Материалы – ЮТЭК





RU |

Содержание

Содержание	Страница
Уплотнительные материалы (введение)	
Описание полиуретанов	4
Технические данные полиуретанов	6
Описание эластомеров	8
Описание термопластов	9
Технические данные эластомеров	11
Технические данные термопластов	13
Сток материалов	15
Машины	16
Уплотнения	17
Информация о компании	
Выходные данные	19





Уплотнительные материалы

В современных промышленности растущие технические проблемы с уплотнением делают все более важным выбирать подходящий материал для уплотнения. Уплотнительные материалы выдерживают все более высокие температуры и давления, скорости скольжения и более слабые смазочные жидкости. Гидравлические жидкости, такие как HFA, HFB и

биоразлагаемые жидкости (растительные масла, синтетические эфиры), представляют собой новые и более жесткие условия для герметизации материалов.

ЮТЭК предлагает стандартные соединения, большинство из которых были разработаны на нашей производственной установке. В дополнение мы также поставляем термопласты, такие как РОМ, РА, различные типы PTFE и передовые инженерные пластмассы, например. PEEK.



Полиуретаны

PU | H-PU | PU-FG | PU-LT | PU-SL | PU- X | PU-XH | PU-XSL

Резиновые эластомеры

NBR | H-NBR | EPDM | FPM | MVQ

Термопласты

POM | PA | PTFE-virgin | PTFE + 15% glass + 5% MoS₂ | PTFE + 40% bronze | PTFE + 20% carbon | PEEK





Полиуретан

Полиуретаны играют важную роль в современной технологии уплотнения. Они приобрели важную рыночную долю на мировом рынке уплотнений и в основном используются в качестве поршневых и стержневых уплотнений (U-стиль), и первичного уплотнительного элемента в композитных уплотнениях.

ЮТЭК может предложить нашим клиентам широкие полиуретановые соединения. Наша технология гарантирует отличные физические свойства при полимеризации, благодаря отличным качеству материала.

UTECTHANE green

UTECTHANE – полиуретановый эластомер с низким набором компрессии, превосходной стойкостью к истиранию и отличными физическими свойствами. UTECTHANE главно используется для U-стиль, грязесьемников и V-стиль. Его можно использовать в минеральных маслах, воде и биоразлагаемых гидравлических жидкостях до 60°C (140F). В качестве единого уплотняющего материала он может выдерживать давление до 400 бар (5800 фунтов на квадратный дюйм) в стандартных применениях.

В зависимости от конструкции уплотнения и допусков , UTECTHANE- уплотнения, могут хорошо работать в приложениях больших давлений.

UTECTHANE-H red

UTECTHANE-H - устойчивый к гидролизу полиуретановый эластомер. Он имеет превосходные физические свойства UTECTHANE,поэтому может использоваться в «гидравлической системе», например, в горных работах, на туннельных машинах и гидравлических прессах при температурах до 90°С (194F).

UTECTHANE-H особенно рекомендуется для использования в морской воде, HFA, огнестойких жидкостях HFB и биоразлагаемых жидкостях (растительное масло и синтетические эфиры).

UTECTHANE-LT dark blue

UTECTHANE-LT - полиуретановый эластомер с отличными физическими свойствами, который был специально разработан для применений с низкой температурой. **UTECTHANE-LT** может использоваться при минимальных рабочих температурах -55°С (-67F) таких как морозильные установки, лесозаготовительные машины, строительные машины и т. Д.

UTECTHANE-SL dark grey

UTECTHANE-SL - полиуретановый эластомер и специально разработан для снижения трения и износа за счет добавления твердых соединений в состав. **UTECTHANE-SL** рекомендуется для условий с низкой смазкой, таких как гидравлической системы или несмазанных пневматических систем.

UTECTHANE-FG natural white

UTECTHANE-FG - полиуретановый эластомер с превосходными физическими свойствами, предназначенный для использования в пищевых продуктах и напитках, а также в отраслях здравоохранения.



