

SMP オイルシール

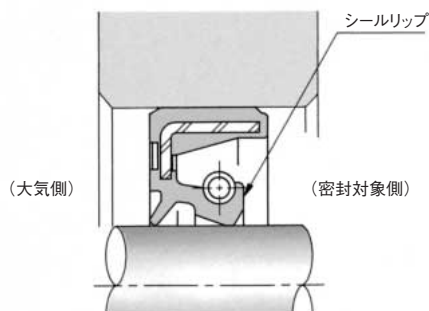


〈表-1.〉オイルシールに使用される主なゴムの種類と特長

種 類 \ 項 目	耐油性 注(1)	耐アルカリ性	耐酸性	耐水性	耐候性	耐摩耗性	温度範囲 (℃)	
							低温側	高温側
ニトリルゴム (NBR)	◎	○	○	○	△	◎	- 40	+ 125
水素化ニトリルゴム (HNBR)	◎	○	○	○	○	◎	- 25	+ 140
アクリルゴム (ACM)	◎	×	△	△	◎	◎	- 25	+ 150
シリコンゴム (VMQ)	○	×	△	△	◎	○	- 60	+ 225
ふっ素ゴム (FKM)	◎	△	○	○	◎	◎	- 20	+ 250

注(1) 耐油性には、リン酸エステル系、水—グリコール系などの難燃性作動油は含みません。

- オイルシールの向きは、右図に示すように、シールリップが密封対象物の方に向くようにして下さい。



SMP オイルシール

SBタイプ (外周金属)

油用でダストがない場合のシール

SB
HMS
AC



●材質:NBR (ニトリルゴム)

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
SB-10 20 7	235	210	190
SB-12 25 7	240	215	195
SB-15 30 7	250	225	200
SB-16 30 7	255	230	205
SB-17 35 8	275	250	220
SB-19 30 8	250	225	200
SB-20 30 7	250	225	200
SB-20 30 9	250	225	200
SB-20 32 8	260	235	210
SB-20 35 7	275	250	220
SB-20 35 8	275	250	220
SB-25 38 7	290	260	230
SB-25 40 8	295	265	235
SB-25 45 11	325	295	260
SB-25 52 10	375	340	300
SB-26 38 8	285	255	230
SB-28 38 7	285	255	230
SB-28 40 8	295	265	235
SB-28 48 11	350	315	280
SB-30 40 7	295	265	235
SB-30 42 8	310	280	250
SB-30 44 9	320	290	255
SB-30 45 8	330	295	265
SB-30 50 8	360	325	290
SB-30 50 11	360	325	290
SB-30 55 12	395	355	315
SB-32 43 10	320	290	255
SB-32 48 8	350	315	280
SB-32 52 11	370	335	295
SB-35 47 7	340	305	270
SB-35 48 8	350	315	280
SB-35 50 7	360	325	290
SB-35 50 8	360	325	290
SB-35 55 8	395	355	315

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
SB-36 50 7	360	325	290
SB-38 55 8	395	355	315
SB-38 58 7	415	375	330
SB-38 58 11	415	375	330
SB-40 52 8	370	335	295
SB-40 55 9	395	355	315
SB-40 58 8	415	375	330
SB-40 60 8	430	385	345
SB-40 62 11	450	405	360
SB-40 62 12	450	405	360
SB-42 55 9	395	355	315
SB-45 60 9	430	385	345
SB-45 61 9	440	395	350
SB-45 62 9	450	405	360
SB-45 68 12	515	465	410
SB-45 70 14	535	480	430
SB-48 70 12	535	480	430
SB-50 65 9	480	430	385
SB-50 68 9	515	465	410
SB-50 70 10	535	480	430
SB-50 70 12	535	480	430
SB-50 72 12	560	505	450
SB-50 72 9	560	505	450
SB-55 70 9	535	480	430
SB-55 72 9	560	505	450
SB-55 78 12	650	585	520
SB-58 72 9	560	505	450
SB-58 75 9	605	545	485
SB-58 80 12	685	615	550

