



**РТ-ЭПАФЛЕКС**

ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН  
И КОМПОЗИЦИОННЫЕ  
ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ЕГО ОСНОВЕ





## О компании

ООО «РТ-Эпафлекс» представляет собой часть многопрофильного холдинга, специализирующегося на производстве и поставке термопластичного полиуретана и композиционных полимерных материалов на его основе.

Современная производственная база и высококачественное сырье позволяют изготавливать отечественную продукцию, не уступающую по качеству аналогам мировых производителей.

ЦЕЛИ

1

### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Заключается в обеспечении Российского рынка высококачественной продукцией отечественного производства.

2

### КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ

Создание сбалансированного товарного портфеля и освоение смежных промышленных сегментов - формирование оптимального предложения для всех участников рынка.

3

### ИННОВАЦИИ

Поиск и внедрение инноваций во всех областях бизнеса компании: от создания продукта до построения внутренних и внешних бизнес-процессов.



# МЫ ПОЛИУРЕТАН НЕ ПРОДАЁМ, ЕГО ПРОИЗВОДИМ!

ООО «РТ- Эпафлекс» - единственный завод по производству термопластичного полиуретана в России. Термопластичный полиуретан изготавливается на высокотехнологичном оборудовании из сырья лучшего качества, что безусловно влияет на его свойства и физико-механические характеристики.

Предприятие располагает современным научно-испытательным центром, который позволяет компании не только контролировать **КАЧЕСТВО НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА**, но и разрабатывать новые виды продукции и улучшать существующие технологии.

Производственные мощности завода и квалифицированные специалисты позволяют изготавливать термопластичный полиуретан **МЯГКИЙ и ЭЛАСТИЧНЫЙ, ЖЕСТКИЙ и ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ**, начиная с небольших объемов и заканчивая подготовкой производства крупных партий.

## НАШИ конкурентные ПРЕИМУЩЕСТВА

### ПРОЧНЕЕ

### ДЕШЕВЛЕ

### ДОЛГОВЕЧНЕЕ

Сегодня продукция должна соответствовать множеству требований. В условиях все более жесткой конкуренции во многих областях промышленности разработчикам продукции требуются любые доступные преимущества.

**Термопластичный полиуретан Эпалан** – это уникальный материал, который объединяет в себе износостойкость, прочность, эластичность и обладает высочайшим новаторским потенциалом. Он помогает производителям повысить качество и функциональность своей продукции.



Качество определяет вашу продукцию – и нашу репутацию. Выбирая Эпалан, вы выбираете российского производителя. Это дает вам более высокую гибкость и значительно сокращает ваши расходы на приобретение и расходы по доставке, доказывая, что Эпалан является лучшим решением с любой точки зрения.

**НЕ ОГРАНИЧИВАЙТЕ СВОИ ВОЗМОЖНОСТИ!**

Мы делаем все возможное, чтобы в своих технологических процессах вы могли использовать термопластичный полиуретан Эпалан наиболее оптимально, раскрывая весь его потенциал. Мы окажем необходимую поддержку и практическую техническую помощь для обеспечения стабильного и экономически эффективного производственного процесса.

Мы постоянно ищем новые способы еще лучшего применения термопластичного полиуретана Эпалан на благо вашего бизнеса. Наша цель в том, чтобы сделать наш продукт органичной и экономически выгодной частью вашего бизнеса.



# Научно-испытательный центр

Научно-испытательный центр ООО «РТ-Эпафлекс» создан для проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ по всем направлениям деятельности предприятия.



Специалисты НИЦ ведут разработки новых рецептов полиуретановых эластомеров согласно техническим требованиям Заказчика.

Количество наработанных рецептов позволяет синтезировать полиуретановые эластомеры на основе простых и сложных полиэфиров с **ТВЕРДОСТЬЮ от 60 ед. по Шору А до 65 ед. по Шору Д.**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ОТКРЫТИЯ И ПОИСК УНИКАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ**



**СОВРЕМЕННОЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



**ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА СОТРУДНИКОВ**

**УЛУЧШЕНИЕ физико-механических и технологических СВОЙСТВ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ**





# ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН

Термопластичный полиуретан – это полимерный материал, **сочетающий** в себе **твердость** крепкого пластика и **эластичность** природного каучука.