UTECTHANE-X dark green

UTECTHANE-X твердосплавный полиуретан С физическими свойствами. Его отличными характеристики обеспечивают и отличные свойства трения и износа, а также высокое сопротивление давление. Он используется в тяжелых условиях применений в качестве уплотнительного элемента в композитных уплотнениях (в сочетании с резиновым натяжным предварительным элементом), для стеклоочистителей И конструкционных пластмассовых деталей. Отличная стойкость к экструзии UTECTHANE-X обеспечивает более высокие уровни рабочего давления и большие уплотняющие с уплотнениями зазоры по сравнению ИЗ стандартных полиуретанов и РТFE-соединений

UTECTHANE-XH dark red

UTECTHANE-XH – твердый полиуретан с отличными физическими свойствами, основанный на UTECTHANE-H. химическом составе Его характеристики обеспечивают исключительные свойства трения и износа, а также высокое сопротивление давлению. **UTECTHANE-XH** главно используется в минеральных маслах, биоразлагаемых гидравлических жидкостях (HETG и HEES) и огнестойких жидкостях на водной основе (HFA, HFB)

UTECTHANE-XSL dark grey

Благодаря своей более высокой твердости **UTECTHANE-XSL** обладает еще более улучшенными свойствами скольжения, уменьшенным трением и износом, более высокой устойчивостью к экструзии и поэтому может выдерживать более высокие давления по сравнению с UTECTHANE-SL. Он главно используется в рабочих условиях с плохой смазкой





			Polyurethanes		
Physical Property	DIN standard ASTM standard	Unit	UTECTHANE PU	UTECTHANE-H H-PU	UTECTHANE-FG FG-PU
Color			Green	Red	White
Hardness	53505 2240	Shore A	94±2	95±2	92±2
Hardness	53505 2240	Shore D	48±3	50±3	45±3
Density	53479	g/cm³	1,17	1,17	1,17
Modulus 100%	53504	N/mm ²	≥12	≥14	≥11
Modulus 300%	D412	N/mm ²	≥30	≥33	≥27
Tensile strength	53504 / 53455 D412	N/mm²	≥55	≥55	≥53
Elongation at break	53504 / 53455 D412	%	≥440	≥430	≥450
e-Modulus	53457	N/mm²			
Compression set					
70°C / 23h 25% deflection	53517 D395	%	≤20	≤21	≤19
100°C / 22h	53517	%			
175°C / 22h	53517	%			
Rebound resilience	53512 D2632	%	≥51	≥49	≥53
Tear strength	52512 D624	N/mm ²	≥115	≥125	≥96
Abrasion	53516	mm³	≤15	≤15	≤15
Min. service Temp.		°C / F	-35 / -31	-35 / -31	-35 / -31
Max. service Temp.		°C / F	+110 / +230	+110 / +230	+110 / +230



POLYURETHANES						
UTECTHANE-LT LT-PU	UTECTHANE-SL SL-PU	UTECTHANE-X X-PU	UTECTHANE-XH XH-PU	UTECTHANE-XSL XSL-PU		
Dark blue	Light grey	Dark green	Dark red	Dark grey		
92±2	94±2					
45±3	48±3	60±3	60±3	60±3		
1,17	1,20	1,18	1,18	1,21		
≥11,5	≥11,5	≥20	≥22	≥20		
≥28	≥29	≥38	≥39	≥38		
≥55	≥55	≥45	≥45	≥45		
≥450	≥440	≥410	≥400	≥400		
≤19	≤20	≤24	≤25	≤26		
≥52	≥51	≥44	≥44	≥44		
≥105	≥112	≥151	≥165	≥158		
≤15	≤15	≤16	≤16	≤16		
-55 / -67	-35 / -31	-35 / -31	-35 / -31	-35 / -31		
+110 / +230	+110 / +230	+110 / +230	+110 / +230	+110 / +230		







Резиновые эластомеры

Эластомеры широко используются в технологии уплотнения из-за их тепловой и химической стойкости, но были заменены во многих применениях полиуретановыми материалами. Но они будут продолжать играть важную роль в индустрии уплотнений и оставаться единственным решением для многих приложений. Уплотнения из резин главно используются в качестве стержневых и поршневых U-образных стилей, компактных уплотнений,колец и преднагружающего элемента в уплотнениях.

