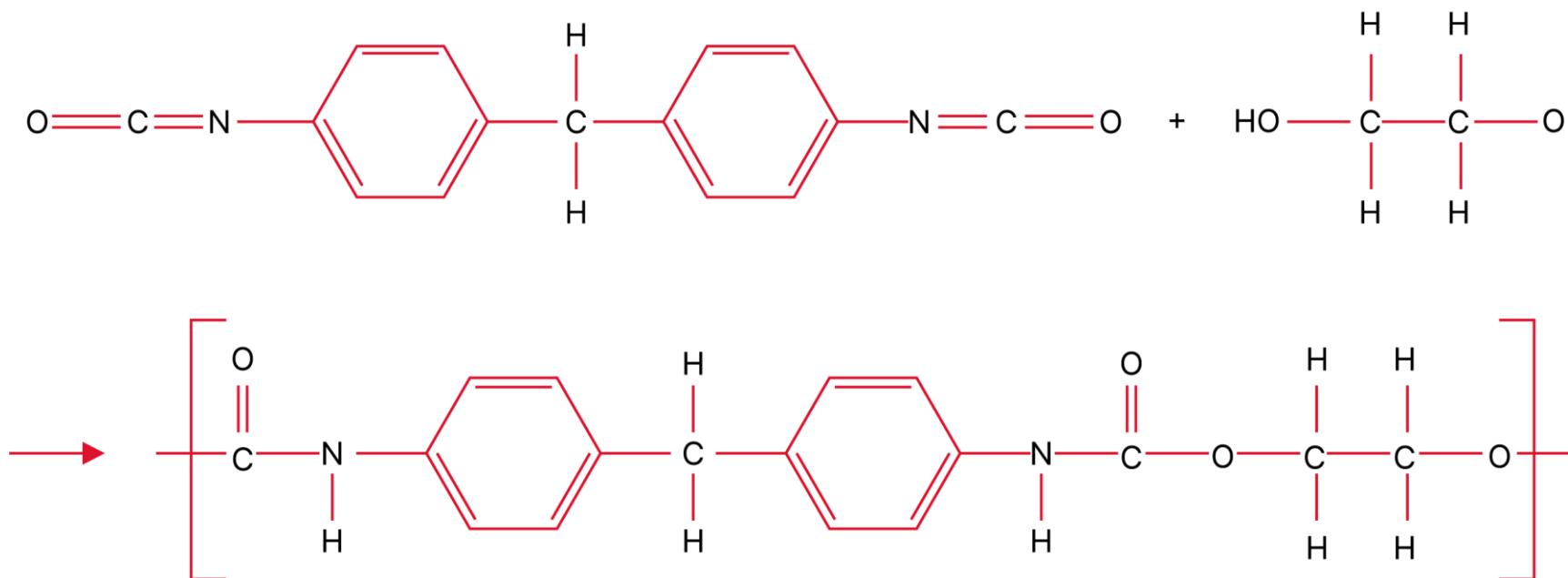


ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН

СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ

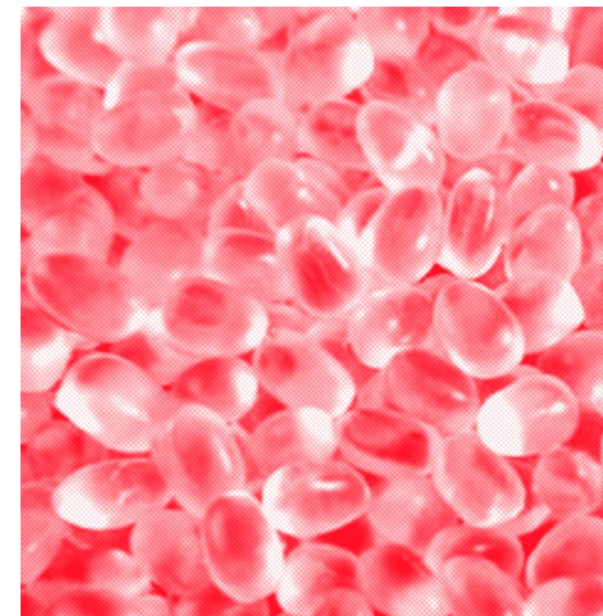


ТПУ на основе Polyester обладает уникальными свойствами востребованными в производстве обуви: стойкость к истиранию, высокая прочность, стойкость к нефтепродуктам, морозостойкость, точность литья самых сложных форм и возможность окрашивания в любые цвета.