Изделия из этого материала не теряют гибкость при низкой температуре - 60°C, не плавятся при высокой температуре + 80°C, не реагируют на жиры и масла, устойчивы к износу и трению.

**ТПУ** на основе **СЛОЖНЫХ ПОЛИЭФИРОВ** обладают очень хорошими физико-механическими свойствами, высокой масло- и бензостойкостью, имеют превосходную стойкость к истиранию, увеличивают коэффициент растяжения и восстановления после деформации, а также идеально подходят для использования в полимерных смесях.

В зависимости от состава ТПУ на первый план выходит либо **ЭЛАСТИЧНОСТЬ МАТЕРИАЛА**, либо **ЖЕСТКОСТЬ**, однако в любом случае изделие отличается высокой устойчивостью к истиранию, прочностью при изгибе и долговечностью.

**ТПУ** на основе **ПРОСТЫХ ПОЛИЭФИРОВ** обладают эластичностью при низких температурах эксплуатации в сочетании с хорошей стойкостью к истиранию, высокой прозрачностью, повышенной стойкостью к гидролизу, атмосферостойкостью и микробиологической стойкостью.



# ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАШЕГО ИЗДЕЛИЯ

**СДЕЛАЙТЕ ВАШЕ ПРОИЗВОДСТВО БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ**

**ВЫСОКАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ.**  
в том числе при эксплуатации при низких температурах

**ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ.**  
которая характеризуется значительными показателями относительного удлинения, пределом прочности при растяжении и при изгибе.

**УДАРОПРОЧНОСТЬ.**  
устойчивость к истиранию и воздействию масел, смазок и растворителей

**ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН**  
**Эпалан** это тот материал, который Вам нужен.

**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ.**  
высокая атмосферостойкость и способность к восстановлению формы

**ТВЕРДОСТЬ. УПРУГОСТЬ. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ.**

**ЛЕГКО ПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ,**  
в том числе и повторно

Свяжитесь с нами для обсуждения ваших потребностей и вашей продукции. Наши эксперты помогут вам найти наилучшее решение для вашего бизнеса.



**+7 (938) 124 -73-33**



**rtplp.ru**

Физико-механические свойства

| ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА                       | МЕТОД      | Ед.      | СЛОЖНЫЙ ПОЛИЭФИР |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | ПРОСТОЙ ПОЛИЭФИР |
|----------------------------------------|------------|----------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
|                                        |            |          | 65A2P30          | 65A2S10 | 65A2B10 | 65A6S20 | 75A2S10 | 75A2R10 | 80A2S10 | 85A2S10 | 85A2R10 | 90A2S10 | 90A2R10 | 95A2S10 | 50D2S10 | 60D2S10 |                  |
| Твердость Sh A                         | ГОСТ 24621 | усл. ед. | 60               | 65      | 65      | 65      | 75      | 75      | 80      | 85      | 85      | 90      | 90      | 95      |         |         | 85               |
| Твердость Sh D                         | ГОСТ 24621 | усл. ед. |                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 50      | 60      |                  |
| Плотность                              | ГОСТ 15139 | г/см³    | 0,69             | 1,15    | 1,17    | 1,15    | 1,17    | 1,18    | 1,19    | 1,2     | 1,2     | 1,2     | 1,2     | 1,21    | 1,22    | 1,23    | 1,1              |
| Прочность при растяжении               | ГОСТ 11262 | МПа      | 15               | 30      | 30      | 35      | 40      | 35      | 40      | 45      | 35      | 48      | 40      | 55      | 55      | 55      | 45               |
| Относительное удлинение при разрыве    | ГОСТ 11262 | %        | 600              | 750     | 800     | 750     | 700     | 650     | 650     | 600     | 650     | 550     | 600     | 500     | 450     | 400     | 600              |
| Сопротивление разрыву                  | ГОСТ 262   | кН/м     | 20               | 65      | 70      | 70      | 80      | 90      | 95      | 110     | 100     | 120     | 120     | 130     | 150     | 180     | 80               |
| Сопротивление истиранию при скольжении | ГОСТ 23509 | мм³      | 130              | 30      | 40      | 30      | 30      | 40      | 30      | 40      | 40      | 40      | 50      | 40      | 40      | 70      | 30               |
| ПРОЦЕСС                                |            |          |                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                  |
| Инжекторное прессование                |            |          | ●                | ●       | ●       | ●       | ●       |         | ●       |         | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       |                  |
| Экструзия                              |            |          |                  |         |         | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       |         |                  |
| Обувь                                  |            |          | ●                | ●       | ●       |         | ●       |         |         |         |         | ●       |         |         |         | ●       |                  |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ                         |            |          |                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                  |
| Пластифицированный                     |            |          | ●                | ●       | ●       | ●       | ●       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                  |