SMP オイルシール

SBタイプ (外周金属)

油用でダストがない場合のシール

SB
HMS
AC



●材質:NBR (ニトリルゴム)

品 番	価 格		
	1～9個	10～49個	50個以上
SB-60 75 9	605	545	485
SB-60 75 10	605	545	485
SB-60 78 9	650	585	520
SB-60 80 12	680	610	545
SB-60 82 9	685	615	550
SB-60 82 12	685	615	550
SB-60 90 14	800	720	640
SB-62 85 12	740	665	590
SB-65 82 10	685	615	550
SB-65 88 12	765	690	610
SB-65 90 13	800	720	640
SB-68 90 12	800	720	640
SB-70 92 12	845	760	675
SB-70 95 13	925	830	740
SB-70 100 14	1,050	945	840
SB-75 100 13	1,050	950	840
SB-75 105 15	1,130	1,020	900

品 番	価 格		
	1～9個	10～49個	50個以上
SB-80 100 10	1,050	950	840
SB-80 105 13	1,130	1,020	900
SB-85 110 13	1,210	1,090	970
SB-90 115 13	1,300	1,170	1,040
SB-95 120 13	1,390	1,250	1,110
SB-100 125 13	1,530	1,380	1,220
SB-105 130 13	1,680	1,510	1,340
SB-105 135 14	1,780	1,600	1,420
SB-110 140 14	1,900	1,710	1,520
SB-115 145 14	2,060	1,850	1,650
SB-120 150 14	2,210	1,990	1,770
SB-125 155 14	2,370	2,130	1,900
SB-135 165 14	2,670	2,400	2,140
SB-140 170 14	2,810	2,530	2,250
SB-145 175 14	2,950	2,660	2,360
SB-150 180 14	3,080	2,770	2,460

SMP オイルシール

SCタイプ (外周ゴム)

油用でダストがない場合のシール

SC
MHS
AD



●材質:NBR (ニトリルゴム)

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
SC-8 22 7	235	210	190
SC-11 22 7	235	210	190
SC-12 28 7	250	225	200
SC-14 24 6	240	215	190
SC-15 25 7	240	215	190
SC-15 28 7	250	225	200
SC-15 30 7	250	225	200
SC-15 32 7	260	235	210
SC-15 35 7	275	250	220
SC-15 35 8	275	250	220
SC-16 30 7	250	225	200
SC-17 30 6	250	225	200
SC-17 35 8	275	250	220
SC-17 40 8	295	265	235
SC-20 30 7	250	225	200
SC-20 32 6	265	240	210
SC-20 35 7	275	250	220
SC-20 35 8	275	250	220
SC-20 36 7	280	255	225
SC-20 40 7	295	265	235
SC-22 35 7	275	250	220
SC-25 38 7	285	260	230
SC-25 40 8	295	265	235
SC-25 45 11	325	290	260
SC-28 48 11	350	315	280
SC-30 40 7	295	265	235
SC-30 42 8	310	280	250
SC-30 45 8	330	295	265
SC-30 50 8	360	325	290
SC-30 50 11	360	325	290
SC-32 45 8	330	295	265
SC-32 52 11	370	335	295
SC-35 47 7	340	305	270
SC-35 48 8	350	315	280
SC-35 50 7	360	325	290
SC-35 50 8	360	325	290
SC-35 55 11	395	355	315
SC-38 58 11	415	375	330
SC-40 52 8	370	335	295
SC-40 58 8	415	375	330
SC-40 62 11	490	440	390
SC-40 62 12	450	405	360
SC-40 65 12	490	440	390

