Goodfellow PHB Biopolymer (PHB)

تولیدکننده	Goodfellow Corporation	**دسته بندی**	Biodeg Polymers
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

PHB و هم‌پلیمرهای آن با پلی‌هیدروکسی‌والرات (PHV) ترموپلاستیک‌های نیمه‌بلوری قابل فرآوری به روش ذوب هستند که از تخمیر بیولوژیکی مواد کربوهیدراتی تجدیدپذیر تولید می‌شوند. آن‌ها به عنوان "اولین مثال از یک ترموپلاستیک واقعی از بیوتکنولوژی" توصیف شده‌اند و همچنین قابل تجزیه‌پذیر هستند. اگرچه تحت شرایط روزمره نسبتاً پایدار هستند، اما به آرامی در بدن و هنگام کمپوست شدن یا در محل‌های دفن زباله تجزیه می‌شوند. [واحد مونومر HB یک جزء معمولی از خون انسان است.] مقاومت شیمیایی آن‌ها نسبتاً محدود است زیرا توسط اسیدها و قلیاها مورد حمله قرار می‌گیرند و در حلال‌های کلرینه حل می‌شوند. به طرز قابل توجهی، آن‌ها پلیمرهای فعال نوری هستند که دارای یک سایت چیرال در هر واحد تکرار مولکولی هستند که همه آن‌ها در پیکربندی D- (یا R) قرار دارند. هموپلیمر PHB یک پلیمر سفت و نسبتاً شکننده با بلورینگی بالا است که خواص مکانیکی آن چندان متفاوت از پلی‌استایرن نیست، اگرچه کمتر شکننده و مقاوم‌تر در برابر دما است. بنابراین، هم‌پلیمرها برای مصارف عمومی ترجیح داده می‌شوند. بر این باورند که احتمالاً مناسب‌ترین حوزه برای کاربرد هموپلیمر در زمینه‌های پزشکی/زیستی است. مقاومت شیمیایی: اسیدها - رقیق خوب الکل‌ها - خوب قلیاها - ضعیف چربی‌ها و روغن‌ها - خوب مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش - خوب

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	مقاوم در برابر چربی	-	-
	هموپلیمر	-	-
	مقاومت حرارتی متوسط	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاوم در برابر روغن مقاوم در برابر تابش (گاما) محتوای منبع تجدیدپذیر نیمه بلوری	- - - -	- - -
کاربردها	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
اشکال	پارچه فیلم گرانول‌ها میله ورق	- - - - -	- - - - -
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.25 g/cm³	-	-

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	3500 MPa	507633.0 psi	-
استحکام کششی	40.0 MPa	5801.52 psi	-
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	35 to 60 J/m	0.6555 - 1.12 ft·lb/in	-

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای استفاده مداوم	95.0 C°	203.0 F°	-

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+16 ohms·cm	-	-
استحکام دی‌الکتریک	0.12 kV/mm	-	-

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

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

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وب‌سایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.