

URETHANES / RUBBERS / SPONGES / FELTS ウレタン・ゴム・スポンジ・フェルト




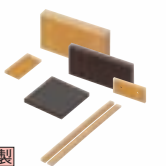
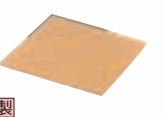
ウレタン・ゴム・
スポンジ・フェルト
URETHANES
RUBBERS
SPONGES・FELTS


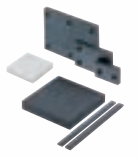
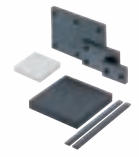

製品名	ウレタン/制電性ウレタンワッシャ	高耐摩耗/耐熱ウレタンワッシャ	ゴムワッシャ	スポンジワッシャ
ページ	361	362	363	364

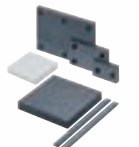

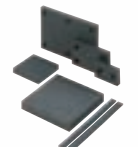
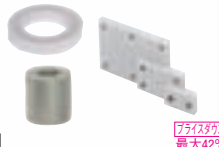
				
ウレタンクッションー寸固定・指定・フリー指定タイプ 365~368	ホルト焼付けウレタン・ゴムクッション寸固定 369	金属ワッシャ付クッション 370	ウレタンクッションー座ぐり寸固定・指定ー 371	ウレタンクッションー座ぐりフリー指定タイプ/度/ウレタン・ゴム用カラー 372

			
耐摩耗/耐熱ウレタンクッション座ぐり加工付 373	ゴムクッションーフリー指定タイプー 374	ゴムクッションー座ぐりフリー加工付ー 374	ウレタン・ゴムー先端R加工タイプー 375


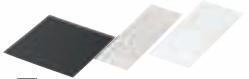
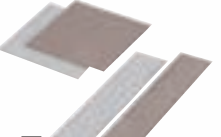

				
ウレタン/ゴムー先端テーパ加工タイプー 375	ウレタン・ゴムーノーズ付タイプー 376	ウレタン・ゴムーキャップタイプー 377	超低硬度ウレタンクッション 378	超低硬度ウレタンシート 378

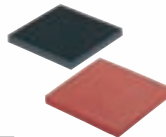
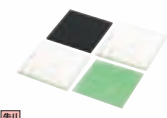

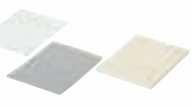
				
衝撃吸収ジェルクッションーめねし/おねじタイプー 379	プレートタイプ/ホルダタイプ 380	ウレタンシート 381~383	高耐摩耗ウレタンシート/耐熱ウレタンシート 385	耐油性粘着テープ付きウレタン 387

			
制電性ウレタン/低反発ウレタンシート 388	ニトリルゴムシート/耐油性粘着テープ付 389	クロロブレン・非汚染クロロブレンゴムシート 391	エチレンゴムシート・ブチルゴムシート/鉛ゴムシート 393


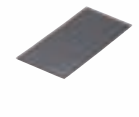


			
ふっ素ゴムシート 395	シリコン/高強度シリコンゴムシート 397	ハネナイト®(低弾性)ゴムシート 399	TPEシート/TPEワッシャ・クッション 401




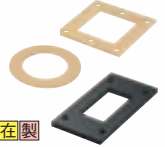
			
ウレタンシート金属プレート焼付けタイプ 403	ウレタン・ゴムブロック 404	防滑ゴムシート 405	滑り止めゴムシート 406

			
シリコンゲルシート 406	低摩擦ゴムシートニトリル/シリコン 407	樹脂シート 408	ふっ素樹脂テープ 408

			
ウレタン・ゴムスポンジ 409	ハネナイト®(低弾性)スポンジ・帯電防止低反発・低ひずみスポンジ 411	防塵用汎用スポンジ 412	フェルトシート 413

			
フェルトワッシャ/フェルトクッション 414	耐熱保温スポンジ(ポリイミド)シート・ワッシャ 415・416	断熱保温シート 417	断熱保温テープ 417

			
ヒートシンク 418	放熱ゲルシート 418	スポンジテープ 419	ジェルパッキン丸ひも 420

			
ウレタン・ゴム丸ひもリングタイプ 420	ゴム/ゴムスポンジ丸ひも・角ひも 421	甲丸ひも・甲山ひも 422	ウレタン・ゴムパッキン加工品 423~426

『材料屋24 ウレタン・ゴム・スポンジシートサイト』のご案内

【サイト内容】
材質選択後、ミスミ型番が自動生成され納期・価格も同時表示、
そのままご発注できるWEBサイトです
【選定手順】

シート&丸棒・パイプ選定
サイト2010年6月同時OPEN予定!



STEP 1 材質を選ぶ

ウレタン6材質、15種類(硬度)
ゴム22材質、29種類(硬度)
スポンジ10材質、12種類(硬度、色)
汎用素材から高機能素材まで
多種多様に選べます!!

ワンポイント
アドバイスで
ラクラクチョイス!



STEP 2 シール、穴加工を選ぶ

シールは耐油性シール付も選択できます!
穴加工は通し穴、座ぐり穴を選択できます!

取付け方法・
用途に応じた
選択が可能です!



STEP 3 サイズ・数量を入力

FA用メカニカル標準部品カタログでは取り扱
いのない幅、長さ1000mmの大サイズ規格も
選択出来ます!!

ウレタンは従来厚み
30mmのところ
80mmまで
選択できます!

見積り・型番
生成完了

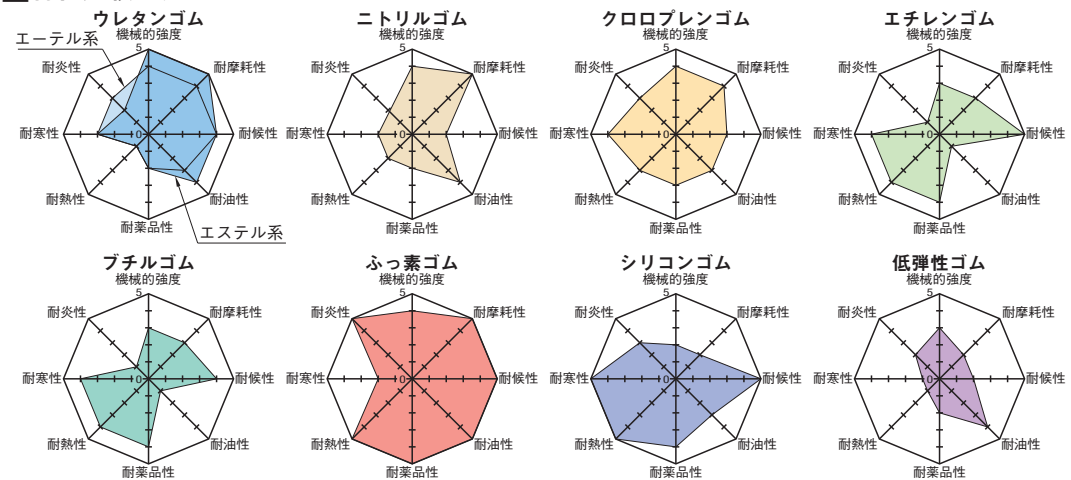
■特長

ウレタン	機械的強度に優れていますが、熱・薬品に弱い素材です。 また、硬度バリエーションが豊富です。
ニトリル (NBR)	耐摩耗性・耐油性に優れ、安価です。 耐候性が劣るため、直射日光が当たる場所やオゾンが発生する 電気装置の近くは避ける必要があります。
クロロプレン (CR)	特性バランスがよく、安価です。
エチレン (EPDM)	耐候性が優れ、安価です。耐油性・耐炎性は劣ります。
ブチル (IIR)	耐候性・気密性が優れているため、空気入りタイヤのインナー チューブなどに使用されています。耐油性・耐炎性は劣ります。
ふっ素 (FPM)	ほとんどの特性に優れています。
シリコン (SI)	耐熱性が優れていますが、機械的強度は劣ります。
低弾性 (ハネナイト®)	衝撃吸収・耐油性に優れています。耐熱性・耐寒性は劣ります。

