

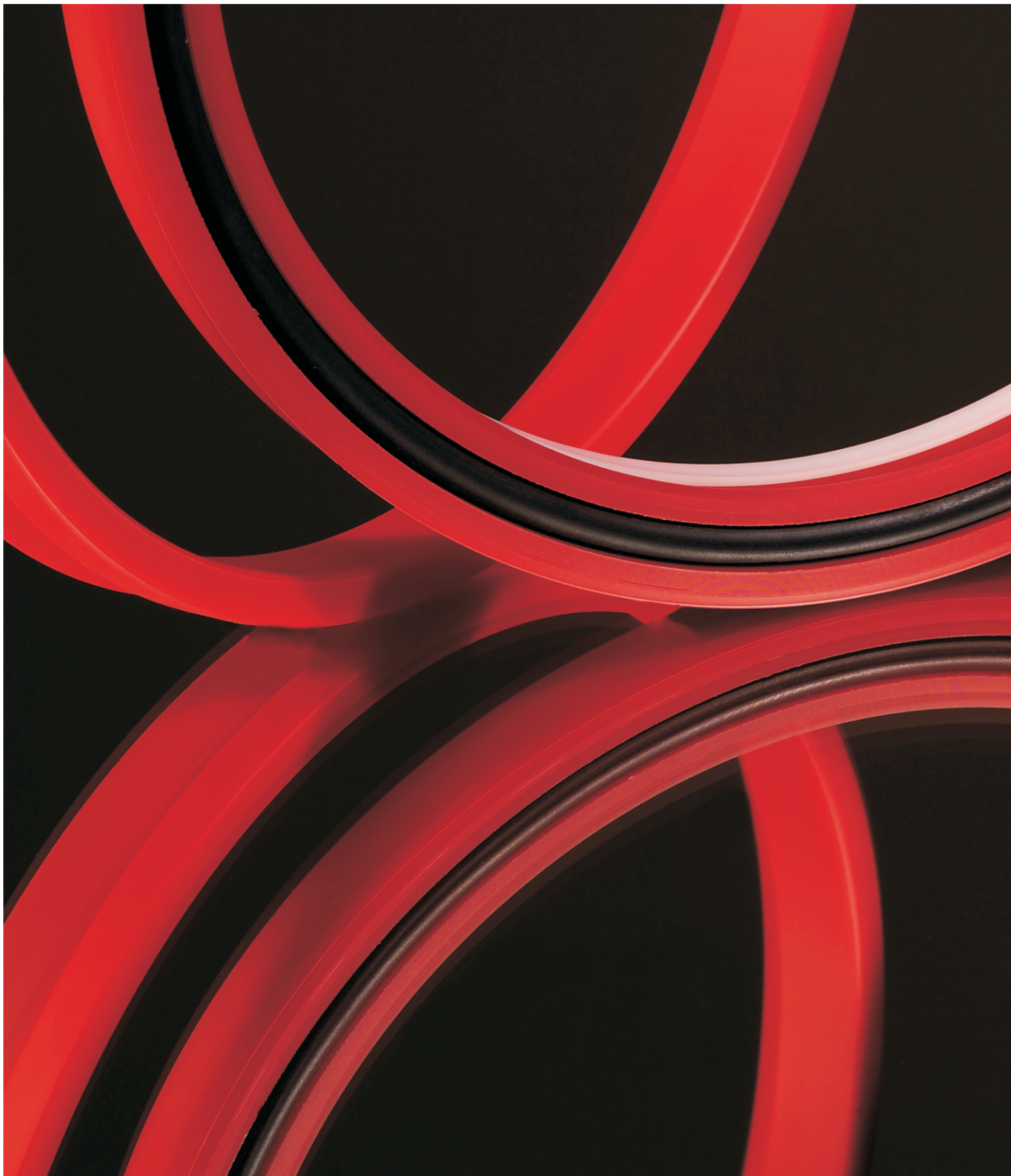


ПОЛИМЕР-БК
ЛИТЬЕВЫЕ ПОЛИУРЕТАНЫ





ПОЛИМЕР-БК
ЛИТЬЕВЫЕ ПОЛИУРЕТАНЫ





ПОЛИМЕР-БК
ЛИТЬЕВЫЕ ПОЛИУРЕТАНЫ

Грязесъёмник	4
Уплотнения штока	5
Уплотнения поршня	7
Симметричные уплотнения	9
Опорные кольца	10
Направляющие кольца	10
Уплотнения вращательного соединения	11
Статические и O-образные кольцевые уплотнения	12
Дополнительные стандартные профили Специальные уплотнения и обрабатываемые детали	12
Уплотнения для горной промышленности	13
Обзор материалов	14
Контакты	16



Грязесъёмник

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	WR01	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR01A	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02A	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02B	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02C	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02D	PU PU-D57	-	-30 до 105	4
	WR03	PU/POM * NBR/POM *	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR04	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR07	POM PA PU-D57	-	-60 до 100 -60 до 100 -30 до 105	1
	WR08	POM PA PU-D57	-	-60 до 100 -60 до 100 -30 до 105	1
	WR11	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR12	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR13	PTFE/NBR	-	-25 до 100	10
	WR13_E2	PTFE/NBR	-	-25 до 100	10
	WR14	PTFE/NBR	-	-25 до 100	10

* По техническим причинам POM следует применять лишь при температуре до 80° С. При более высоких температурах мы рекомендуем алюминий/сталь.