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
SC-42 60 9	435	390	350
SC-42 65 12	480	430	385
SC-45 60 9	430	390	345
SC-45 62 9	450	405	360
SC-45 68 9	515	465	410
SC-45 68 12	515	465	410
SC-50 68 9	515	465	410
SC-50 70 10	535	480	430
SC-50 72 12	560	505	450
SC-55 70 9	570	515	455
SC-55 72 9	560	505	450
SC-55 78 9	650	585	520
SC-55 78 12	650	585	520
SC-60 78 9	650	585	520
SC-60 82 9	685	615	550
SC-60 82 12	685	615	550
SC-60 90 14	800	720	640
SC-65 82 10	690	620	550
SC-65 88 12	765	690	610
SC-65 90 12	810	730	650
SC-65 90 13	800	720	640
SC-70 90 10	1,060	950	850
SC-70 92 12	845	760	675
SC-70 95 13	925	835	740
SC-70 100 14	1,060	950	850
SC-75 100 13	1,050	950	840
SC-80 105 13	1,130	1,020	900
SC-85 110 13	1,210	1,090	970
SC-90 115 13	1,300	1,170	1,040
SC-95 120 13	1,390	1,250	1,110
SC-100 125 13	1,530	1,380	1,220
SC-105 135 14	1,780	1,600	1,420
SC-110 140 14	1,930	1,740	1,540
SC-115 145 14	2,060	1,850	1,650
SC-120 150 14	2,210	1,990	1,770
SC-130 160 14	2,510	2,260	2,010
SC-140 170 14	2,810	2,530	2,250
SC-150 180 14	3,080	2,770	2,460
SC-160 190 14	3,470	3,120	2,780

SMP オイルシール

TBタイプ (外周金属)

油用でダストがある場合のシール

TB
HMSA
UD



●材質:NBR (ニトリルゴム)

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
TB-12 22 7	305	275	245
TB-15 30 7	330	295	265
TB-20 35 7	355	320	285
TB-20 35 8	355	320	285
TB-25 38 8	365	330	290
TB-25 45 8	420	380	335
TB-28 48 11	450	405	360
TB-30 44 7	415	375	330
TB-30 45 8	420	380	335
TB-30 50 8	465	420	370
TB-30 50 11	465	420	370
TB-35 50 8	465	420	370
TB-35 55 11	510	460	410
TB-38 58 8	540	485	430
TB-38 58 11	535	480	430
TB-40 58 8	535	480	430
TB-40 62 11	570	515	455
TB-40 62 12	570	515	455
TB-42 65 12	605	545	485
TB-45 60 9	555	500	445
TB-45 62 9	570	515	455
TB-50 65 9	605	545	485
TB-50 68 9	670	605	535
TB-50 72 12	730	650	585
TB-50 80 14	890	800	710
TB-55 72 9	730	650	585
TB-55 78 12	855	770	685
TB-55 85 14	1,020	920	820

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
TB-58 80 12	890	800	710
TB-60 75 9	795	715	635
TB-60 82 12	935	840	745
TB-60 90 14	1,130	1,020	900
TB-63 85 12	1,020	920	820
TB-65 88 12	1,090	980	870
TB-70 95 13	1,260	1,130	1,010
TB-70 100 14	1,410	1,270	1,130
TB-75 100 13	1,410	1,270	1,130
TB-80 100 10	1,410	1,270	1,130
TB-80 105 13	1,500	1,350	1,200
TB-80 115 15	1,740	1,570	1,390
TB-85 110 13	1,600	1,440	1,280
TB-90 115 13	1,720	1,550	1,380
TB-95 120 13	1,830	1,650	1,460
TB-100 125 13	2,010	1,810	1,610
TB-105 135 14	2,140	1,930	1,710
TB-110 140 14	2,450	2,210	1,960
TB-110 145 15	2,685	2,420	2,150
TB-115 145 14	2,650	2,390	2,120
TB-120 150 14	2,850	2,570	2,280
TB-125 155 14	3,100	2,790	2,480
TB-130 160 14	3,350	3,020	2,680
TB-140 170 14	3,680	3,310	2,940
TB-160 190 16	4,360	3,920	3,490

SMP オイルシール

TCタイプ (外周ゴム)

油用でダストがある場合のシール

TC
MHSA
UE



●材質:NBR (ニトリルゴム)

