيقية من التكنولوجيا الحيوية" وهي أيضًا قابلة للتحلل البيولوجي. على الرغم من أنها مستقرة تمامًا في الظروف اليومية، إلا أنها تتحلل ببطء في الجسم وعندما يتم تحويلها إلى سماد أو في مواقع مدافن النفايات. [وحدة مونومر HB هي مكون طبيعي لدم الإنسان.] مقاومتها الكيميائية محدودة إلى حد ما لأنها تتأثر بالأحماض والقلويات وتذوب في المذيبات المكلورة. والجدير بالذكر أنها بوليمرات نشطة بصريًا مع موقع كايرالي في كل وحدة تكرار جزيئية، وكلها في التكوين D- (أو R). إن هوموبوليمر PHB عبارة عن بوليمر صلب وهش إلى حد ما ذو بلورة عالية، والتي لا تختلف خصائصه الميكانيكية عن تلك الخاصة بالبوليسترين، على الرغم من أنه أقل هشاشة وأكثر مقاومة لدرجة الحرارة. ومن ثم، يفضل استخدام البوليمرات المشتركة للأغراض العامة. يُعتقد أن المجال الأكثر احتمالاً لتطبيق الهوموبوليمر هو في المجالات الطبية/البيولوجية. المقاومة الكيميائية: الأحماض - مخففة جيدة الكحوليات - جيدة القلويات - ضعيفة الشحوم والزيوت - مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية - جيدة

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مقاوم للشحوم	-	-
	هوموبوليمر	-	-
	مقاومة حرارة متوسطة	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مقاوم للزيت مقاوم للإشعاع (جاما) محتوى مورد متجدد شبه بلوري	- - - -	- - -
الاستخدامات	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-
الأشكال	قماش فيلم حبيبات قضيب ورقة	- - - - -	- - - - -
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.25 g/cm³	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	3500 MPa	507633.0 psi	-
قوة الشد	40.0 MPa	5801.52 psi	-
صدمة إيزود المحززة	35-60 J/m	0.6555 - 1.12 ft·lb/in	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الاستخدام المستمر	95.0 C°	203.0 F°	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
المقاومة الحجمية	1.0E+16 ohms·cm	-	-
قوة العزل الكهربائي	0.12 kV/mm	-	-

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.