Переработка: Литье под давлением

Твердость: 50 Шор А – 60 Шор Д

Температура кристаллизации: Polyester -30°C, Polyether -65°C



Твердость	50 Шор А	65 Шор А	85 Шор А	95 Шор А
Плотность, кг/м ³	1,17	1,18	1,20	1,22
Удлинение, %	700	650	500	400
Прочность на разрыв, МПа	20	25	45	45
Прочность на раздир, Н/мм	45	60	80	130
Истираемость, мм ³	60	50	50	30

ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН. ЛИТЬЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Свойства:

Стойкость к истиранию

Эластичность при низких температурах

Стойкость к агрессивным средам (Polyester TPU)

Стойкость к гидролизу (Polyether TPU)

Применение:

Автомобильная, горнодобывающая

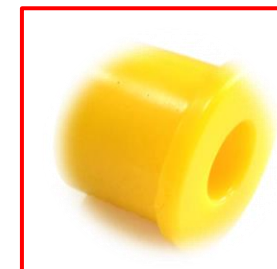
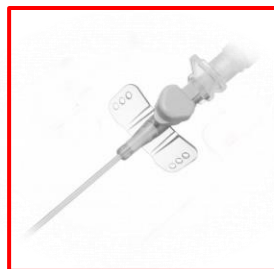
промышленность

Медицина, сельское хозяйство,

машиностроение

Компаундирование:

TPU+PC, TPU+PA, TPU+SEBS



	Polyester TPU									Polyether TPU							
Твердость, Шор А	50A	60A	65A	75A	80A	85A	90A	95A	50D	60D	65D	65A	75A	85A	95A	54D	65 D
Плотность, кг/м³	1,17	1,18	1,18	1,19	1,20	1,21	1,21	1,22	1,23	1,23	1,24	1,08	1,09	1,12	1,13	1,16	1,18
Удлинение, %	750	700	650	600	550	500	450	400	400	350	300	750	650	600	500	400	350
Прочность на разрыв, МПа	20	25	25	30	40	40	40	45	50	50	55	30	35	40	45	45	50
Прочность на раздир, Н/мм	50	60	60	75	80	90	100	130	140	180	220	50	65	80	100	130	150
Истираемость, мм³	60	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	30	30	30	30
Температура кристаллизации, °C	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-45	-45	-45	-45	-45	-45



ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН. ЭКСТРУЗИЯ

твердость: 50 Шор А – 65 Шор Д

температура кристаллизации

Polyester -30°C, Polyether -65°C

Стойкость к агрессивным средам:

Polyester

Стойкость к гидролизу

Polyether («пищевой пластик»)

температура кристаллизации

Polyester -30°C, Polyether -65°C

Температура переработки

от +120°C до +220°C

компаунды: с полиамидом (TPU+PA)



	Polyester TPU							Polyether TPU		
Твердость, Шор А	75A	80A	85A	90A	92A	95A	50D	75A	85A	95A
Плотность, кг/м³	1,18	1,19	1,20	1,21	1,21	1,22	1,23	1,09	1,12	1,14
Удлинение, %	700	650	600	550	500	450	400	650	600	500
Прочность на разрыв, МПа	40	40	45	45	45	50	50	35	35	45
Прочность на раздир, Н/мм	70	80	90	100	110	120	130	65	80	100



ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН. ПЛЕНКИ

Алифатический ТПУ

Свойства: стойкость к УФ, прозрачный

Применение: автомобильные пленки, защитные пленки для электроники, оптика

ТПУ на основе Polyester

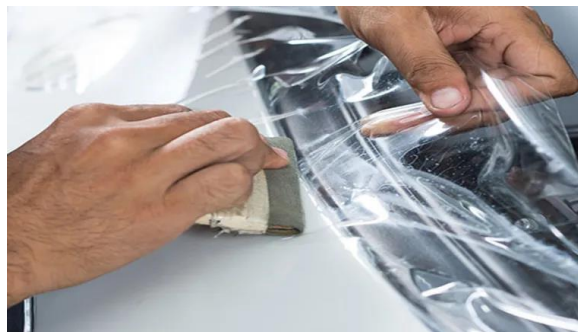
Свойства: прозрачный, необходимо использовать УФ стабилизаторы, отсутствие гелей

