規格追加 赤文字表示

RUBBER WASHERS

ゴムワッシャ

大口対応 BIG ORDER

カタログ規格外品はこちら P.137

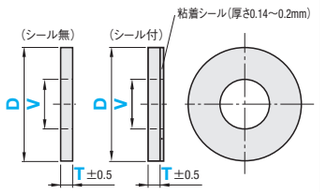
CADデータフォルダ名：38_Urethanes

■フリー指定シール無しで3日目出荷、シール有りは5日目出荷、8材質提供いたします。
■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくは P431参照。

RoHS10

材質No.	M材質	H硬度	色	標準タイプ シール無	標準タイプ シール付	フリー指定タイプ シール無	フリー指定タイプ シール付
①	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒	WRBN	WRBNA	FWRBN	FWRBNA
②	クロロプレンゴム(CR)	ショアA65	黒	WRBC	WRBCA	FWRBC	FWRBCA
③	エチレンゴム(EPDM)	ショアA65	黒	WRBP	WRBPA	FWRBP	FWRBPA
④	ブチルゴム(IIR)	ショアA65	黒	WRBR	WRBRA	FWRBR	FWRBRA
⑤	シロブチルゴム(IIR)	ショアA65	白	WRBW	WRBWA	FWRBW	FWRBWA
⑥	シリコンゴム(SI)	ショアA70	ライトグレー	WRBS	WRBSA	FWRBS	FWRBSA
⑦	シリコンゴム(SI)	ショアA50	乳白色	WRBA	WRBAA	FWRBA	FWRBAA
⑧	ふっ素ゴム(FPM)	ショアA80	黒	WRBF	WRBFA	FWRBF	FWRBFA
⑨	低弾性ゴム(ハネナイト®GP-35LE)	ショアA35	黒	WUNS	WUNSA	FWUNS	FWUNSA

ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。
シールの耐熱温度は80℃です。



D公差

D	公差
6～40	±0.5
41～60	±0.6
61～100	±0.7

V公差

材質	公差
低弾性ゴム	±0.5
低弾性ゴム以外	+0.5 0

■標準タイプ（シール無・有）

型式 Type シール無	シール付	D	V選択	T選択	①NBR WRBN	②CR WRBC	③EPDM WRBP	④IIR WRBR	⑤IIR WRBW	⑥SI WRBS	⑦SI WRBA	⑧FPM WRBF	⑨GP-35LE WUNS	①NBR WRBNA	②CR WRBCA	③EPDM WRBPA	④IIR WRBRA	⑤IIR WRBWA	⑥SI WRBSA	⑦SI WRBAA	⑧FPM WRBFA	⑨GP-35LE WUNSA
					¥基準単価 シール無									¥基準単価 シール付								
WRBN	WRBNA	6	2	1 2 3	100	100	100	100	120	140	140	180	240	100	100	100	110	130	150	150	230	490
WRBC	WRBCA	8	2 3 4	1 2 3																		
WRBP	WRBPA	10	3 4 5 6	1 2 3 5																		
WRBR	WRBRA	12	4 5 6 8	1 2 3 5																		
WRBW	WRBWA	15	4 5 6 8 10	1 2 3 5																		
WRBS	WRBSA	20	5 6 8 1012	3 5	110	110	110	120	130	150	150	250	400	110	110	110	130	140	170	170	290	560
WRBA	WRBAA	25	5 6 8 10121620	3 5	120	120	120	130	140	160	160	330	500	130	130	130	140	150	180	180	390	640
WRBF	WRBFA	30	5 6 8 10121620	3 5	130	130	130	140	150	170	170	380	600	140	140	140	150	170	190	190	440	720
WUNS	WUNSA	35	8 1012162025	5	140	140	140	150	160	190	190	460	700	160	160	160	170	180	220	220	520	840
		40	8 101216202530	5	160	160	160	170	180	230	230	580	800	170	170	170	180	200	260	260	670	920
		50	8 101216202530	5	190	190	190	210	220	290	290	640	900	200	200	200	240	260	340	340	860	1,020
		60	12162025304 0	5	220	220	220	250	260	370	370	750	1,000	240	240	240	280	300	400	400	1,140	1,150