- **Твердость** от 60 до 95 по Шору А и от 45 до 65 по Шору D
- **Амплитуда температур** при эксплуатации: от -60°С до +80°С, кратковременно до +100°С
- **Высокая стойкость к истиранию.**  
Изделия из термопластичного полиуретана долговечнее резин, пластиков, в некоторых применениях даже металлов.
- **Эластичность и устойчивость к многократному изгибу**  
Изделия из ТПУ хорошо противостоят многократным изгибам без разрушения. Высокая прочность термополиуретана позволяет использовать их в тонких слоях для повышения эластичности в динамических применениях.
- **Повышенное сопротивление на растяжение и разрыв**  
Изделия из ТПУ принимают исходную форму и сохраняют физико-механические свойства после воздействия нагрузок.
- **Упругость и эластичность в широком диапазоне твердости** Сопротивление многократным деформациям и изгибам без разлома. Удлинение до 650%.
- **Высокая устойчивость к неблагоприятным атмосферным воздействиям** - влаге, озону, комбинированному воздействию трения и коррозионных сред.



## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Термопластичные полиуретаны марки Эпалан представляют собой уникальный вид полимеров, обладающих целым комплексом характеристик, делающих их незаменимым материалом в многочисленных сферах применения:

### АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Термопластичный полиуретан является материалом, без которого сейчас невозможно представить современный автомобиль. Благодаря ТПУ автомобильная промышленность располагает материалом, который обладает уникальной комбинацией свойств: высокой эластичностью, которая сохраняется и при низких температурах, устойчивостью к истиранию, высокой ударной вязкостью, масло/бензостойкостью, хорошей демпфирующей способностью, атмосферостойкостью и долговечностью.



### ОБУВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Очень обширной сферой применения термопластичного полиуретана является производство обувных подошв. Термопластичный полиуретан устойчив к истиранию, воздействию низких температур, разрыву и агрессивным средам, хорошо сцепляется с поверхностью, восстанавливает форму при деформации, способен прекрасно сопротивляться проколам, обладает сопротивлением к скольжению.



**ПРИБРЕТАЯ**  
термопластичный  
полиуретан  
марки **ЭПАЛАН<sup>РТ</sup>**  
у нас **ВЫ**

**ПОЛУЧАЕТЕ  
ВЫГОДНУЮ ЦЕНУ**

**ПРИБРЕТАЕТЕ  
ЦЕННОГО ПАРТНЕРА**

**ПОЛУЧАЕТЕ МАТЕРИАЛ  
ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА**

**ЭКОНОМИТЕ СВОИ  
ЗАТРАТЫ НА ПЕРЕВОЗКЕ**



**РТ-ЭПАФЛЕКС**

СТАБИЛЬНЫЙ И НАДЁЖНЫЙ ПАРТНЁР ВАШЕГО БИЗНЕСА!

346780, Ростовская обл., г. Азов ул. Дружбы 48



+7 (938) 124-73-33



info@rtplp.ru



**[www.rtplp.ru](http://www.rtplp.ru)**