UTECRUBBER-N (NBR) black

UTECRUBBER-N – эластомер на основе акрилонитрилбутадиенового каучука и главно используется для U-стиль, грязесьемников, V-стиль и специальных уплотнений. **UTECRUBBER-N** обладает хорошую устойчивость к минеральным маслам и смазкам и огнестойким жидкостям HFA, HFB и HFC. Он не устойчив к жидкостям HFD, ароматическим жидкостям (бензолам),эфирам, кетонам и аминам, а также концентрированным кислотам.

UTECRUBBER-HN (HNBR) black

UTECRUBBER-HN – насыщенный акрилонитрилбутадиеновый каучук, пригодный для применения в алифатических углеводородах, таких как пропан или бутан, минеральные масла И смазки И **UTECRUBBER-HN** сульфированная сырая нефть. используються во многих кислотах и солевых растворах, и в смеси вода-гликоль. Он несовместим с топливом с высоким содержанием ароматических углеводородов, бензинов, кетонов, сложных эфиров и хлорированных углеводородов.

UTECRUBBER-F (FPM) brown

UTECRUBBER-F – эластомер фторсодержащего каучука (Viton[®]) с превосходной устойчивостью к высоким температурам, выветриванию, озону и многим химикатам. **UTECRUBBER-F** совместим с минеральными маслами и консистентными смазками,флюидам HFD, нефть и кислому газу. Он не устойчив к безводным аммиакам, аминам, кетонам, эфирам, горячей водеи органическим кислотам.

UTECRUBBER-FB (FPM) black

UTECRUBBER-FB – эластомер фторсодержащего каучука. Он имеет химические сопротивления, что и **UTECRUBBER-F**, но ниже механическое сопротивление. Это экономическая альтернатива для статических пломб.

UTECRUBBER-E (EPDM) black

UTECRUBBER-E этилен-пропиленоснован на диеновом каучуке и имеет исключительную устойчивостьк горячей воде, парам, моющим средствам и полярным органическим растворителям. UTECRUBBER-E имеет хорошую устойчивость к атмосферным воздействиям, озону и старению. Он не устойчив к минеральным, растительным и животным маслам. При использовании UTECRUBBER-Е в тормозных жидкостях надо учитывать национальные рекомендации.

UTECRUBBER-S (MVQ) reddish brown

UTECRUBBER-S – силиконовый каучук,главно используется в статических приложениях из-за его плохих механических свойств. **UTECRUBBER-S** имеет высокую устойчивость к атмосферным воздействиям, озону и старению и используется в системах горячего воздуха,минеральных маслах,для применения в контакте с пищевыми.



Термопласты / Инженерные пластмассы

Термопласты дополняют ассортимент наших материалов и главно используются для опорных колец, направляющих колец, втулок, подшипников и конструкционных деталей. Многие из них имеет отличную стойкость к высоким температурам и химическим веществам, отличное свойство скольжения и могут поглощать высокие радиальные силы. Поэтому их часто называют инженерными пластмассами.

UTECFLON-1 (white)

(PTFE-virgin)

UTECFLON-1 основан на политетрафторэтилене. Благодаря своему составу он имеет самый широкий диапазон применения.Он имеет отличную химическую стойкость и чувствителен только к расплавленным щелочным металлам и элементарным фторам при высоких температурах. РТFE имеет тенденцию к ползучести и может поглощать относительно низкие нагрузки. UTECFLON-1 подходит для применения в контакте с пищевыми и используется во многих областях здравоохранения и фармацевтики.

UTECFLON-2 (grey)

(PTFE + 15% glass + 5% MoS₂)

UTECFLON-2 может улучшить прочность на сжатие, сопротивление экструзии и свойства скольжения. Химическая стойкость остается похожей на UTECFLON-1. Наполненные стеклом соединения из PTFE оказывают абразивное воздействие на их поверхности, особенно во вращающихся областях.