*□部は在庫品

■ゴムワッシャフリー指定タイプ（シール無）

型式 Type	指定1mm単位 D	V	T	①NBR FWRBN	②CR FWRBC	③EPDM FWRBP	④IIR FWRBR	⑤IIR FWRBW	⑥SI FWRBS	⑦SI FWRBA	⑧FPM FWRBF	⑨GP-35LE FWUNS
				¥基準単価								
FWRBN FWRBC FWRBP FWUNS FWRBS FWRBA FWRBF FWRBR FWRBW	6～15	0(穴無) 2～39 (V≦D−6)	1～5	160	160	160	200	230	290	290	360	430
			6～10	220	220	220	270	300	380	380	540	650
	16～30		1～5	260	260	260	320	360	450	450	650	770
			6～10	310	310	310	380	430	540	540	770	930
	31～45		1～5	360	360	360	430	500	610	610	850	1,020
			6～10	400	400	400	490	580	700	700	1,080	1,350
	46～60	0(穴無) 10～70 (V≦D−6)	1～5	460	460	460	550	650	790	790	1,220	1,390
			6～10	510	510	510	610	720	880	880	1,630	1,860
	61～80		1～5	560	560	560	670	830	990	990	1,780	2,050
			6～10	610	610	610	740	970	1,210	1,210	2,430	2,940
	81～100	0(穴無) 20～80 (V≦D−6)	1～5	660	660	660	800	1,080	1,320	1,320	2,650	3,360
			6～10	720	720	720	860	1,280	1,680	1,680	3,640	4,400

V0の時は穴無になります。

■ゴムワッシャフリー指定タイプ（シール付）

型式 Type	指定1mm単位 D	V	T	①NBR FWRBNA	②CR FWRBCA	③EPDM FWRBPA	④IIR FWRBRA	⑤IIR FWRBWA	⑥SI FWRBSA	⑦SI FWRBAA	⑧FPM FWRBFA	⑨GP-35LE FWUNSA
				¥基準単価								
FWRBNA FWRBCA FWRBPA FWRBRA FWRBWA FWRBSA※ FWRBAA※ FWRBFA※ FWUNSA※	6～15	0(穴無) 2～39 (V≦D−6)	1～5	230	230	230	280	330	410	410	510	610
	16～30			370	370	370	450	510	630	630	910	1,080
	31～45			510	510	510	610	700	860	860	1,190	1,430
	46～60	0(穴無) 10～54 (V≦D−6)		650	650	650	770	910	1,110	1,110	1,710	1,950

V0の時は穴無になります。

※印のあるTypeは板厚4の製作ができません。板厚4は特注でのお見積り賜ります。
詳しくはカタログ規格外品サービスへお見積り依頼ください。(P.137)

Order 注文例

型式						
Type	−	D	−	V	−	T
●標準タイプ WUNS		20	−	10	−	5
●フリー指定タイプ FWUNS	−	D20	−	V3	−	T5

Delivery 出荷日

●標準タイプ（WRBNのD6～20）
在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●標準タイプ（左記以外）・フリー指定タイプ
3 日目出荷

●フリー指定タイプ（シール付）
5 日目出荷

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.133
●標準タイプシール無（WUNS・WRBF以外）

数量区分	標準対応 小口 1～29	30～49	50～99	100～200	大口 201～300	個別対応 大口 301～
数量						
値引率	基準単価	10%	45%	55%	55%	お見積り
出荷日	通常				+7日	

●標準タイプシール無（WUNS・WRBF以外）・標準タイプシール付・フリー指定タイプ

数量区分	標準対応 小口 1～49	50～74	75～99	100～200	個別対応 大口 201～
数量					
値引率	基準単価	5%	10%	20%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●フリー指定タイプ（シール付）

数量区分	標準対応 小口 1～50	個別対応 大口 51～
数量		
値引率	基準単価	お見積り

●標準タイプシール無（WUNS・WRBF以外）
大口出荷日 +7 日目出荷 数量 201～300 ストック対応なし
●フリー指定タイプシール無（ハネナイト以外）
大口出荷日 +2 日目出荷 数量 100～200
●フリー指定タイプシール付
ストック B 3日目出荷 300円/1本 注文締切 PM 8:00迄 P.134
3本以上で1明細行当たり一律810円

PDFは21年8月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

規格追加 赤文字表示

SPONGE WASHERS

スポンジワッシャ

材料屋24 ウレタン・ゴム・スポンジ

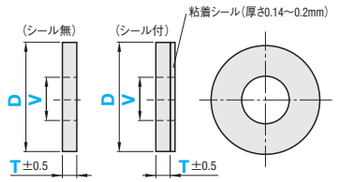
カタログ規格外品はこちら P.137

■加工しにくいスポンジのワッシャをフリー指定で3日目出荷、6材質を提供いたします。
■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくは P431参照。

RoHS10

標準タイプ シール無	標準タイプ シール付	フリー指定タイプ シール無	フリー指定タイプ シール付	M材質	H硬度	色
WSGC	WSGCA	WSGNC	WSGNCA	クロロプレンゴムスポンジ	アスカーC25	黒
WSGP	WSGPA	WSGNP	WSGNPA	エチレンゴムスポンジ	アスカーC8	黒
WSGB	WSGBA	WSGNB	WSGNBA	ニトリルゴムスポンジ	アスカーC30	黒
WSEA	WSEAA	WSEPA	WSEPAA	エプトシーラー®	(アスカーC5以下)	黒
WSGA	WSGAA	WSGNA	WSGNAA	シリコンゴムスポンジ	アスカーC35	オレンジ
WSGF	WSGFA	WSGNF	WSGNFA	ふっ素ゴムスポンジ	アスカーC35	黒