Применение: изготовление технических тканей каландрированием, упаковка, конвейерные ленты, флекситанки;

ТПУ на основе Polyether

Свойства: высокая паропроницаемость, отсутствие гелей

Применение: ткани с паропроницаемым пленочным покрытием



	Polyester TPU			Polyether TPU			Алифатический		
Твердость, Шор А	80A	85A	90A	80A	83A	90A	85A	90A	95A
Плотность, кг/м³	1,18	1,19	1,20	1,2	1,2	1,21	1,13	1,16	1,18
Удлинение, %	600	600	400	700	700	600	400	350	320
Прочность на разрыв, МПа	15	25	25	20	25	30	25	25	30
Прочность на раздир, Н/мм	60	80	100	90	90	100	75	85	145
Температура стеклования, °C	н/и	н/и	н/и	-35	-32	-30	-40	-37	-32
Паропроницаемость, м²*24ч				>10000	>9000	>7500			

ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН КАБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

polyether

стойкость к гидролизу (действие влаги, бактерий), высокая стойкость к истиранию и циклическим изгибам при низкой температуре, высокие прочностные свойства, $t_{\text{переработки}} = 180-195^{\circ}\text{C}$

Polyether TPU			
Марка	M85	M85F	M90F
Твердость, Шор А	86А	85А	90А
Плотность, кг/м ³	1,11	1,15	1,15
Удлинение, %	500	500	400
Прочность на разрыв, МПа	30	20	20
Прочность на раздир, Н/мм	95	80	85
Tg, °C	-45	-45	-36
UL94	-	V2	V0

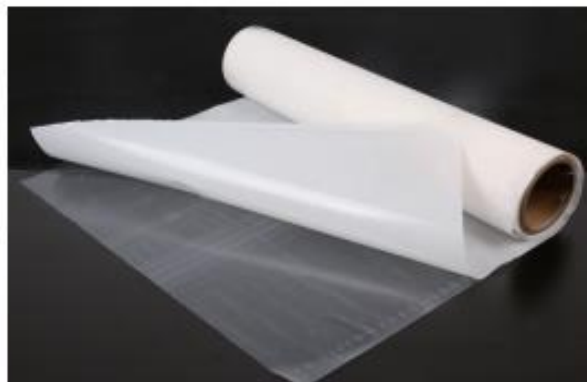
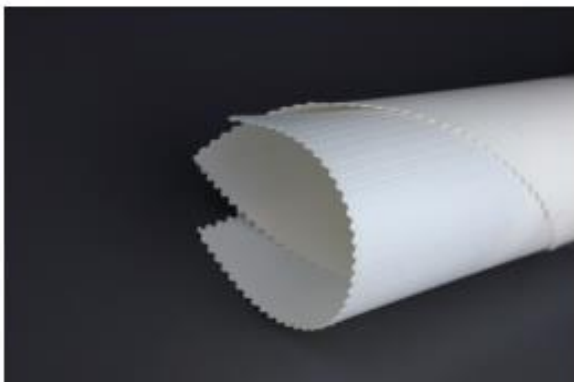
Характеристики:

Высокая эластичность,
проникающая способность
и адгезия

Применение:

Термоклеевые пленки и ленты

Марка	H190	H290	H290H	H295	H570	H680	H690	H220E
Плотность, кг/м ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Удлинение, %	650	700	700	700	600	500	450	650
Прочность на разрыв, МПа	35	25	30	30	15	20	32	35
Температура размягчения, °C	140	80	90	110	125	140	150	-
Время «отлипа», мин	5	4	4	3	8	6	2	13