ПОЛИМЕР-БК ЛИТЬЕВЫЕ ПОЛИУРЕТАНЫ

Грязесъёмник

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	WR15	PTFE/NBR	-	-25 до 100	10
	WR17	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR18	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4

Уплотнение штока

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	RS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS01A	PU NBR FPM	160 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS03	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	RS04	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	RS05	PU NBR	25	-30 до 105 -25 до 100	1
	RS08	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,3
	RS09	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	RS09A	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10



ПОЛИМЕР-БК

ЛИТЬЕВЫЕ ПОЛИУРЕТАНЫ

Уплотнение штока

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	RS09B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	RS91	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	RS91B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	RS16	NBR	160	-25 до 100	0,5
	RS17	PU	400	-30 до 105	0,5
	RS17A	PU/POM	700	-30 до 100	0,5
	RS17B	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	RS17C	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	RS17D	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,3
	RS17E	PU/POM	700	-30 до 100	0,3
	RS19	PTFE / V-spring	160	-200 до 260	15
	RS20	NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	RS31-33	PU/POM	500	-30 до 100	0,5
	RS35	PU	400	-30 до 105	0,4



Уплотнение поршня

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	PS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS01A	PU NBR FPM	160 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS03	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	PS04	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	PS05	PU NBR	25	-30 до 105 -25 до 100	1
	PS08	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 15
	PS08A	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 15
	PS08B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	PS08C	PTFE/NBR	400	-25 до 100	2
	PS08D	PTFE/NBR	400	-25 до 100	3
	PS08E	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	PS08F	PU-D57/NBR	250	-25 до 100	1
	PS81	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10



Уплотнение поршня

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	PS09	PU/NBR/POM	400	-25 до 100	0,5
	PS09A	PTFE/NBR/POM	400	-25 до 100	1
	PS16	NBR	160	-25 до 100	0,5
	PS16A	NBR	160	-25 до 100	0,5
	PS17	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 до 100	0,5
	PS19	PTFE/V-Spring	160	-200 до 260	15
	PS20	NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	PS23	PU/NBR/POM	400	-25 до 100	0,5
	PS35	PU	400	-30 до 105	0,4



Симметричные уплотнения | уплотнения поршня, штока

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	PRS06	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06A	PU NBR	160 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06B	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06C	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06D	PU NBR	160 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06E	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS07	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	PRS10SP	PU FPM POM	-	-30 до 105 -20 до 210 -60 до 100	-
	PRS10-12	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 до 100 -25 до 100	0,5
	PRS13-15	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 до 100 -25 до 100	0,5
	PRS18	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	PRS19B	PTFE/Helicoil Spring	160	-60 до 200	15
	PRS19C	PTFE/Helicoil Spring	160	-60 до 200	15
	PRS19D	PTFE/Helicoil Spring	160	-60 до 200	15
	PRS22	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	400 160 160	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PRS99	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5



Опорные кольца

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	BUR08	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR09	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR10	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR11	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR12	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR13	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-

Направляющие кольца

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	BWR01	POM PTFE Polyester-fabric	-	-60 до 100 -200 до 260 -40 до 130	4
	BWR02	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR03	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR04	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR05	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR06	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR07	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR08	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4



Уплотнения вращательного соединения

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	OS01	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	5 10 25
	OS02	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	5 10 25
	OS08	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	5 10
	R03	PU/POM NBR/POM	400 250	-30 до 100 -25 до 100	0,2 0,2
	R04	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	R04A	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	R05	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	R05A	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	VR06	NBR	-	-25 до 100	25
	VR07	NBR	-	-25 до 100	25
	R08	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R09	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R10	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R11	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	RS19A	PTFE/V-spring	150	-200 до 260	2
	PS19A	PTFE/V-spring	150	-200 до 260	2

* По техническим причинам ПОМ следует применять лишь при температуре до 80° С. При более высоких температурах мы рекомендуем алюминий/сталь.



Статические и O-образные кольцевые уплотнения

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	FL01A	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 до 105 -20 до 210 -50 до 130	-
	FL02B	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 до 105 -20 до 210 -50 до 130	-
	FL03	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	OR	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	ORH	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	ORV	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-

При более высоких температурах мы рекомендуем использовать алюминий/сталь.

	QR01	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	SS01	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-

Дополнительные стандартные профили | Специальные уплотнения и обрабатываемые детали

Профиль					

Кроме указанных стандартных типовых профилей мы поставляем также специальные профили и обрабатываемые детали по чертежам, предоставляемых клиентами.