エプトシーラー®（防塵用汎用スポンジ）の特性は P488を参照
シールの耐熱温度は80℃です。



D・V公差

D・V	公差
2～40	±1.0
41～60	±1.5
61～100	±2.0
101～150	±2.5
151～200	±3.0

■標準タイプ（シール無）

型式 Type	D	V選択	T選択	¥基準単価 WSGC	WSGP	WSGB	WSEA	WSGA	WSGF
WSGC WSGP WSGB WSEA WSGA WSGF	6	2	3	300	320	340	300	340	400
	8	2 3 4	3						
	10	3 4 5 6	3 5						
	12	4 5 6 8	3 5						
	15	4 5 6 8 10	3 5						
	20	5 6 8 10 12	3 5 10	320	340	360	320	360	540
	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10	350	380	400	350	400	690
	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10	370	400	420	370	420	880
	35	8 10 12 16 20 25	5 10	400	430	450	400	450	1,120
	40	8 10 12 16 20 25 30	5 10	440	480	500	440	500	1,350
	50	8 10 12 16 20 25 30	5 10	490	520	540	490	540	1,900
	60	12 16 20 25 30 40	5 10	540	570	590	540	590	2,450

■標準タイプ（シール付）

型式 Type	D	V選択	T選択	¥基準単価 WSGCA	WSGPA	WSGBA	WSEAA	WSGAA	WSGFA
WSGCA WSGPA WSGBA WSEAA WSGAA WSGFA	6	2	3	380	400	420	380	420	490
	8	2 3 4	3						
	10	3 4 5 6	3 5						
	12	4 5 6 8	3 5						
	15	4 5 6 8 10	3 5						
	20	5 6 8 10 12	3 5 10	400	420	440	400	440	610
	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10	430	450	480	430	480	760
	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10	470	480	500	470	500	930
	35	8 10 12 16 20 25	5 10	500	510	550	500	550	1,140
	40	8 10 12 16 20 25 30	5 10	540	560	590	540	590	1,550
	50	8 10 12 16 20 25 30	5 10	600	620	680	600	680	2,060
	60	12 16 20 25 30 40	5 10	680	690	780	680	780	2,650

■フリー指定タイプ

下表中の単価は「シール無タイプ」の単価となります。シール付タイプの単価は、表中単価に素材係数(×1.2)を掛けた金額となります。(1円単位は切り捨て)

型式 Type(×素材係数)		T	T公差	D 1mm単位	V 1mm単位	¥基準単価 D10～20	D21～40	D41～60	D61～80	D81～100	D101～120	D121～140	D141～160	D161～180	D181～200
WSGNC(×1.0) WSGNP(×1.0) WSGNB(×1.0) WSEPA(×1.0)	WSGNCA(×1.2) WSGNPA(×1.2) WSGNBA(×1.2) WSEPAA(×1.2)	3	±0.5	10～200	0(穴無) 5～190 D≦40の時 D−V≧5 D>40の時 D−V≧8	680	830	1,050	1,230	1,580	2,020	2,380	2,730	3,090	3,470
		5				850	950	1,210	1,370	1,780	2,350	2,770	3,190	3,600	4,050
		8	±1			1,020	1,180	1,340	1,630	2,130	2,710	3,190	3,690	4,160	4,690
		10				—	1,370	1,580	1,910	2,580	3,020	3,570	4,120	4,650	5,240
WSGNA(×1.0) WSGNAA(×1.2)		3	±0.5			1,240	1,650	2,510	3,440	4,160	4,390	5,230	5,970	6,870	7,890
		5				1,650	1,780	2,580	3,580	5,520	7,300	8,720	9,940	11,440	13,130
		8	±1.5			2,360	2,580	2,870	4,020	8,030	9,100	10,840	12,340	14,290	16,540
		10				—	3,100	3,580	5,010	9,980	11,910	14,260	16,240	18,780	21,690
WSGNF(×1.0) WSGNFA(×1.2)		2	±0.5	10～100		790	1,060	1,590	2,160	2,590	—	—	—	—	—
		3				1,210	1,590	2,430	3,300	4,000	—	—	—	—	—
		5				1,590	1,720	2,510	3,430	5,390	—	—	—	—	—
		10	±1.5			—	—	3,460	4,920	9,520	—	—	—	—	—

Order 注文例

●標準タイプ

型式	−	V	−	T
WSGPA15	−	6	−	5

●フリー指定タイプ

型式	−	D	−	V
WSGNA3	−	D12	−	V6

Delivery 出荷日
3 日目出荷

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.133

数量区分	標準対応 小口 1～9	10～29	30～49	50～99	100～200	個別対応 大口 201～
数量						
値引率	基準単価	5%	10%	15%	20%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

38 ウレタン・ゴム スポンジ・フェルト