

Общество с ограниченной ответственностью



454010, РФ, Челябинская область, город Челябинск
Улица Енисейская 31, Помещение Б, тел. 8-912-790-55-00
ИНН 7449101536 КПП 744901001 ОКПО 86942444
Расчетный счет № 40702810090000014315 в
ОАО «Челябинвестбанк» г. Челябинск БИК 047501779
Кор. счет № 30101810400000000779 ОГРН 1117449000525
E-mail: info@polima74.ru

Коммерческое предложение

ООО «ПолиМа» предлагает изготовление подшипников скольжения из антифрикционного материала на основе полиамида. Использование гибкого технологического пресса позволяет изготавливать подшипники любой формы, размеров, разной степени сложности по индивидуальным чертежам заказчика. При производстве деталей скольжения, в зависимости от условий эксплуатации, динамических нагрузок, запыленности, условий смазки и т.д. наше предприятие применяет несколько типов полиамидов, отличающихся разными наполнениями. Продукцию, которую мы предлагаем – дает значительный экономический эффект показателям: увеличивается межремонтный интервал оборудования, износ сопряженных деталей уменьшается, значительно уменьшается шум, этот материал легче бронзы в 7-8 раз и хорошо поддается механической обработке. Во многих узлах в качестве смазки подходит проточная вода (вместо ГСМ). Если смазка узла трения затруднена или технически невозможна, изготавливаются детали с наполнением антифрикционным графитом или диоксидом молибдена. Введение в исходное сырье различных наполнителей позволяет достичь заранее заданных свойств. При 30 % наполнении стекловолокном значительно увеличивается модуль упругости, допустимая ударная нагрузка и износостойкость материала.

Преимущества: Полиамиды стеклонаполненные обладают небольшой плотностью, высокой прочностью, хорошей масло и бензостойкостью, низким коэффициентом трения, неплохими диэлектрическими показателями и высокой прочностью к ударным нагрузкам. Важным качеством данного материала является степень воздействия на поверхность контртела. Различная жесткость двух поверхностей создает оптимальные условия для пластических деформаций. Сам вал при этом практически не изнашивается.

Применение: Предназначены для изготовления различных изделий конструкционного, электротехнического и общего назначения. Заказчиками данной продукции являются автомобильные, металлургические, трубопрокатные, горнодобывающие, ферросплавные, железнодорожные предприятия и другие.

Изделия изготавливаются согласно техническим условиям из *полиамида стеклонаполненного*, и его модификаций.

Результатом применения изделий из полимеров является:

- Увеличение ресурса узлов трения от двух и более раз;
- Стойкость к ударным динамическим нагрузкам;
- Малый вес и уменьшение шума;
- Возможность работы в условиях повышенной запыленности.

Допускается работа с использованием в качестве смазки: жидкие масла, консистентные смазки, вода. При давлении меньше 10 кг/см.кв. и скорости меньше 1м/сек возможна работа без смазки. Поэтому можно рекомендовать применение полиамидов в узлах, где смазка затруднена или нежелательна. При применении данных изделий достигается значительный экономический эффект. Рекомендуется для конструкционных деталей, работающих в условиях повышенных нагрузок и температуры.

Вот некоторый перечень изделий из нашего материала, где он с успехом применяется: вкладыши универсальных шпинделей прокатных станов широкого спектра размеров, цилиндрические и конические втулки, сферические опоры, различные червячные шестерни, подшипники навесных редукторов МНЛЗ, направляющие штоков гидроцилиндров, рабочие поршни паровых машин, коренные и шатунные подшипники дробилок, планки скольжения рабочих подушек клеток прокатных станов, сухари, шаровые опоры кузнечно-прессового оборудования, втулки балансира, втулки ушка рессоры, ролики на ленточных конвейерах, крановые блоки канатных грейферов, втулки пластинчатых питателей, рулевых устройств, веерных роликов, втулки промежуточных валов винтовых конвейеров; трубки, стержни, корпуса подшипников электродвигателей на копры, на насосы, замена шевронных манжет на гидравлике ... и другие изделия

Основные технические параметры композиционного материала

Показатель	ПА6-ЛТ-СВ30 (30% стекловолокна)
Твердость НВ	200-240
Плотность г/см ³	1,40
t-диапазон	-50 °С до +140 °С
Скорость скольжения max (смазка, без смаз.)	6 м/сек. 2-3 м/сек.
Предел прочности (МПа):	
δ сжатия	135
δ изгиба	120
δ растяжения	90
Ударная вязкость, кДж/м ²	90-120

**Директор
ООО «ПолиМа»**



Ю.А.Минеев