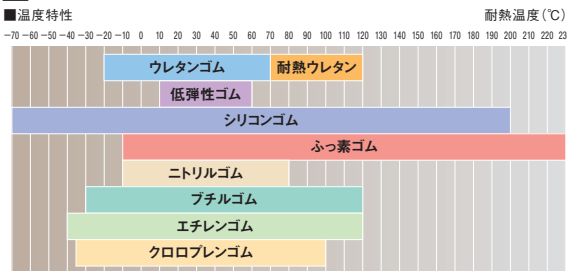
■特性順位

項目	<div>弱い ←  強い</div>							
機械的強度	シリコン	低弾性	ブチル	エチレン	ニトリル	ふっ素	クロロプレン	ウレタン
耐候性	ニトリル	低弾性	クロロプレン	ウレタン	ブチル	シリコン	エチレン	ふっ素
耐摩耗性	シリコン	低弾性	ブチル	エチレン	クロロプレン	ウレタン	ニトリル	ふっ素
耐熱性	低弾性	ウレタン	ニトリル	クロロプレン	ブチル	エチレン	シリコン	ふっ素
耐油性	ブチル	エチレン	シリコン	クロロプレン	ウレタン	低弾性	ニトリル	ふっ素

■特性比較グラフ



■耐熱温度比較

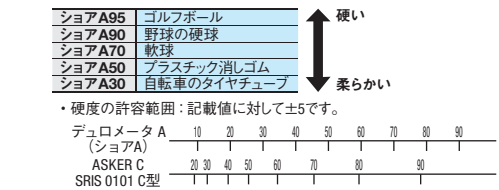


■耐薬品性比較

	ウレタン	ニトリル	クロロプレン	エチレン	ブチル	ふっ素	シリコン	低弾性
ガソリン軽油	◎	◎	○	×	×	◎	△-○	△
水	△	◎	◎	◎	◎	◎	○	△
強酸	×	○	○	○	◎	◎	△	△
強アルカリ	×	○	◎	◎	◎	×	◎	○
エーテル	×	×	×	○	△-○	×	×	△
ケトン	×	×	×	◎	◎	×	○	×

◎=優、○=良、△=可、×=不可

■硬度のイメージ



■硬度表記について

ミスミのウレタン・ゴム・スポンジでは3種類の硬度表記を使用しています。
①ショアA
ウレタン・ゴム素材の硬度に使用。
新JIS規格K6253デュロメータタイプAにて測定した値を「ショアA70」と表記。
②アスカーC
スポンジ素材の硬度に使用。
日本ゴム協会標準規格SRIS0101スプリング式ASKER (アスカー) C型で測定した値を「アスカーC25」と表記。
上記2点については数値が大きいほど硬度が硬いものとなります。
③針入度
ゲル状素材の硬度に使用。
JIS規格K2207による測定方法。規定重量の針を試料中に垂直に進入させ、進入した針の長さで表記。
針入度の値は1/10mmを1とし、数値が高いほど柔らかい素材となります。

ウレタン・高機能ウレタンの特性

■ウレタンの特性値

項目	単位	ウレタンゴム					低反発ウレタン	超低硬度ウレタン	ブルコラン		高耐摩耗ウレタン		耐熱ウレタン
硬度	ショアA	95	90	70	50	30	70	15	92	68	90	70	90
比重	—	—	1.13	1.20	1.15	1.20	1.03	1.02	1.26		44.6	31.3	44.6
引張り強さ	MPa	44.1	44.6	31.3	27.4	18.5	11.8	0.6	46.5	60.0	44.6	31.3	44.6
伸び	%	400	530	650	690	600	250	445	690	650	530	650	530
耐熱性	℃	70					70	80	80(短時間120度)		70		120
耐寒性	℃	－40	－20					－20	－40		－20	－20	－20

④引張り強さ、伸びの各特性値はJIS規格K6251に基づき試験を行っております。

■ウレタン(エーテル系・エステル系)特性比較

特 性	エーテル系(ショアA95・90)	エステル系(ショアA70・50・30)
引張強度		○
伸 び		○
引裂強度		○
反発弾性	○	
耐摩耗性	滑り摩耗	○
	衝突摩耗	○
耐加水分解性	○	
耐 油 性		○
強 度		○
耐 久 性		○
耐酸、耐アルカリ性	○	

■超高耐摩耗ウレタン：ブルコラン®

従来のウレタンには見られない耐摩耗性や耐荷重性を備えた超高耐摩耗ウレタン、ブルコラン®です。標準ウレタンの6倍の耐摩耗性、1.5倍の機械的強度をもちます。(弊社試験による)ブルコランの耐熱温度は長時間使用で80度、15～20分程度の短時間使用で120度となります。

④ブルコラン®の変色について

ブルコラン®はその配合の特殊性から紫外線による変色が他のウレタンと比べ顕著です。下の写真は日光が当たる屋外に設置した場合の変色過程です。



■耐摩耗ウレタン

独自の配合によりコストを抑えて標準ウレタンの2.5倍程度の耐摩耗性を有するウレタンです。色はこげ茶色です。

●ブルコラン®、耐摩耗ウレタン テーバー摩耗試験結果

試験項目	試料名	標準ウレタン	高耐摩耗ウレタン	超高耐摩耗ブルコラン®
摩耗試験(テーバー式) 摩耗容積(mm³)		197.3	73.8	33.9

試験方法
JIS K 7204:1999「プラスチック摩耗輪による摩耗試験方法」
摩 耗 輪：H・22
荷 重：9.8N
試験回数：1000回
試験片数：1

試材に一定の荷重と回転を加えプラスチック摩耗輪でこすり、削り出た容積を測定します。
④上記データは測定値の一例であり、保証値ではありません。

使用メリット
耐摩耗性・機械的強度が高いため、ひずみや摩耗が少なく交換頻度が減少します。

■耐熱ウレタン

120度までの耐熱性を有するウレタンです。(標準ウレタンは70度まで)高温域で高い機械的強度を求められる熱風乾燥機のワークの受けなどでご利用できます。
④色は茶色です。