Уплотнения для горной промышленности


















Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	P50	PU/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-30 до 100	0,5/0,2
	P51	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	P51G	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	P52	PU/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-30 до 100	0,5/0,2
	P53	PU/NBR/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	P54	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	R50	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	R51	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	R52	PU/POM	700	-30 до 100	0,5
	R53	PU	400	-30 до 100	0,5
	W50	PU	-	-30 до 105	2
	W51	PU	-	-30 до 105	2
	W53	PU/POM*	-	-30 до 100	2
	W54	PU	-	-30 до 105	2
	BWR01-P BWR01-R	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	P58	PU	400	-30 до 100	0,3

* По техническим причинам POM следует использовать только до макс. 80 °C. При более высоких температурах мы рекомендуем использовать алюминий/сталь.

** Макс. допустимое давление для динамичной и статической эксплуатации зависит от дизайна профиля.















Таблица материалов

Наименование		Темп. эксплуат.	Твёрдость при 20°C	Основное применение
PU red U203-R95		-30 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу
PU green U203-G95		-30 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу
PU FDA light blue U203-B95		-30 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу
PU FDA natural U203-95FDA		-30 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения В соединении с продуктами питания Устойчивый к гидролиз
PU MoS ₂ grey U203-GM95		-30 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения Минеральные масла, сжатый воздух, вода, в осложненных условиях эксплуатации
PU 57 Shore D dark blue U203-D57		-30 до +90°C	Шор D 57 +/-2	Опорные кольца или контактные кольца с элементом для предв. нат. Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу
PU 57 Shore D + MoS ₂ grey U203-D57G		-30 до +90°C	Шор D 57 +/-2	Опорные кольца или контактные кольца с элементом для предв. нат. Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу
NBR black N107-B85		-25 до +100°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения Минеральные масла, сжатый воздух, вода
NBR 95 black N109-B95		-25 до +100°C	Шор А 95 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения Минеральные масла, сжатый воздух, вода
NBR FDA white N111-W85		-22 до +100°C	Шор А 85 +/-3	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения Минеральные масла, сжатый воздух, вода
H-NBR black HN112-B85		-25 до +150°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения Минеральные масла, сжатый воздух, вода
FPM brown F109-BR85		-20 до +210°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения При высоких температурах и агрессивных агентах
FPM FDA brown F110-BR85		-20 до +210°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения При высоких температурах и агрессивных агентах
FPM black F111-B85		-25 до +210°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения При высоких температурах и агрессивных агентах
EPDM black E131-B85		-50 до +130°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения при контакте с горячей водой и паром, а также с разб. кислотами и щелочами. EPDM HE устойчив к минеральным маслам
EPDM FDA white E132-W85		-50 до +100°C	Шор А 85 +/-3	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения при контакте с горячей водой и паром, а также с разб. кислотами и щелочами. EPDM HE устойчив к минеральным маслам
EPDM KTW black E133-W270		-40 до +200°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения при контакте с горячей водой и паром, а также с разб. кислотами и щелочами. EPDM HE устойчив к минеральным маслам



ПОЛИМЕР-БК

ЛИТЬЕВЫЕ ПОЛИУРЕТАНЫ

Наименование	Темп. эксплуат.	Твёрдость при 20°C	Основное применение
Silicone FDA red S102-R85	 -55 до +210°C	Шор А 85 +/-5	Фланцевые и иные статические уплотнения Для динамических условий эксплуатации пригоден лишь относительно
Silicone FDA blue S103-BL85	 -55 до +180°C	Шор А 85 +/-3	Фланцевые и иные статические уплотнения Для динамических условий эксплуатации пригоден лишь относительно
AFLAS black AF101-B85	 -15 до +210°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения Кислые масла и газы, амины, пар / горячая вода Высокие электрические изоляционные свойства
POM FDA white P101-WE	 -60 до +100°C	-	Опорные и направляющие элементы, обрабатываемые детали
PA FDA natural A112-WC	 -30 до +105°C	-	Опорные и направляющие элементы, обрабатываемые детали
PTFE-F grey T105-G	 -200 до +260°C	Шор D 55 - 60	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением Пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы Стекловолокно / молибден усилены
PTFE-P FDA white T101-W	 -200 до +260°C	Шор D 51 - 65	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение Контакт с продуктами питания, высокая стойкость к действию химикалий
PTFE-40% Bronze brown T110-BR40	 -200 до +260°C	Шор D 62 - 67	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение
PTFE-40% Bronze blue T115-BR40	 -200 до +260°C	Шор D 62 - 67	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение
PTFE-60% Bronze brown T120-BR60	 -200 до +260°C	Шор D 65 - 70	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение
PTFE-25% Carbon grey T125-C25	 -200 до +260°C	Шор D 62 - 67	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение
PEEK natural Beige PK100-CN	 von -50 bis +250°C	Shore D 90	Уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, уплотнения с пружиной, опорные и направляющие кольца, прецизионные детали, низкое трение



ПОЛИМЕР-БК
ЛИТЬЕВЫЕ ПОЛИУРЕТАНЫ

ТОО "ПОЛИМЕР-БК"

Литьевые полиуретаны

Республика Казахстан, 040700, Алматинская обл.,
Илийский р-н, пос.Отеген батыра, ул.Шоссейная, д.3

☎ +7 (727) 391 90 73

☎ +7 (727) 391 90 12
polymer.bk@mo-8.kz

www.polymer-bk.ru