

Преимущества изделий из термопластичного полиуретана ТМ Эпалан:

- Долговечность
- Эластичность
- Ударопрочность
- Более низкий вес и отличное поглощение вибрации

Использование термопластичного полиуретана позволяет уменьшить вес изделия до 50 %, снизить уровень вибраций и системного шума работающих механизмов в сравнении с металлами.

- Совместимость с другими материалами
- ТПУ является превосходным электрическим изолятором
- Возможность повторной переработки

ООО «Торговый дом «РТ-Полипласт» 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 продукцию, не уступающую по качеству аналогам мировых производителей.

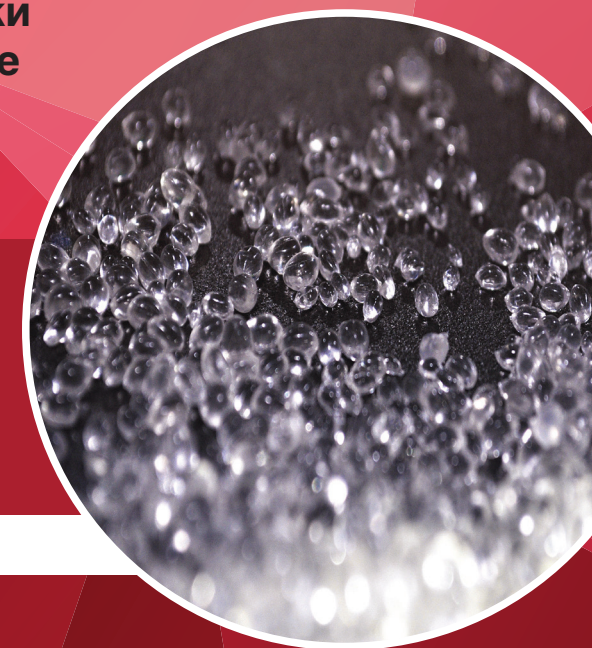


ООО ТД
РТ-ПОЛИПЛАСТ

Термопластичный полиуретан (ТПУ) - это эластомер, обладающий высочайшим новаторским потенциалом. Улучшение технологических свойств и усовершенствование способов переработки делает полиуретановый эластомер все более популярным и расширяет возможности для его применения.

Торговый дом "РТ-ПОЛИПЛАСТ" - Ваш надежный партнер, поставщик качественного износостойкого термопластичного полиуретана и композиционных полимерных материалов отечественного производства!

Этот уникальный материал объединяет в себе износостойкость, прочность и эластичность. Производится на основе простых и сложных полиэфиров. Поставляется в виде прозрачного, готового к переработке гранулята округлой формы.



www.rtplp.ru

ООО ТД «РТ-Полипласт»

344011, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучева, д. 162, Мансарда 1, офис 1ж.



+7 (938) 124-7-333; +7 (863) 308-98-44



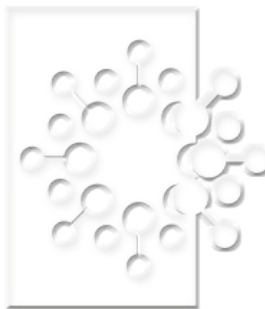
info@rtplp.ru



Свойства термопластичного полиуретана ТМ Эпалан могут весьма сильно различаться в зависимости от его предназначения. Меняя рецептуру и внося коррективы в технологический процесс, мы изготавливаем мягкий и эластичный, жесткий и очень прочный материал.

Основные сферы применения термопластичного полиуретана ТМ Эпалан:

- **Тяжелая промышленность** (амортизирующие прокладки для станков и агрегатов).
- **Горно-добывающая промышленность** (ситы для просеивания породы, ролики для конвейеров, корпус для отбойных молотков и т.д.)
- **Строительная** (вибростойкие полы, антискользящие покрытия, фасадные системы).
- **Автомобильная** (коврики, сайлентблоки, валы, ролики, втулки, подшипники, маслостойкие детали и пр.).
- **Транспорт** (амортизирующие прокладки для ж/д)
- **Кожевенное и обувное производство** (искусственные кожи, подошвы для обуви).
- **Кабельная промышленность** (оболочка проводов и кабелей)
- **Товары народного потребления** (шланги, коврики, ролики)



ООО ТД
РТ-ПОЛИПЛАСТ

60A2S10 65A2S10 75A2S10 85A2S10 90A2S10 95A2S10 50D2S10 55D2S10 60D2S10 65D2S10 70A7S10 80A7S10 85A7S10 95A7S10 55D7S10 60D7S10

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА	МЕТОД	Ед.	СЛОЖНЫЙ ПОЛИЭФИР										ПРОСТОЙ ПОЛИЭФИР						
			63	67	76	85	92	94	96	98			70	81	86	94			55
Твердость Sh A	ISO 868	Shore A	63	67	76	85	92	94	96	98			70	81	86	94			
Твердость Sh D	ISO 868	Shore D						45	52	55	60	64					55	60	
Плотность	ISO 1183	g/cm ³	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,13	1,13	1,13	1,14	1,15	1,15	
Прочность при растяжении	EN 12803	MPa	28,0	30,0	38,0	45,0	48,0	50,0	45,0	48,0	55,0	50,0	25,0	30,0	35,0	40,0	43,0	45,0	
Модуль растяжения со 100% удлинением	EN 12803	MPa	2,7	2,8	3,3	4,4	7,0	7,5	10,0	12,0	15,0	17,0	3,0	5,0	5,5	7,5	10,0	20,0	
Относительное удлинение при разрыве	EN 12803	%	750	700	650	590	580	520	450	390	320	390		610	550	520	400	380	
Сопротивление к разрыву	ISO 34	KN/m	75	53	75	100	120	120	125	128	120	150	45	65	85	100	115	150	
Сопротивление истиранию при скольжении	EN 12770	mm ³	45	30	30	30	30	30	35	35	40	40	40	35	35	35	45	45	
Сжатие 70ч/23°C	ISO 815	%		15		29	27	25							23	24			
Сжатие 22ч/70°C	ISO 815	%		40		42	43	45							35	36			
Температура перехода в стеклоподобное состояние (Tg)*	DMA	°C	-33	-32	-32	-33	-35	-35						-40	-45	-40			
ПРОЦЕСС																			
Инжекционное прессование			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Экструзия				•		•	•	•							•	•			
Обувь			•	•	•		•												
ХАРАКТЕРИСТИКИ																			
Пластифицированный			•	•										•					
Прозрачный					•	•	•	•	•	•				•	•	•	•		
Матовый			•	•								•	•					•	•
Огнестойкость																			
ЕС/FDA утверждена пригодность для контакта с пищевыми продуктами			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* (Максимальная точка «модуля потерь» в DMA)

Физико-механические свойства термопластичного полиуретана ТМ Эпалан:

- **Твердость** от 60 до 95 по Шору А и от 45 до 65 по Шору D
- **Амплитуда температур** при эксплуатации: от -40 до +80°C, кратковременно до +100
- **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 раздир**

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.



+7 (938) 124-7-333



rtplp.ru