ブルコラン®・耐摩耗ウレタン・耐熱ウレタン使用商品

ワッシャ	クッション	シート	パッキン加工品
P362	P366 P373	P385	P423 耐熱ウレタンのみ

ウレタンは接着が難しい材質です。
ミスミではウレタン専用接着剤をご用意しています。
ウレタン用瞬間接着剤はP448

ゴム特性値/衝撃吸収材の特長

■ゴムの特性値

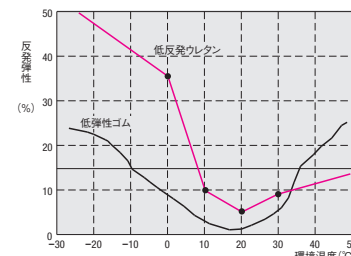
項目	単位	ニトリルゴム	クロロプレンゴム	エチレンゴム	ブチルゴム	ふっ素ゴム	シリコンゴム	高強度シリコンゴム	低弾性ゴム
硬度	ショアA	70	50	65	65	80	60	70	50
比重	—	1.6	1.3	1.6	1.2	1.5	1.8	1.2	1.2
引張り強さ	MPa	12.7	4.4	13.3	12.8	7.5	12.5	10.8	7.4
伸び	%	370	400	460	490	380	330	270	300
最高使用温度	℃	90	99	100	120	120	230	200	200
連続使用温度	℃	80	80	80	80	210	150	150	30
耐寒性	℃	－10	－35	－40	－30	－10	－70	－50	10

④引張り強さ、伸びの各特性値はJIS規格K6251に基づき試験を行っております。

■低反発ウレタン・低弾性ゴム(ハネナイト®)の特長

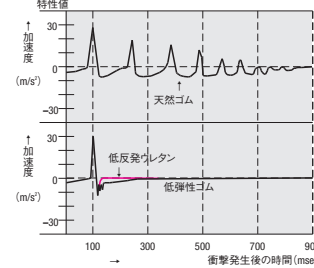
ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
・低反発ウレタン
ウレタンと同様の特性を持ち、さらに衝撃吸収性に優れています。また、通常のウレタンと比較して圧縮永久歪が小さいため、へたりにくいという特徴があります。ただし、同じ硬度のウレタンと比較すると引張り強さや伸びに劣るため、大きな衝撃エネルギーを吸収させるには不向きです。
・低弾性ゴム(ハネナイト®)
伸びがある素材で衝撃吸収性に優れているため、バレットダンパーや搬送機器・精密機器等の緩衝材として使用されています。また、振動吸収性にも優れているため、各種精密機械の制振材としても使用されています。

■低弾性ゴム・低反発ウレタン反発弾性温度変化



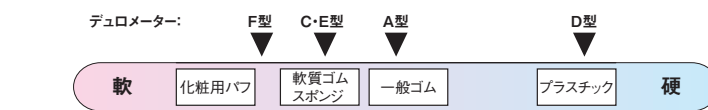
④上記数値は標準値であり、保証値ではありません。

■低弾性ゴム・低反発ウレタン衝撃吸収性比較



■衝撃吸収材の硬度について

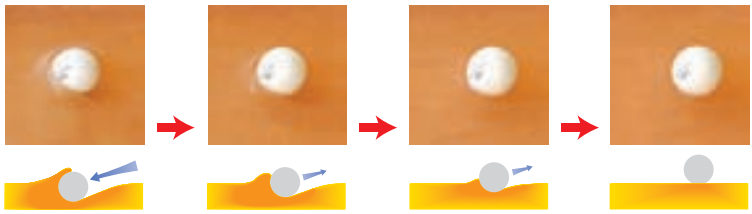
●デュロメーターの種類と測定対象材質



硬度を測定するデュロメーターは上図のように試料の種類に応じて様々なタイプ(型)があります。ウレタン・ゴム用としてはJIS K 6253標準のタイプAデュロメーター(アスカー A型)が最も一般的です。ウレタン・ゴムよりもやわらかい材質についてはアスカー C型、もしくはアスカー E型で測定します。衝撃吸収ジェルはさらにやわらかい、アスカー F型で測定をする超軟質の材質です。

■衝撃吸収ジェル

衝撃吸収ジェルはF硬度で表現される極めて軟質なジェルです。ウレタンベースのため、高い機械的強度も有しています。また縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。
※素材ゴムに下のようゴルフボールを押し込んだ際に1～2秒かけてゆっくりと元に戻ります。(製品は硬度を上げているため写真イメージとは異なります)

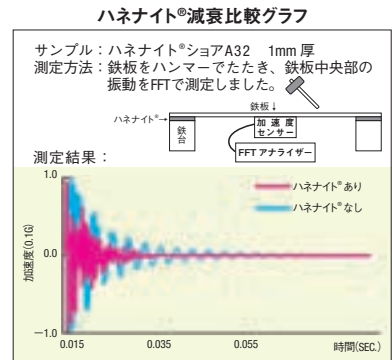


この素材を使用したクッションの衝撃吸収特性についてはP379で重力加速度の比較試験データを掲載していますので参照ください。

参考：低反発ウレタンの圧縮永久歪みデータ

低反発ウレタン	1%
ウレタン(ショアA70)	25%

※上記データは室温23℃での測定値
※70℃×24H 25%圧縮



●衝撃吸収材の硬度と反発の相関

		硬度	
		超低(F硬度)	高(A硬度)
反 発	小	衝撃吸収ジェル	低反発ウレタン 低弾性ゴム
	大		汎用ウレタン 汎用ゴム

●衝撃吸収ジェルの特性値

項目	単位	衝撃吸収ジェル
比重	—	1.0
硬度	アスカー F	75
引張り強さ	MPa	0.81
伸び	%	885
耐熱性	℃	100
耐寒性	℃	－10

※上記値は衝撃吸収ジェル素材自体の測定値で、この素材を使ったP379掲載のクッション製品とは若干相違がある点ご了承ください。

低反発ウレタン・低弾性ゴム・衝撃吸収ジェル使用商品

	ワッシャ	クッション	シート
低弾性ゴムハネナイト®	P363	P369	P399
低反発ウレタン	—	P367 P372	P388
衝撃吸収ジェル	—	P379	—

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

③CADデータフォルダ名：38_Urethanes

■標準タイプは1日目出荷でご提供します。

RoHS

タイプ	並級	精密級	材質	硬度
標準タイプ	URWS	UAWS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95
	URWH	UAWH	ショアA90	
	URWM	UAWM	エステル系ポリウレタン	ショアA70
	URWL	—	ショアA50	
フリー指定タイプ	URFS	UAFSN	エーテル系ポリウレタン	ショアA95
	URFH	UAFH	ショアA90	
	URFM	UAFM	ショアA70	
	URFL	—	エステル系ポリウレタン	ショアA50
	URFY	—	ショアA30	
	URFHE	—	ショアA90	
	URFME	—	ショアA70	
	URFLE	—	ショアA50	
	制電性ウレタンはグレーです。(制電性以外は自然色)			
	■制電性ウレタン特性値 体積固有抵抗率 2.1×10 ⁹ Ω・cm 表面抵抗率 4.0×10 ⁹ Ω (試験条件：温度30℃湿度60%) ①上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。			