UTECFLON-3 (brown)

(PTFE + 40% bronze)

UTECFLON-3 представляет собойРТFE, заполненную 40% бронзой, для улучшения его прочности при сжатии и улучшенной теплопроводности, а также отличной износостойкости по сравнению с ПТФЭвиргинским. Бронзовый заполненный ПТФЭ обладает более высоким трением и меньшей химической стойкостью, чем другие заполненные соединения из ПТФЭ.

UTECFLON-4 (black)

(PTFE + 20% carbon)

UTECFLON-4 – РТFE – заполненный 20% углерода, что дает ему отличную прочность при сжатии, хорошую теплопроводность и низкую проницаемость. UTECFLON-4 менее абразивный, чем стеклянныйРТFE, имеет отличныехарактеристики износа и трения.





Термопласты / Инженерные пластмассы

UTECTAL-1 (POM) white

UTECTAL-1 _ полиацеталь-сополимер, главно используемый для опорных колец, направляющих колец, втулок и деталей с точной обработкой деталей с жесткими допусками. РОМ – одни из самых важных инженерных пластмасс с хорошими физическими свойствами, низким водопоглощением и хорошей химической стойкостью. Он используется в минеральных маслах, огнестойких жидкостях на водной основе (HFA, HFB и HFC). Он не устойчив к концентрированным кислотам основаниям. И **UTECTAL-1** подходит для всех применений. контактирующих с пищевыми продуктами, и также многих здравоохранении используется во и фармацевтической промышленности.

UTECMID-1 (PA6) white

UTECMID-1 — полиамид с хорошими свойствами скольжения и главно используется в минеральных масел. Полиамид поглощает воду; поэтому его набухание необходимо учитывать при проектировании деталей, когда они используются в водой или жидкостями. **UTECMID-1** подходит для пищевых.

UTECPEEK-1 (cream)

(PEEK-virgin)

UTECPEEK-1 – высокотемпературный термопласт и может непрерывно использоваться до 250 ° С (482F), в горячей воде и паре. Он имеет механические характеристики И отличные трибологические свойства С высокими скоростями вращения. Материал обладает хорошими инженерными свойствами, так как он прочный, жесткий и устойчивый к ползучести.





			Rubber Elastomers		
Physical Property	DIN standard ASTM standard	Unit	UTECRUBBER-N NBR	UTECRUBBER-HN H-NBR	UTECRUBBER-F FPM
Color			Black	Black	Brown
Hardness	53505 2240	Shore A	85±5	85±5	85±5
Hardness	53505 2240	Shore D	34	34	34
Density	53479	g/cm³	1,32	1,23	2,51
Modulus 100%	53504	N/mm ²	≥11	≥10	≥7
Modulus 300%	D412	N/mm ²			
Tensile strength	53504 / 53455 D412	N/mm²	≥17	≥18	≥13
Elongation at break	53504 / 53455 D412	%	≥155	≥200	≥200
e-Modulus	53457	N/mm²			
Compression set					
70°C / 23h 25% deflection	53517 D395	%			
100°C / 22h	53517	%	≤15	≤20	
175°C / 22h	53517	%			≤20
Rebound resilience	53512 D2632	%	≥28	≥29	≥7
Tear strength	52512 D624	N/mm ²	≥20	≥30	≥21
Abrasion	53516	mm³			
Min. service Temp.		°C / F	-30 / -22	-25 / -13	-20 / -4
Max. service Temp.		°C / F	+100 / +212	+150 / +302	+210 / +410



