**Полиуретан и полиуретановые изделия**



**Назначение:**

Полиуретан - это антифрикционый, износостойкий, пластичный, морозостойкий материал, который применяется в различных отраслях промышленности в качестве прокладок, антифрикционых подушек, мембран. Используется в пневматических и гидравлических системах или как скреперные уплотнения для плоских поверхностей или валов. Полиуретаны прекрасно заменяют и резину, и металл в ряде деталей, использующихся в современном автомобиле, здесь главным преимуществом оказалось высокое сопротивление полиуретанов износу и истиранию в сочетании со стойкостью к маслам и топливам.

Полиуретаны могут быть вязкими жидкостями или твёрдыми продуктами - от высокоэластичных мягких резин до жёстких пластиков и перерабатываются практически всеми существующими технологическими методами: экструзией, прессованием, литьем, заливкой.

**Преимущества:**

* Очень эластичный материал
* Износостойкость (низкая истираемость, в 3 раза выше, чем у резины)
* повышенная твердость (до 98 единиц Шора)
* высокая прочность
* вибростойкость и маслобензостойкость
* водостойкость и упругость при низких температурах
* высокие диэлектрические свойства
* высокое сопротивление раздиру и многократным деформациям
* температурный диапазон от -50 до 80 градусов, в некоторых случаях до 120

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Марка полиуретана** | |
|  | **СКУ-7Л** | **СКУ-ПФЛ** |
| 1. Твердость по Шору А, усл. ед. | 76-85 | не менее 86 |
| 2. Предел прочности при растяжении, МПа, не менее | 30 | 30 |
| 3. Относительное удлинение при разрыве, % не менее | 370 | 300 |
| 4. Относительная остаточная деформация после разрыва, %, не более | 4 | 10 |
| 5. Сопротивление раздиру, кН/м, не менее | 30 | 30 |
| 6. Плотность, кг/м3 | 1250 | 1200 |
| 7. Гидролитическая стойкость | низкая | высокая |
| 8. Масло-бензостойкость | высокая | низкая |
| 9. Температурный диапазон эксплуатации, С˚ | от +10 до +80 | от – 40 до +80 |

Полиуретан поставляется разных марок. В виде листов, пластин, стержней, втулок, валиков, колец, манжет, ремней, а также в виде любых изделий по образцам и чертежам.

**Полиуретановые стержни**



**Стержни из полиуретана** используются в качестве заготовок для изготовления направляющих приспособлений, покрытий приводных и прижимных роликов, для изготовления манжет, втулок, уплотнений, прокладок, амортизаторов и др. изделий. Изделия из полиуретана отлично переносят резкие атмосферные изменения, ударопрочны, долговечны в промышленной эксплуатации и превосходят по износу резиновые покрытия до 20 раз.

Условная износостойкость **полиуретановых стержней** в 3 раза выше, чем у резиновых, а прочность на растяжение в 2,5 раза больше.

**Температурный диапазон:** от **-50°С до +80°С**, а, при введении специальных добавок, **до +120°С**, давление при сжатии может достигать 105 МПа.

Стержни, прутки, цилиндры, круги из полиуретана применяются в качестве заготовок для изготовления следующих деталей:

* втулок;
* роликов;
* пружин для штамповочного производства;
* различных других изнашиваемых деталей.

Полиуретан в стержнях поставляется диаметром от 20 до 350мм, длиной от 400 до 1000мм.

**Пластины из полиуретана**



Полиуретан это антифрикционый, износостойкий, пластичный, морозостойкий материал, который применяется в различных отраслях промышленности в качестве прокладок, антифрикционых подушек, мембран. Амплитуда рабочей температуры листового полиуретана составляет от **-60 °C до +120 °C** (в зависимости от того, какой он марки).

Полиуретан листовой поставляется **толщиной от 5 до 300мм** и стандартными размерами **500х500.**

**Центр Промышленной Комплектации** имеет возможность поставить в ваш адрес листовой или блочный полиуретан любыми размерами, шириной до 2000мм. Поставка как лентой, брусьями, полосами в короткие сроки.