並級

D公差

D	公差
6~40	±0.2
41~60	±0.3
61~100	±0.4

精密級

D公差

D	公差
2~50	±0.1
51~80	±0.2

①公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。

■標準タイプ

型式 Type	D	V 選択	T 選択	¥基準単価							
並級	6	2	1 2 3	160	130	150	150	360	290	380	
精密級	8	2 3 4	1 2 3								
URWS (ショアA95)	10	3 4 5 6	1 2 3 5								
UAWS (ショアA95)	12	4 5 6 8	1 2 3 5								
URWH (ショアA90)	15	4 5 6 8 10	1 2 3 5	180	150	160	160	440	370	540	
UAWH (ショアA90)	20	5 6 8 10 12	3 5 10	180	150	180	180	440	370	540	
URWM (ショアA70)	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10	230	160	200	200	560	460	690	
UAWM (ショアA70)	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10	240	180	210	210	560	460	690	
URWL (ショアA50)	35	8 10 12 16 20 25	5 10	260	200	230	230	560	460	690	
	40	8 10 12 16 20 25 30	5 10	280	210	240	240	780	520	860	
	50	8 10 12 16 20 25 30	5 10	370	280	360	360	780	520	860	
	60	12 16 20 25 30 40	5 10								

■フリー指定タイプ(並級・精密級)

型式 Type	D 指定1mm単位	V 指定1mm単位	T 指定0.5mm単位	¥基準単価											
並級	6~15	0 (穴無し) 2~41 (V≤D-4)	1.0~5.0	590	230	330	360	460	660	330	470	350	490	520	
精密級	16~30		5.5~10.0	700	270	380	430	550	790	390	550	410	570	620	
URFS (ショアA95)	31~45		1.0~5.0	950	330	460	510	610	1,040	460	660	520	720	780	
UAFSN (ショアA90)			5.5~10.0	990	350	500	550	670	1,140	520	720	570	790	850	
URFH (ショアA70)		0 (穴無し) 10~70 (V≤D-4)	1.0~5.0	1,470	520	750	820	990	1,600	770	1,080	840	1,170	1,260	
UAFH (ショアA70)			5.5~10.0	1,570	580	810	900	1,080	1,740	830	1,170	910	1,270	1,370	
URFM (ショアA50)			1.0~5.0	1,980	740	1,030	1,100	1,380	2,050	1,060	1,480	1,170	1,620	1,730	
URFL (ショアA50)			5.5~10.0	2,130	800	1,130	1,210	1,490	2,140	1,150	1,620	1,260	1,770	1,890	
URFY (ショアA30)		0 (穴無し) 20~80 (V≤D-4)	1.0~5.0	2,410	950	1,320	1,420	1,770	2,520	1,350	1,900	1,490	2,080	2,240	
URFHE (ショアA70)			5.5~10.0	2,820	1,130	1,580	1,690	2,100	2,990	1,620	2,260	1,770	2,480	2,660	
URFME (ショアA70)			1.0~5.0	3,600	1,310	1,770	1,960	2,440	3,660	1,870	2,530	2,050	2,770	3,070	
URFLE (ショアA50)			5.5~10.0	4,270	1,490	2,050	2,140	2,660	4,010	2,140	2,940	2,340	3,230	3,360	

①V0の時は穴無しになります。

Order
注文例

■標準タイプ

 型式 - V - T
 URWL20 - 10 - 5
Delivery
出荷日

■標準タイプ

1 日目発送 ストック T 600円/1本 P88

 ①1日目出荷の受付は17時までです。
 それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。

■標準タイプ

大 口 出荷日 +2 日目出荷 数量 50~199

①ストック対応なし

Price
価格

■標準タイプ

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~4	5~9	10~19	20~49	50~199	200以上
値引率	20%	30%	35%	35%	35%	出荷日・価格
出荷日	通常				+2日	共にお見積

①200以上お見積りになります。

■フリー指定タイプ

 型式 - D - V - T
 URFM - D19 - V3 - T4.5
 URFH - D35 - V18 - T8.0

■フリー指定タイプ(URFS・URFH・URFM・URFL)

3 日目発送

■フリー指定タイプ(URFY・精密級・制電性)

5 日目発送 ストック B 300円/1本 P88

①同一サイズ3本以上は一律810円

■フリー指定タイプ

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	5%	15%	15%	35%

①表示数量超えはお見積り

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

③CADデータフォルダ名：38_Urethanes

 ■標準ウレタンと比較してブルコランは6倍、耐摩耗ウレタンは2.5倍の耐摩耗性を有します。特性詳細は P359参照
 ■標準ウレタンと比較して耐熱ウレタンは120℃まで使用可能です。

RoHS

タイプ	Type	材質	硬度	色
標準タイプ	UREWH	耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶①
	UREWM	ショアA70		
	URHWH	耐熱ウレタン	ショアA90	茶②
フリー指定タイプ	VULFH	超高耐摩耗ウレタン	ショアA92	ベージュ③
	VULFM	ブルコラン	ショアA68	
	UREFH	耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶①
	UREFM	ショアA70		
	URHFH	耐熱ウレタン	ショアA90	茶②

①ブルコラン®はバイエル社の登録商標です。
 ②経年による変色が発生しますが物性・特性の変化はありません。

●ブルコラン®③

D公差

D	公差
6~40	±0.5
41~60	±0.6
61~100	±0.7

V公差 ±0.3

●上記以外の材質

D公差 ①②

D	公差
6~40	±0.2
41~60	±0.3
61~100	±0.4

V公差 +0.5

T公差

T	公差
3~5	±0.5
5.5~10	±0.2

■標準タイプ

型式 Type	D	V 選択	T 選択	¥基準単価		
耐摩耗ウレタン	6	2	1 2 3	160	160	290
UREWH (ショアA90)	8	2 3 4	1 2 3	160	160	290
UREWM (ショアA70)	10	3 4 5 6	1 2 3 5	160	160	290
	12	4 5 6 8	1 2 3 5	160	160	290
	15	4 5 6 8 10	1 2 3 5	160	160	290
	20	5 6 8 10 12	3 5 10	180	180	400
	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10	180	180	420
耐熱ウレタン	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10	200	200	440
URHWH (ショアA90)	35	8 10 12 16 20 25	5 10	210	210	450
	40	8 10 12 16 20 25 30	5 10	230	230	490
	50	8 10 12 16 20 25 30	5 10	240	240	540
	60	12 16 20 25 30 40	5 10	330	330	600

■フリー指定タイプ

型式 Type	D 指定1mm単位	V 指定1mm単位	T 指定0.5mm単位	¥基準単価				
超高耐摩耗ブルコラン	6~15	0 (穴無し) 2~41 (V≤D-4)	1.0~5.0	920	1,100	360	390	440
VULFH (ショアA92)			5.5~10.0	920	1,100	420	450	500
VULFM (ショアA68)			1.0~5.0	1,120	1,340	500	540	600
			5.5~10.0	1,120	1,340	560	600	670
耐摩耗ウレタン	16~30	0 (穴無し) 10~70 (V≤D-4)	1.0~5.0	1,390	1,600	820	890	990
UREFH (ショアA70)			5.5~10.0	1,390	1,600	900	970	1,120
UREFM (ショアA70)			1.0~5.0	-	-	1,140	1,240	1,490
			5.5~10.0			1,250	1,350	1,570
耐熱ウレタン	46~60	0 (穴無し) 20~80 (V≤D-4)	1.0~5.0			1,450	1,570	1,890
URHFH (ショアA90)			5.5~10.0			1,740	1,890	2,370
			1.0~5.0			1,940	2,100	2,640
			5.5~10.0			2,270	2,450	3,200

