Nycast Nyloil-FG

المصنع	Cast Nylons Ltd.	**الفئة**	Nylon 6
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

فقط NYLOIL من Cast Nylons Ltd. يقدم ثلاثة أنواع من مادة تحمل النايلون ذاتية التشحيم مصممة خصيصًا لتلبية احتياجات تطبيقك المحدد. NYLOIL، وهو نايلون مصبوب مع تزييت زيتي مدمج، يوفر قابلية تشغيل وأداء ومتانة فائقة مقارنة بالمواد البلاستيكية الأخرى ومواد التحمل التقليدية. تتوفر ثلاثة أنواع من NYLOIL لتناسب التطبيقات الأكثر تطلبًا: Green Nyloil الأصلي لمعظم تطبيقات التحمل؛ و Natural Nyloil-FG المناسب للطعام، للتلامس المباشر مع الطعام؛ و Gray Nyloil-MDX المملوء بـ MoS2 بقدرات تحميل ضغط أعلى قليلاً من NYLOIL الأصلي. يوفر دمج مجموعة مواد التشحيم الزيتية في مصفوفة النايلون مزايا كبيرة مقارنة بمواد التحمل الأخرى: يؤدي التشحيم إلى معامل احتكاك أقل بنسبة 25٪ من الأنواع الأخرى من النايلون. يعمل في البيئات القاسية حيث يكون التشحيم صعبًا أو مستحيلاً أو غير مرغوب فيه. يعمل بكفاءة في التلامس المباشر مع الملاط الكاشطة. يعمل بنجاح في التطبيقات البحرية. يقلل امتصاص الماء من الثبات الأبعاد الأعلى. يعمل ويتم تشغيله بسهولة مثل النحاس. لن يتطاير الزيت أو يجف أو يستنزف، حتى في ظل أقسى ظروف التشغيل. أثناء عملية تصنيع NYLOIL، يتم تشتيت مجموعة مواد التشحيم الزيتية بالكامل داخل مصفوفة النايلون المصبوب، مما يجعلها جزءًا لا يتجزأ من هيكل المصبوب. على الرغم من أنه ليس واضحًا بالعين أو اللمس، إلا أن مادة التشحيم الزيتية في NYLOIL موجودة دائمًا على السطح بغض النظر عن كمية المواد التي تمت إزالتها أثناء التشغيل الآلي النهائي أو التآكل الطبيعي. NYLOIL-FG عبارة عن مادة تحمل نايلون ذاتية التشحيم تفي بأحكام لوائح FDA 21 CFR، القسم 177.15 (وغيرها) ومعايير USDA 3A الصحية 17-20 للتلامس المباشر مع الطعام. هذه مادة مفيدة بشكل خاص حيث لا يكون التشحيم الإضافي مرغوبًا فيه بسبب سهولة التنظيف أو التلوث أو اعتبارات أخرى. تمت صياغة Gray NYLOIL-MDX بحشو ثاني كبريتيد الموليبدينوم الذي يعزز التبلور العالي في البوليمر المصبوب، بالإضافة إلى مجموعة مواد التشحيم الزيتية. ينتج عن هذا مادة تحمل ذات هيكل جزيئي أكثر اتساقًا وتوزيعًا أضيق بشكل عام ضمن نطاق قيم الخصائص الفيزيائية، مع الاحتفاظ بخصائص الاحتكاك المتقدمة لـ Nyloil غير المملوء.

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
المواد المضافة	مادة تشحيم	-	-
الميزات	متين مقبول لملامسة الأغذية ثبات أبعاد جيد احتكاك منخفض امتصاص ماء منخفض إلى معدوم مشحم قابل للتشغيل الآلي تزييت ذاتي	- - - - - - - -	- - - - - - - -
الاستخدامات	محامل جلبات حدبات أجزاء الناقل تروس أغلفة تطبيقات بحرية تطبيقات غذائية غير محددة بكرات بكرات أختام أدوات صمامات/أجزاء الصمام شريط تآكل عجلات	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -
تصنيفات الوكالة	FDA 21 CFR 177.1500 USDA 3A	- -	- -
المظهر	لون طبيعي	-	-
الأشكال	أجزاء مُشَكَّلة مسبقًا	-	-
طريقة المعالجة	الصب	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.14-1.15 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء		-	ASTM D570
	0.50-0.60 %	-	-
	2.0-2.5 %	-	-
النقاء	110.3 MPa	15997.69 psi	-
صلابة روكويل	100-115	-	ASTM D785

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
عامل التآكل	4.00	-	-
معامل الشد	2590-3280 MPa	475724.64 - 375648.42 psi	ASTM D638
قوة الشد	65.5-75.8 MPa	10993.88 - 9499.99 psi	ASTM D638
استطالة الشد	45-55 %	-	ASTM D638
معامل الانحناء	2590-3280 MPa	475724.64 - 375648.42 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	96.5-110 MPa	15954.18 - 13996.17 psi	ASTM D790
معامل الضغط	1900-2590 MPa	375648.42 - 275572.2 psi	ASTM D695
قوة الضغط	82.7-96.5 MPa	13996.17 - 11994.64 psi	ASTM D695
قوة القص	55.2-62.1 MPa	9006.86 - 8006.1 psi	ASTM D732
معامل الاحتكاك	0.12	-	ASTM D1894
التشوه تحت الحمل	0.700-0.800 %	-	ASTM D621
صدمة إيزود المحززة	75-96 J/m	1.8 - 1.4 ft·lb/in	ASTM D256

الخواص الحرارية			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة الخدمة	166 °C	330.8 °F	-
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	204-221 °C 93.3-204 °C	- 399.2 - 429.8 °F 199.94 - 399.2 °F	ASTM D648 - -
درجة حرارة الاستخدام المستمر	110 °C	230.0 °F	ASTM D794
درجة حرارة الانصهار	227-238 °C	440.6 - 460.4 °F	-
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	9.0E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696

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.