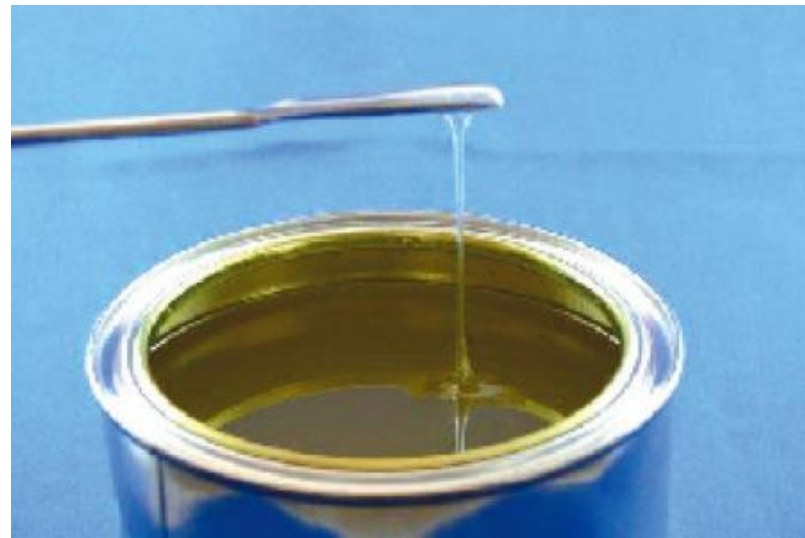
ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН ЖИДКИЙ КЛЕЙ

Характеристики:

Высокая эластичность,
проникающая способность и
адгезия

Применение:

Для приготовления растворов
клеев на основе растворителей



Марка	H101	H103	H112	H120	H206	H212	H220	H230	H306	H310	H320	H330
Плотность, кг/м ³	1,15	1,15	1,15	1,15	1,2	1,2	1,2	1,2	1,16	1,16	1,16	1,16
Твердость, Шор А	90	90	90	93	95	95	95	95	95	95	95	95
Удлинение, %	700	650	650	600	650	650	650	650	650	650	650	600
Прочность на разрыв, МПа	15	18	20	20	35	38	40	40	20	25	30	30
Вязкость (15% в МЭК), мПас	75	350	1000	2000	550	1150	2000	3000	550	1150	2000	3050
Температура активации, °С	55	55	55	55	55	55	55	55	60	60	60	60
Время «отлипа», мин	2	3	3	3	13	14	15	15	4	5	5	5

ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН. ПОЛИКАПРОЛАКТАН

Свойства:

Стойкость к динамическим нагрузкам
Отличная гидrolитическая стойкость
Стойкость к агрессивным средам
Эластичность при низких температурах
Стойкость к истиранию

Применение:

Маслобензостойкие уплотнения,
конвейерные ленты,
валы,
ролики,
трубки для перекачки агрессивных сред



Марка	L80	L85	L90	L95	L55D	L65D	L75D
Плотность, кг/м ³	1,17	1,18	1,18	1,19	1,20	1,21	1,21
Твердость, Шор A/D	82A	86A	92A	95A	55D	55D	60D
Удлинение, %	550	500	450	400	380	350	300
Прочность на разрыв, МПа	38	40	45	50	52	55	60
Прочность на раздир, Н/мм	110	130	150	170	180	210	220
Истираемость, мм ³	25	25	30	30	30	30	30
T _g , °C	-42	-40	-38	-37	-36	-34	-30
Остаточная деформация, %	27	28	27	30	33	35	37

ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН на ПОЛИКАРБОНАТ ДИОЛЕ (Polycarbonate Diol TPU)



Свойства:

Стойкость к агрессивным средам

Гидролитическая стойкость

УФ Стойкость

Стойкость к повышенным температурам

Высокие физико-механические характеристики

Высокая прозрачность

Применение:

Трубопроводы, пленки, листы, soft-tank, ...

Марка	C80	C85	C90	C95
Плотность, кг/м ³	1,15	1,16	1,18	1,20
Твердость, Шор А	82	85	90	95
Удлинение, %	550	500	400	350
Прочность на разрыв, МПа	25	30	35	45
Прочность на раздир, Н/мм	90	120	140	180
Истираемость, мм ³	25	25	25	25
Tg, °C	-30	-20	-15	-8

КОНТАКТЫ:

+ 7 499 550 44 65

info@depsol.ru

<https://tpedepsol.ru/>