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
TC-8 22 7	305	275	245
TC-10 20 7	300	270	240
TC-10 25 7	315	285	250
TC-12 22 7	300	270	240
TC-12 25 7	315	285	250
TC-12 28 7	330	300	265
TC-14 28 7	325	295	260
TC-15 25 7	315	285	250
TC-15 26 7	325	295	260
TC-15 30 7	330	300	265
TC-15 32 9	345	310	275
TC-15 35 7	335	300	270
TC-15 35 8	355	320	285
TC-16 30 7	330	300	265
TC-17 28 6	325	295	260
TC-17 30 6	330	300	265
TC-17 30 7	330	300	265
TC-17 30 8	330	300	265
TC-17 35 7	355	320	285
TC-17 35 8	355	320	285
TC-18 30 8	330	300	265
TC-18 35 8	355	320	285
TC-19 32 8	340	305	270
TC-19 35 7	355	320	285
TC-20 30 7	330	300	265
TC-20 32 6	340	305	270
TC-20 32 8	340	305	270
TC-20 35 7	355	320	285
TC-20 35 8	355	320	285
TC-20 35 10	360	325	290
TC-20 36 7	360	325	290
TC-20 40 7	375	340	300
TC-20 40 11	375	340	300
TC-20 42 8	395	355	315
TC-20 47 7	435	390	350
TC-20 52 8	480	430	385
TC-22 35 8	360	325	290
TC-22 38 8	365	330	295
TC-22 42 7	395	355	315
TC-22 42 11	400	360	320
TC-24 38 8	365	330	290
TC-25 35 6	355	320	285
TC-25 35 7	355	320	285
TC-25 38 7	365	330	290
TC-25 38 8	365	330	290

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
TC-25 40 7	380	340	305
TC-25 40 8	375	340	300
TC-25 42 8	395	355	315
TC-25 45 7	420	380	335
TC-25 45 10	420	380	335
TC-25 45 11	420	380	335
TC-25 47 7	440	395	350
TC-25 47 8	435	390	350
TC-25 50 12	465	420	375
TC-25 52 7	480	430	385
TC-25 52 10	490	440	390
TC-25 52 12	480	430	385
TC-26 42 8	395	355	315
TC-28 40 8	375	340	300
TC-28 45 8	420	380	335
TC-28 48 11	445	400	355
TC-30 40 7	375	340	300
TC-30 42 8	395	355	315
TC-30 45 8	420	380	335
TC-30 47 8	435	390	350
TC-30 50 7	470	425	375
TC-30 50 8	465	420	370
TC-30 50 11	465	420	370
TC-30 52 8	480	430	385
TC-30 55 12	510	460	410
TC-30 62 10	570	515	455
TC-32 45 8	420	380	335
TC-32 48 8	450	405	360
TC-32 52 8	480	430	385
TC-32 52 11	480	430	385
TC-34 54 11	510	460	410
TC-35 47 7	440	395	350
TC-35 48 7	445	400	355
TC-35 48 8	445	400	355
TC-35 50 7	465	420	370
TC-35 50 8	465	420	370
TC-35 52 8	480	430	385
TC-35 52 11	490	440	390
TC-35 52 12	490	440	390
TC-35 55 8	510	460	410
TC-35 55 11	510	460	410
TC-35 60 12	555	500	445

SMP オイルシール

TCタイプ(外周ゴム)

油用でダストがある場合のシール

TC
MHSA
UE



●材質:NBR(ニトリルゴム)