①V0の時は穴無しになります。 ②ブルコラン®はT=3.0~になります。

Order
注文例

■標準タイプ

 型式 - V - T
 UREWH20 - 10 - 5

■フリー指定タイプ

 型式 - D - V - T
 VULFH - D19 - V3 - T4.5
Price
価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~29	30~49	50~99
値引率	5%	10%	10%

①表示数量超えはお見積り

Delivery
出荷日

■標準タイプ

1 日目発送

 ①1日目出荷の受付は17時までです。
 それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。

■フリー指定タイプ

5 日目発送 ストック B 300円/1本 P88

①同一サイズ3本以上は一律810円



④類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/> ⑤CADデータフォルダ名：38_Urethanes

■フリー指定で3日目出荷、7材質を提供いたします。

標準タイプ シール無し	標準タイプ シール付	フリー指定 タイプ	材質	硬度	色	D	V	T	D公差	V公差	材質	公差
WRBN	WRBNA	FWRBN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒	6	2	3	±0.5	±0.5	低弾性ゴム	±0.5
WRBC	WRBCA	FWRBC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒	8	2 3 4	3	±0.5	±0.5	低弾性ゴム	±0.5
WRBP	WRBPA	FWRBP	エチレンゴム (EPDM)	ショアA65	黒	10	3 4 5 6	3 5	±0.6	±0.6	低弾性ゴム以外	+0.5
WUNS	WUNSA	FWUNS	低弾性ゴム (ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒	12	4 5 6 8	3 5	±0.7	±0.7	低弾性ゴム以外	0
WRBS	WRBSA	FWRBS	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー	15	4 5 6 8 10	3 5				
WRBA	WRBAA	FWRBA	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色	20	5 6 8 10 12	3 5				
WRBF	WRBFA	FWRBF	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5				
WRBR	WRBRA	FWRBR	ブチルゴム (IIR)	ショアA65	黒	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5				
WRBW	WRBWA	FWRBW	シロブチルゴム (IIR)	ショアA65	白	35	8 10 12 16 20 25	5				
						40	8 10 12 16 20 25 30	5				
						50	8 10 12 16 20 25 30	5				
						60	12 16 20 25 30 40	5				

④ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
⑤シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

■ゴムワッシャ標準タイプ(シール無し)

型式		V 選択		T 選択		¥基準単価									
Type	D					WRBN	WRBC	WRBP	WUNS	WRBS	WRBA	WRBF	WRBR	WRBW	
WRBN WRBC WRBP WUNS WRBS WRBA WRBF WRBR WRBW	6	2		1	2	3	60	60	60	240	100	100	180	70	80
	8	2 3 4		1	2	3									
	10	3 4 5 6		1	2	3 5									
	12	4 5 6 8		1	2	3 5									
	15	4 5 6 8 10		1	2	3 5									
	20	5 6 8 10 12		3	5	70	70	70	400	110	110	250	80	90	
	25	5 6 8 10 12 16 20		3	5	80	80	80	500	120	120	330	90	100	
	30	5 6 8 10 12 16 20		3	5	90	90	90	600	130	130	380	100	110	
	35	8 10 12 16 20 25		5	100	100	100	700	150	150	460	110	120		
	40	8 10 12 16 20 25 30		5	110	110	110	800	180	180	580	120	130		
50	8 10 12 16 20 25 30		5	140	140	140	900	240	240	640	160	170			
60	12 16 20 25 30 40		5	170	170	170	1,000	320	320	750	200	210			

■ゴムワッシャ標準タイプ(シール付)

型式		V		T	¥基準単価								
Type	D	選択		選択	WRBNA	WRBCA	WRBPA	WUNSA	WRBSA	WRBAA	WRBFA	WRBRA	WRBWA
WRBNA WRBCA WRBPA WUNSA WRBSA WRBAA WRBFA WRBRA WRBWA	6	2		1 2 3	100	100	100	490	150	150	230	110	130
	8	2 3 4	1 2 3										
	10	3 4 5 6	1 2 3 5										
	12	4 5 6 8	1 2 3 5										
	15	4 5 6 8 10	1 2 3 5										
	20	5 6 8 10 12	3 5	110	110	110	560	170	170	290	130	140	
	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5	130	130	130	640	180	180	390	140	150	
	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5	140	140	140	720	190	190	440	150	170	
	35	8 10 12 16 20 25	5	160	160	160	840	220	220	520	170	180	
	40	8 10 12 16 20 25 30	5	170	170	170	920	260	260	670	180	200	
50	8 10 12 16 20 25 30	5	200	200	200	1,020	340	340	860	240	260		
60	12 16 20 25 30 40	5	240	240	240	1,150	400	400	1,140	280	300		

■ゴムワッシャフリー指定タイプ

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

④V0の時は穴無しになります。



Order
注文例

■標準タイプ

型式 - V - T
WUNS20 - 10 - 5

■フリー指定タイプ

型式 - D - V - T
FWUNS - D19 - V3 - T5



Delivery
出荷日

■標準タイプ・低弾性ゴム(ハネナイト®)フリー指定タイプ(FWUNS)

3 日目発送

■フリー指定タイプ

5 日目発送

ストーク B 300円/1本 P88

④同一サイズ3本以上は一律810円



Price
価格

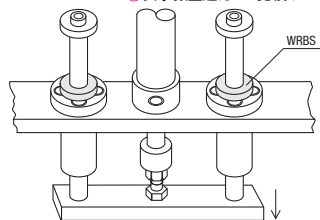
■数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P87

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	基準単価	5%	10%	18%

④表示数量超えはお見積り



Example
使用例



④類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

■フリー指定で3日目出荷、6材質を提供いたします。

標準タイプ シール無し	標準タイプ シール付	フリー指定タイプ シール無し	フリー指定タイプ シール付	材質	硬度	色	D	V	T	D公差	V公差	材質	公差
WSGC	WSGCA	WSGNC	WSGNCA	クロロプレンゴスポンジ	アスカー C25	黒	6	2	3	±0.5	±0.5	低弾性ゴム	±0.5
WSGP	WSGPA	WSGNP	WSGNPA	エチレンゴスポンジ	アスカー C8	黒	8	2 3 4	3	±0.5	±0.5	低弾性ゴム以外	+0.5
WSGB	WSGBA	WSGNB	WSGNBA	ニトリルゴスポンジ	アスカー C30	黒	10	3 4 5 6	3 5	±0.6	±0.6	低弾性ゴム以外	0
WSEA	WSEAA	WSEPA	WSEPA	エプトシーラー®	(アスカー C5以下)	黒	12	4 5 6 8	3 5				
WSGA	WSGAA	WSGNA	WSGNAA	シリコンゴスポンジ	アスカー C35	オレンジ	15	4 5 6 8 10	3 5				
WSGF	WSGFA	WSGNF	WSGNFA	ふっ素ゴスポンジ	アスカー C35	黒	20	5 6 8 10 12	3 5 10				
							25	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10				
							30	5 6 8 10 12 16 20	3 5 10				
							35	8 10 12 16 20 25	5 10				
							40	8 10 12 16 20 25 30	5 10				
							50	8 10 12 16 20 25 30	5 10				
							60	12 16 20 25 30 40	5 10				