			Rubber Elastomers		
Physical Property	DIN standard ASTM standard	Unit	UTECRUBBER-FB FPM	UTECRUBBER-E EPDM	UTECRUBBER-S MVQ
Color			Black	Black	Reddish brown
Hardness	53505 2240	Shore A	85±2	85±5	85±5
Hardness	53505 2240	Shore D	34	34	34
Density	53479	g/cm ³	1,88	1,23	1,54
Modulus 100%	53504	N/mm ²	≥7	≥10	≥5
Modulus 300%	D412	N/mm ²			
Tensile strength	53504 / 53455 D412	N/mm²	≥12	≥14	≥7
Elongation at break	53504 / 53455 D412	%	≥180	≥130	≥130
e-Modulus	53457	N/mm²			
Compression set					
70°C / 23h 25% deflection	53517 D395	%			
100°C / 22h	53517	%		≤15	
175°C / 22h	53517	%	≤20		≤15
Rebound resilience	53512 D2632	%	≥7	≥38	≥44
Tear strength	52512 D624	N/mm ²	≥21	≥15	≥8
Abrasion	53516	mm³	≤150	≤120	-
Min. service Temp.		°C / F	-25 / -13	-50 / -58	-60 / -76
Max. service Temp.		°C / F	+210 / +302	+150 / +302	+210 / +410



Plastomers / Engineering Plastics						
UTECFLON-1 PTFE-virgin	UTECFLON-2 PTFE+15%glass +5%MoS ₂	UTECFLON-3 PTFE+40% bronze	UTECFLON-4 PTFE+20% carbon	UTECPEEK-1 PEEK-virgin		
White	Grey	Brown	Black	Cream		
51 – 65	55 – 60	60 – 67	62 – 67	85		
2,14 – 2,18	2,00 – 2,30	3,05 – 3,12	2,05 – 2,11	1,32		
≥25	≥15	≥23	≥14	≥103		
≥300	≥220	≥200	≥130	≥40		
				3100		
-200 / -328	-200 / -328	-200 / -328	-200 / -328	-60 / -76		
+260 / +500	+260 / +500	+260 / +500	+260 / +500	+250 / +482		











			Eng. Plastics		
Physical Property	DIN standard ASTM standard	Unit	UTECTAL-1 POM	UTECMID PA6	
Color			White	White	
Hardness	53505 2240	Shore A			
Hardness	53505 2240	Shore D	85	85	
Density	53479	g/cm³	1,41	1,15	
Modulus 100%	53504	N/mm²			
Modulus 300%	D412	N/mm ²			
Tensile strength	53504 / 53455 D412	N/mm²	≥65	≥85	
Elongation at break	53504 / 53455 D412	%	≥40	≥25	
e-Modulus	53457	N/mm²	2760	2760	
Compression set					
70°C / 23h 25% deflection	53517 D395	%			
100°C / 22h	53517	%			
175°C / 22h	53517	%			
Rebound resilience	53512 D2632	%			
Tear strength	52512 D624	N/mm ²			
Abrasion	53516	mm ³			
Min. service Temp.		°C / F	-60 / -76	-40 / -40	
Max. service Temp.		°C / F	+100 / +212	+105 / +221	



Сток уплотнительных материалов

Большой сток

- Более 10.000 статей на складе
- Большой сток различных материалов и размеров, пружин и т. Д.
- Большойсток инструментов и держателей
- Запасные части, такие как гибкие шланги для всасывающего устройства и расходных материалов (смазочный материал, смазки и т. Д.) Всегда доступны





Перевозка

- Мы грузим всемирно, любое количество!
- Более крупные заказы отправляются на европалеты EPAL, меньшие партии в прочных картонных коробках.
- У нас отличные тарифы на авиаперевозки (FedEx), и морские или железнодорожные перевозки в зависимости от предпочтений (и местоположения клиента)!
- Для вашего удобства все заказы оснащены штрих-кодом

Просто отправьте нам запрос!