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
TC-38 50 8	465	420	370
TC-38 52 9	480	430	385
TC-38 55 8	510	460	410
TC-38 55 9	515	465	415
TC-38 58 11	535	480	430
TC-40 52 8	480	430	385
TC-40 55 8	510	460	410
TC-40 55 9	515	465	415
TC-40 58 8	535	480	430
TC-40 60 12	555	500	445
TC-40 62 8	570	515	455
TC-40 62 11	570	515	455
TC-40 62 12	570	515	455
TC-40 65 14	615	555	490
TC-42 55 7	510	460	410
TC-42 55 9	510	460	410
TC-42 60 9	555	500	445
TC-42 65 12	605	545	485
TC-44 60 9	560	505	450
TC-45 60 9	555	500	445
TC-45 62 9	570	510	455
TC-45 68 9	670	600	535
TC-45 68 12	670	600	535
TC-48 62 9	570	515	455
TC-48 65 9	605	545	485
TC-48 70 12	695	625	555
TC-50 65 9	605	545	485
TC-50 68 9	670	600	535
TC-50 70 10	695	625	555
TC-50 70 12	705	635	565
TC-50 72 9	730	660	585
TC-50 72 12	730	660	585
TC-50 80 14	890	800	710
TC-52 75 12	795	715	635
TC-55 72 9	730	660	585
TC-55 78 12	855	770	685
TC-56 78 9	860	775	690
TC-58 80 12	890	800	710

品 番	価 格		
	1~9個	10~49個	50個以上
TC-60 75 9	795	715	635
TC-60 78 9	855	770	685
TC-60 80 12	900	810	720
TC-60 82 9	935	840	750
TC-60 821 2	940	850	750
TC-60 90 14	1,145	1,030	920
TC-62 80 9	900	810	720
TC-63 85 12	1,010	910	810
TC-65 88 12	1,090	980	870
TC-65 90 13	1,130	1,020	900
TC-68 90 12	1,130	1,020	900
TC-70 100 14	1,410	1,270	1,130
TC-70 88 12	1,090	980	870
TC-70 90 12	1,130	1,020	900
TC-70 92 12	1,180	1,060	940
TC-70 95 13	1,260	1,130	1,010
TC-71 95 13	1,260	1,130	1,010
TC-75 100 13	1,410	1,270	1,130
TC-80 100 10	1,410	1,270	1,130
TC-80 100 12	1,410	1,270	1,130
TC-80 105 13	1,500	1,350	1,200
TC-85 110 13	1,600	1,440	1,280
TC-90 115 13	1,720	1,550	1,380
TC-95 115 13	1,720	1,550	1,380
TC-95 120 13	1,830	1,650	1,460
TC-95 130 15	2,080	1,870	1,660
TC-100 125 13	2,010	1,810	1,610
TC-105 135 14	2,140	1,930	1,710
TC-110 140 14	2,450	2,210	1,960
TC-115 145 14	2,650	2,390	2,120
TC-120 150 14	2,850	2,570	2,280
TC-125 155 14	3,100	2,790	2,480
TC-130 160 14	3,350	3,020	2,680
TC-135 165 14	3,520	3,170	2,820
TC-140 170 14	3,680	3,310	2,940
TC-145 175 14	3,850	3,470	3,080
TC-150 180 14	4,020	3,620	3,220
TC-155 180 15	4,070	3,660	3,260
TC-170 200 16	5,610	5,050	4,490
TC-180 210 16	6,140	5,530	4,910

SMP オイルシール

VCタイプ (外周ゴム)

グリース又はダストのシール

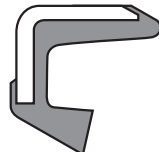
VC
MH
KE



VBタイプ (外周金属)

グリース又はダストのシール

VB
HM
KD



●材質:NBR (ニトリルゴム)