④エプトシーラー®(防塵用汎用スポンジ)の特性はP412を参照

■標準タイプ(シール無し)

型式 Type	D	V 選択	T 選択	¥基準単価					
WSGC WSGP WSGB WSEA WSGA WSGF	6	2	3	WSGC	WSGP	WSGB	WSEA	WSGA	WSGF
	8	2 3 4	3	300	320	340	300	340	400
	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	6	2	3	WSGCA	WSGPA	WSGBA	WSEAA	WSGAA	WSGFA
	8	2 3 4	3	380	400	420	380	420	490
	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	



類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/> CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

機械的強度に優れるウレタン材のクッションを1日目出荷でご提供します。

RoHS

タイプ	穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色
L寸固定タイプ	AXNSK	CXSK	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
	AXNHK	CXHK	ショアA90		
	AXNMK	CXMK	ショアA70		
	AXNLK	CXLK	ショアA50		
L寸指定タイプ	AXNS	CXS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
	AXNH	CXH	ショアA90		
	AXNM	CXM	ショアA70		
	AXNL	CXL	ショアA50		

穴あきタイプ

穴無しタイプ

D公差

D	公差
8~40	±0.2
50・60	±0.3

公差は温度23℃±2、湿度40～80%時とします。

L寸固定タイプ

型式		L 選択										V	(M) 適用ボルト	¥基準単価											
Type	D													L10	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L45	L50	L100	L200	L500
穴あきタイプ <D寸15～60> AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	(8)	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	96	96	96	96	96	96	112	112	144	160	270	—									
	(10)	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200																							
	15	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	7	M4																					
	20	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	8.5	M5																					
	25	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	10	M6							144	144	144	144	144		144	176	176	256	288	400			
穴無しタイプ <D寸8～60> CXSK (ショアA95) CXHK (ショアA90) CXMK (ショアA70) CXLK (ショアA50)	30	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	13	M8	144	144	192	192	192	192	272	272	352	432	540	2,300									
	40	50 100 200 500	16	M10	—	—	—	—	—	—	—	—	380	480	1,000	4,130									
	50	100 200 500											—	740	1,470	4,580									
	60	100 200 500											—	1,060	2,120	6,600									

D=8・10は、穴無しタイプのみの規格です。

L寸指定タイプ

型式		L 指定1mm単位	V	(M) 適用ボルト	¥基準単価						
Type	D				L10～20	L21～40	L41～60	L61～80	L81～100	L101～150	L151～200
穴あきタイプ <D寸15～60> AXNS (ショアA95) AXNH (ショアA90) AXNM (ショアA70) AXNL (ショアA50)	(8)	10～200	—	—	100	100	120	170	200	310	410
	(10)		7	M4							
	15		8.5	M5							
	20		10	M6	160	180	220	310	370	550	740
	25		13	M8	180	220	330	430	540	820	1,090
穴無しタイプ <D寸8～60> CXSS (ショアA95) CXSH (ショアA90) CXMH (ショアA70) CXL (ショアA50)	30	16	M10	230	400	610	820	1,030	1,550	2,060	
	40			370	620	920	1,230	1,540	2,300	3,060	
	50			530	890	1,330	1,770	2,220	3,320	4,420	
	60										

D=8・10は、穴無しタイプのみの規格です。

Order注文例

型式

AXNLK15

—

30

CXM15

—

125

Delivery出荷日

1

日目発送

ストーク T

600円/1本

P88

1日目出荷の受付は17時までです。
それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。

大口出荷日

+2

日目出荷

数量

50～199

ストーク対応なし



数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87

数量	1～9	10～14	15～29	30～49	50～199	200以上
値引率	基準単価	5%	10%	15%	15%	出荷日・価格
出荷日	通常					+2日 共にお見積

200以上お見積りになります。



類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/> CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

標準ウレタンの2.5倍の耐摩耗性を持つ耐摩耗ウレタン・耐熱温度120度のウレタンクッションを1日目出荷でご提供します。特性詳細はP359参照

RoHS

タイプ	穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色
L寸固定タイプ	AEXHK	CXEHK	耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶
	AEXMK	CXEMK	ショアA70		
	AXHHK	CXHHK	耐熱ウレタン	ショアA90	

穴あきタイプ

穴無しタイプ

D公差

D	公差
8~40	±0.2
50・60	±0.3

公差は温度23℃±2、湿度40～80%時とします。

耐摩耗ウレタン・耐熱ウレタンの単価は表中に表示されている単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)

型式		L 選択											V	(M) 適用ボルト	¥基準単価																						
Type	D	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	100	200		L10	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L45	L50	L100	L200	L500											
穴あきタイプ <D寸15～60> AEXHK (ショアA90) (×1.0) AEXMK (ショアA70) (×1.0) AXHHK (ショアA90) (×1.2)	(10)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	100	200		—	—	110	110	110	110	110	110	120	120	170	210	310	—										
	15	10	15	20	25	30	35	40	45	50	100	200	7	M4																							
	20	10	15	20	25	30	35	40	45	50	100	200	8.5	M5																							
	25	10	15	20	25	30	35	40	45	50	100	200	10	M6																							
	30	10	15	20	25	30	35	40	45	50	100	200	13	M8																							
穴無しタイプ <D寸8～60> CXEHK (ショアA90) (×1.0) CXEMK (ショアA70) (×1.0) CXHHK (ショアA90) (×1.2)	40										50	100	200	500	190	190	240	240	240	240	340	340	470	550	620	2,700											
	50										100	200	500																				500	630	980	3,430	
	60											100	200	500																				—	960	1,910	5,940
													100	200													500									1,380	3,690

D=8・10は、穴無しタイプのみの規格です。

Order注文例

型式

AEXHK15

—

30

CXEMK15

—

100

Delivery出荷日

1

日目発送

大口出荷日

+2

日目出荷

数量

50～199

1日目出荷の受付は17時までです。
それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。

フリー指定タイプ

RoHS

タイプ	穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色
フリー指定タイプ	VULHF	CXVHF	超高耐摩耗フルコラン	ショアA92	ページ
	VULMF	CXVMF	ショアA68		
	AEXHF	CXEHF	ショアA90		
	AEXMF	CXEMF	耐摩耗ウレタン	ショアA70	こげ茶
	AXHHF	CXHHF	耐熱ウレタン	ショアA90	

穴あきタイプ

穴無しタイプ

D公差

D	公差
6～40	±0.2
41～60	±0.3
61～100	±0.4

V公差

V	公差
30以下	±0.2
31～86	±0.5

公差は温度23℃±2、湿度40～80%時とします。


D	V (穴あきタイプ)	¥基準単価													() 素材係数
		VULHF・CXVHF ^(×1.0) VULMF・CXVMF ^(×1.2)			AEXHF・CXEHF・AEXMF・CXEMF ^(×1.0) AXHHF・CXHHF ^(×1.2)										
		L			L										
		10~20	21~40	41~50	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300		
6~15	2~11	930	1,540	1,940	410	480	540	610	680	860	1,480	2,070	2,890		
16~30	4~26	1,050	2,200	2,480	600	660	740	790	860	1,300	2,730	3,820	5,350		
31~45	6~41	2,220	3,820	4,470	970	1,030	1,080	1,260	2,000	3,560	5,400	7,550	10,570		
46~60	6~56	—	—	—	1,330	1,590	2,250	2,790	3,480	4,740	8,350	11,690	16,370		
61~80	6~76	—	—	—	1,870	2,650	3,520	4,330	5,430	7,120	12,020	16,830	23,560		
81~100	6~86	—	—	—	2,640	3,680	5,530	7,370	9,220	13,830	18,440	25,810	36,130		