Станок с ЧПУ

UT400E

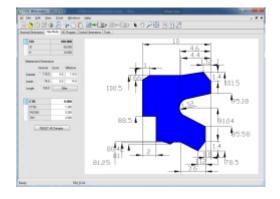
Экономический станок для уплотнений до 400мм (15,7 ") OD

UT400 / UT750(DT)

Рабочие лошади для уплотнений до 400мм / 750мм (15,7 / 29,5") OD

UT1500

Решение BIG для уплотнений от 600 до 1500мм (от 23,6 до 59 дюймов)



Все системы обработки уплотнений UTEC полностью оснащены турбореактивной гидравлической станцией с 12 станциями, резаком для стружки, мощным всасывающим устройством, набором инструментов и высококачественными алюминиевыми патронными патронами.

UTEC

UT 400E

UTEC

UTEC

Om

UT 1500

www.utec.co

Гибкое, мощное и удобное программное обеспечение ЮТЭК «FLEX» устанавливается на ПК с операционной системой Microsoft Windows как часть систем обработки уплотнений ЮТЭК.



Уплотнения

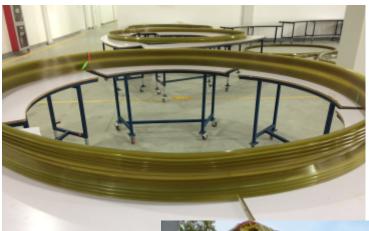
Механические уплотнения

ЮТЭК имеют возможность обрабатывать уплотнения с внешним диаметром до 4000мм (157") в нашем заводе в Сучжоу. С 10 машинами, работающими всю неделю, быстрый оборот по заказам.





Уплотнения TBM



В дополнение к механическим уплотнениям ЮТЭК также улучшил процесс производства уплотнений для туннельно-расточных станков (ТВМ). В нашем заводе В Сучжоу ΜЫ можем изготовить практически любой размер уплотнения для TBM ИЗ полиуретана.

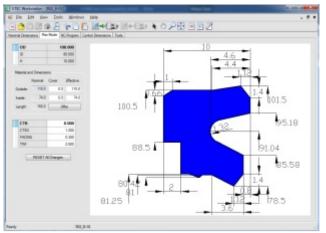


Ваш партнер по технологии уплотнения

ЮТЭК является ведущим производителем и поставщиком, который может предложить высококачественные гидравлические и пневматические уплотнения, инженерные пластиковые

детали, высокоэффективные уплотнительные материалы и технологии изготовления уплотнений.

Благодаря нашему обширному опыту ЮТЭК может поддерживать наших клиентов в разработке, прототипировании, производстве, испытаниях и установке с использованием самых современных технологий. ЮТЭК выполняет сложные требования к обслуживанию, поставляя стандартные уплотнения или отдельные и средние серии изготовленных на заказ деталей с наименьшим сроком поставки.



Наша миссия

ЮТЭК является сильным глобальным партнером для наших клиентов и поставщиков. Мы строим долгосрочные партнерские отношения, предоставляя передовые технологии и отличный сервис.

ЮТЭК предлагает чрезвычайно широкий ассортимент уплотнительных материалов, обеспечивающих наилучшее качество в эластомерных, термопластичных, ПТФЭ и композитных технологиях.

ЮТЭК обеспечивает экономичные и долговечные решения, соответствующие конкретным требованиям наших клиентов.

Today and in the Future

ЮТЭК отлично оснащена для удовлетворения требований сегодняшней технологии уплотнения. Благодаря нашей политике разработки продуктов и нашей приверженности качеству и передовому опыту мы будем продолжать удовлетворять будущие потребности различных отраслей промышленности с продуктами, находящимися на переднем крае технологий.





ЮТЭК не несет никакой ответственности за любые ошибки или упущения в содержании этой брошюры. Информация, содержащаяся здесь, предоставляется на основе «как есть» без каких-либо гарантий полноты, точности, полезности или своевременности и без какихлибо гарантий, явных или подразумеваемых. ЮТЭК не гарантирует, что эта брошюра не будет содержать ошибок или упущений.

www.utec.cc

Контакт UTEC Sealing Solutions Co., Ltd. No. 25 JiangTianli Rd., South JiePu Rd., SIP Suzhou, P.R. China



©2017 UTEC Sealing Solutions Co., Ltd.