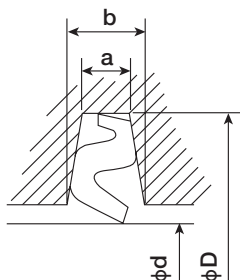
品 番	価 格		
	1～9個	10～49個	50個以上
VC-10 20 4	175	160	140
VC-12 22 4	175	160	140
VC-15 25 4	190	170	150
VC-15 35 6	215	195	170
VC-20 32 5	210	190	170
VC-20 35 6	215	195	170
VC-20 40 5	225	205	180
VC-20 42 6	235	210	190
VC-20 47 6	255	230	205
VC-25 35 5	215	195	170
VC-25 38 5	220	200	175
VC-25 40 5	225	205	180
VC-25 45 5	250	225	200
VC-28 40 5	225	205	180
VC-30 40 5	225	205	180
VC-30 42 5	235	210	190
VC-30 45 6	250	225	200
VC-30 50 5	270	245	215
VC-32 45 5	250	225	200
VC-35 48 5	265	240	210
VC-35 50 6	270	245	215
VC-35 55 5	315	285	250
VC-40 52 5	285	255	230
VC-45 60 6	355	320	285
VC-45 62 7	365	330	290
VC-50 65 6	390	350	310
VC-50 68 7	410	370	330
VC-70 92 7	645	580	515
VC-75 100 7	720	650	575

●材質:NBR (ニトリルゴム)

品 番	価 格		
	1～9個	10～49個	50個以上
VB-14 25 4	190	170	150
VB-16 24 4	190	170	150
VB-20 32 5	210	190	170
VB-25 38 5	220	200	175
VB-25 40 5	225	205	180
VB-30 40 5	225	205	180
VB-30 42 5	235	210	190
VB-30 56 5	325	295	260
VB-35 45 5	250	225	200
VB-38 50 5	270	245	215
VB-40 52 5	285	255	230
VB-45 55 4	315	285	250
VB-45 60 6	355	320	285
VB-50 65 6	390	350	310
VB-55 72 7	435	390	350
VB-60 75 6	485	435	390
VB-80 105 8	795	715	635

SMP オイルシール

ZFシール



●材質:NBR (ニトリル)

品 番	価 格			軸 径 d	外 径 D	みぞ寸法	
	1～9個	10～49個	50個以上			a	b
ZF-1	73	62	55	10	21	3	4.2
ZF-2	73	62	55	12	23	3	4.2
ZF-3	73	62	55	15	26	3	4.2
ZF-4	73	62	55	17	28	3	4.2
ZF-5	90	77	68	20	31	3	4.2
ZF-6	105	90	80	25	38	4	5.4
ZF-7	145	125	110	30	43	4	5.4
ZF-8	160	135	120	35	48	4	5.4
ZF-9	195	165	145	40	53	4	5.4
ZF-10	200	170	150	45	58	4	5.4
ZF-11	265	225	200	50	67	5	6.9
ZF-12	285	240	215	55	72	5	6.9
ZF-13	315	270	235	60	77	5	6.8
ZF-15	350	300	265	65	82	5	6.8
ZF-16	405	345	305	70	89	6	8.1
ZF-17	455	385	340	75	94	6	8.1
ZF-18	500	425	375	80	99	6	8.1
ZF-19	510	435	385	85	104	6	8.1
ZF-20	555	470	415	90	111	7	9.3
ZF-21	630	535	475	95	116	7	9.3
ZF-22	700	595	525	100	125	8	10.8
ZF-23	770	655	580	105	130	8	10.8
ZF-24	810	690	610	110	135	8	10.7
ZF-26	880	750	660	115	140	8	10.7
ZF-27	1,050	895	790	120	149	9	12.2
ZF-28	1,170	995	880	125	154	9	12.2
ZF-29	1,260	1,070	945	130	159	9	12.2
ZF-30	1,330	1,130	1,000	135	164	9	12.2
ZF-32	1,420	1,210	1,070	140	173	10	13.7
ZF-34	1,610	1,370	1,210	150	183	10	13.7
ZF-36	1,890	1,610	1,420	160	193	10	13.7
ZF-38	2,000	1,700	1,500	170	203	10	13.7
ZF-40	2,100	1,790	1,580	180	213	10	13.7
ZF-42	2,230	1,900	1,670	190	223	10	13.7
ZF-44	2,280	1,940	1,710	200	240	11	15.5
ZF-46	2,500	2,130	1,880	210	250	11	15.5
ZF-48	2,650	2,250	1,990	220	260	11	15.5