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

②CADデータフォルダ名：38_Urethanes

■標準ウレタンについては色の選択(自然色or黒)が可能です。

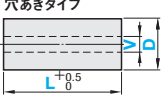
RoHS



タイプ	穴あきタイプ		穴無しタイプ		材質	硬度	色
	並級	精密級	並級	精密級			
フリー指定 タイプ (色選択 タイプ)	AXFS	AAFS	CXFS	CAFS	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	選択 (自然色 or 黒)
	AXFH	AAFH	CXFH	CAFH		ショアA90	
	AXFM	AAFM	CXFM	CAFM	ショアA70		
	AXFL	—	CXFL	—	ショアA50		
	AXFY	—	CXFY	—	ショアA30		
	AXFHE	—	CXFHE	—	ショアA90	グレー	
	AXFME	—	CXFME	—	ショアA70		
	AXFLE	—	CXFLE	—	ショアA50		
AXFAN	—	CXFAN	—	低反発ウレタン	ショアA70		

■並級

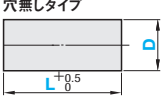
穴あきタイプ



D公差

D	公差
6~40	±0.2
41~60	±0.3
61~100	±0.4

穴無しタイプ

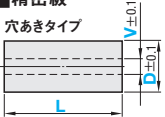


V公差

V	公差
30以下	±0.2
31~86	±0.5

■精密級


穴あきタイプ



L公差

L	公差
10~100	±0.1
101~300	±0.2

穴無しタイプ



肉厚の条件

L	V
L≤30	V≤D-4
L>30	V≤D-6

■フリー指定タイプ(並級・精密級)

型式		指定1mm単位			C 色選択	
		D	L	V(穴あきタイプ)		
穴あきタイプ		6~15	10~300	2~11	N (自然色)	
並級		16~30		4~26		
精密級		31~45		6~41		
穴無しタイプ		46~60		6~56		
並級		61~80		6~76	※制電性・低反発 は選択不可 (グレーのみ)	
精密級		81~100		6~86		
(ショアA95) (ショアA90) (ショアA70) (ショアA50) (ショアA30)	AXFS AXFH AXFM AXFL AXFY	AAFS AAFH AAFM	CXFS CXFH CXFM CXFL CXFY			
(制電性・ショアA90) (制電性・ショアA70) (制電性・ショアA50) (低反発・ショアA70)	AXFHE AXFME AXFLE AXFAN		CXFHE CXFME CXFLE CXFAN			

①穴あきタイプの肉厚、(D-V)/2はLによって制限があります。図中の表(肉厚の条件)をご参照ください。またV2の時L≤50となります。

②L≥201のときV≥8

③制電性・低反発ウレタンの色は、グレーのみです。

Order
注文例

型式 - D - L - V - C

AXFME - D35 - L51 - V23 - B

CXFM - D39 - L42 - - B

Delivery
出荷日

5 日目発送

ストーク B 300円/1本

P.88

④同一サイズ3本以上は一律810円

Price
価格

■数量スライド価格 (⑤1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~19	20~49	50~99	100~199
値引率	基準単価	5%	10%	20%	30%

⑥表示数量超えはお見積り

■制電性ウレタン特性値

体積固有抵抗率	2.1×10 ⁹ Ω・cm
表面抵抗率	4.0×10 ⁹ Ω

(試験条件：温度30℃湿度60%)

⑦上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。

■低反発ウレタンの圧縮永久歪データ

低反発ウレタン	1%
ウレタン(ショアA70)	25%

※上記データは室温23℃での測定値

※70℃×24H 25%圧縮

■低反発ウレタン

ウレタンと同様の特性を持ち、さらに衝撃吸収に優れています。
また、通常のウレタンと比較して圧縮永久歪が少ないため、
へたりにくいという特長があります。
ただし、同硬度のウレタンと比較すると引張り強さや伸びが劣るため、
大きな衝突エネルギーを吸収させるのには不向きです。

■並級(エーテル系、エステル系)

D	¥基準単価																	
	AXFH・CXFH(ショアA90)								AXFS・CXFS(ショアA95) AXFM・CXFM(ショアA70) AXFL・CXFL(ショアA50) AXFY・CXFY(ショアA30)									
	L								L									
	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300
6~15	250	300	340	390	440	530	840	1,250	1,770	350	420	470	540	610	740	1,170	1,750	2,470
16~30	380	420	460	490	540	810	1,580	2,350	3,290	530	580	640	680	750	1,130	2,210	3,290	4,600
31~45	560	570	580	760	970	1,590	2,520	3,740	5,240	780	790	810	1,060	1,350	2,220	3,520	5,230	7,330
46~60	820	940	1,290	1,610	1,790	2,430	4,150	6,160	8,620	1,140	1,310	1,800	2,250	2,500	3,400	5,810	8,620	12,060
61~80	1,110	1,580	2,020	2,480	2,940	3,860	7,100	9,390	13,150	1,550	2,210	2,820	3,470	4,110	5,400	9,940	13,140	18,410
81~100	1,570	2,200	3,160	4,230	5,000	7,510	9,690	14,400	20,160	2,190	3,080	4,420	5,920	7,000	10,510	13,560	20,160	28,220

■並級(制電性、低反発性)

D	¥基準単価																	
	AXFHE・CXFHE(ショアA90)								AXFME・CXFME(ショアA70) AXFLE・CXFLE(ショアA50) AXFAN・CXFAN(ショアA30)									
	L								L									
	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300
6~15	320	390	440	500	570	680	1,090	1,620	2,300	450	540	610	700	790	950	1,510	2,250	3,180
16~30	490	540	590	630	700	1,050	2,050	3,050	4,270	680	750	820	880	970	1,450	2,840	4,230	5,920
31~45	720	740	750	980	1,260	2,060	3,270	4,860	6,810	1,000	1,020	1,040	1,360	1,740	2,860	4,530	6,730	9,430
46~60	1,060	1,220	1,670	2,090	2,320	3,150	5,390	8,000	11,200	1,470	1,690	2,320	2,890	3,220	4,370	7,470	11,080	15,510
61~80	1,440	2,050	2,620	3,220	3,820	5,010	9,230	12,200	17,090	1,990	2,840	3,630	4,460	5,290	6,940	12,780	16,900	23,670
81~100	2,040	2,860	4,100	5,490	6,500	9,760	12,590	18,720	26,200	2,820	3,960	5,680	7,610	9,000	13,510	17,440	25,920	36,280

■精密級(エーテル系、エステル系)

D	¥基準単価																	
	AAFH・CAFH(ショアA90)								AAFS・CAFS(ショアA95) AAFM・CAFM(ショアA70)									
	L								L									
	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300
6~15	350	420	460	510	560	720	1,170	1,640	2,300	490	580	640	710	780	1,000	1,630	2,290	3,220
16~30	500	560	630	670	720	1,030	2,180	3,050	4,280	700	780	880	930	1,000	1,440	3,050	4,270	5,990
31~45	830	890	890	1,010	1,580	2,810	4,260	5,980	8,380	1,160	1,240	1,240	1,410	2,210	3,930	5,960	8,370	11,730
46~60	1,080	1,310	1,860	2,300	2,790	3,790	6,690	9,350	13,110	1,510	1,830	2,600	3,220	3,900	5,300	9,360	13,090	18,350
61~80	1,530	2,180	2,900	3,570	4,340	5,700	9,630	13,480	18,880	2,140	3,050	4,060	4,990	6,070	7,980	13,480	18,870	26,430
81~100	2,170	3,030	4,560	6,090	7,380	11,080	14,770	20,670	28,950	3,030	4,240	6,380	8,520	10,330	15,510	20,670	28,930	40,530

■低弾性ゴム・低反発ウレタン反発弾性温度変化

⑧低弾性ゴム使用商品はP.375・376に掲載しています。

■低弾性ゴム・低反発ウレタン衝撃吸収性比較

38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

2-367

ミスミ FAメカ2010

スペック検索でらくらく選定!

▶

ミスミFA


検索

<http://fa.misumi.jp/>

2-368

■従来の座ぐりタイプの「クッション・ボルト・カラー」の3点部品が1点になることで取付け手間の削減・締結力向上・省スペース化が図れます。

RoHS

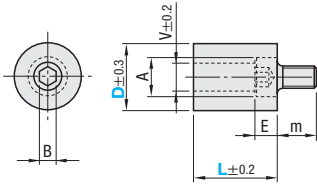


タイプ	ボルト材質		材質	硬度	色
	SCM435	SUSXM7			
L寸固定タイプ	USBK	USBKS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
	UHBK	UHBKS	ショアA90		
	UMBK	UMBKS	ショアA70		
	ULBK	ULBKS	ショアA50		
	UEHBK	UEHBKS	高耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶
	UEMBK	UEMBKS	ショアA70		
	NBBK	NBBKS	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	
	UNBK	NSBKS	低弾性ゴム(ハネナイト)	ショアA32	
L寸指定タイプ	USBY	USBYS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
	UHBY	UHBYS	ショアA90		
	UMBY	UMBYS	ショアA70		
	ULBY	ULBYS	ショアA50		
	UEHBY	UEHBYS	高耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶
	UEMBY	UEMBYS	ショアA70		
	NBBY	NBBYS	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	
	UNBY	UNBYS	低弾性ゴム(ハネナイト)	ショアA32	

ボルト部材質

M材質 SCM435 M材質 SUSXM7

S表面処理 四三酸化鉄皮膜 S表面処理 なし



■L寸固定タイプ ①ウレタンタイプのみ規格追加しました。

型式		L選択	M (並目)	B	A	V	E	m	¥基準単価								
									SCM435				SUSXM7				
									四三酸化鉄皮膜				(表面処理なし)				
Type	D								U□BK	UE□BK	NBBK	UNBK	U□BKS	UE□BKS	NBBKS	NSBKS	
四三酸化鉄皮膜ボルト USBK UHBK UMBK ULBK UEHBK UEMBK NBBK UNBK	SUSXM7ボルト	12	10 15	M4×0.7	3	7	5	4	6	430	540	480	990	460	600	530	1,040
		15	10 15 20	M4×0.7	3	7	5	4	6	430	540	—	—	460	600	—	—
		20	20 25 30	M6×1.0	5	10	8	6	10	430	540	480	990	460	600	530	1,040
				M5×0.8	4	9	7	5	8	430	540	—	—	460	600	—	—
		25	20 25 30	M8×1.25	6	13	9	8	12	450	560	540	1,110	540	650	600	1,160
				M6×1.0	5	10	8	6	10	450	560	—	—	540	650	—	—
		30	20 25 30	M10×1.5	8	16	11	10	15	560	640	620	1,310	620	780	670	1,350
				M6×1.0	5	10	8	6	10	560	640	—	—	620	780	—	—
				M8×1.25	6	13	9	8	12	580	680	—	—	660	820	—	—
				M10×1.5	8	16	11	10	15	580	680	660	1,400	660	820	710	1,440

■L寸指定タイプ ①U□BKはUSBK、UHBK、UMBK、ULBKのことです。

型式		L選択 指定1mm単位	M (並目)	B	A	V	E	m	¥基準単価								
									SCM435				SUSXM7				
Type	D								四三酸化鉄皮膜				(表面処理なし)				
									U□BY	UE□BY	NBBY	UNBY	U□BYS	UE□BYS	NBBYS	UNBYS	
四三酸化鉄皮膜ボルト USBY UHBY UMBY ULBY UEHBY UEMBY NBBY UNBY	SUSXM7ボルト	12	5〜50	M4×0.7	3	7	5	4	6	570	690	590	1,250	660	800	650	1,360
		15	7〜50	M6×1.0	5	10	8	6	10	570	690	700	1,530	660	800	770	1,690
		20	9〜50	M8×1.25	6	13	9	8	12	630	760	800	1,750	740	890	880	1,920
				M10×1.5	8	16	11	10	15	720	870	900	1,970	860	1,040	990	2,160
		25	11〜50	M10×1.5	8	16	11	10	15	720	870	900	1,970	860	1,040	990	2,160
		30		M10×1.5	8	16	11	10	15	820	990	990	2,180	960	1,160	1,090	2,410

Order注文例

型式 - L - M

USBY12 - 10 - M4

Delivery出荷日

●ウレタンL寸固定タイプ

1日目発送

①1日目出荷の受付は17時までです。
それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。

●ゴムL寸固定タイプ、ウレタン・ゴムL寸指定タイプ

3日目発送

ストーク A 300円/1本 P88

①同一サイズ3本以上は一律810円

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~4	5~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%

①表示数量超えはお見積り

Price価格

Example使用例

製品特長

従来 クッション・ボルト・カラーの3点

M8ボルトを使用の場合

外径25mmのスペースが必要

従来

外径20mmのスペースで取付可能

約20%の省スペース化を実現

ボルト焼付けクッション

ボルト焼付けクッション1点


・部品点数減少→取付け手間の削減

・締結力向上

・省スペース化

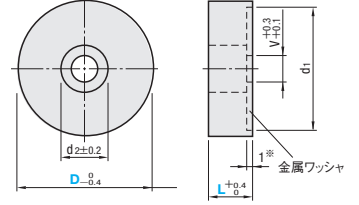
■金属ワッシャとウレタン・ゴムを焼き付けたミスミオリジナル商品です。

RoHS



L寸固定タイプ	L寸指定タイプ	ウレタン・ゴム			ワッシャ
		材質	色	硬度	
AYSK	AYFS	エーテル系ポリウレタン	黒	ショアA95	SUS304
AYHK	AYFH	ショアA90			
AYMK	AYFM	ショアA70			
AYLK	AYFL	エステル系ポリウレタン	黒	ショアA50	
—	AYFY	黒	ショアA30		
—	AYFHE	制電性ポリウレタン	グレー	ショアA90	
—	AYFME	グレー	ショアA70		
—	AYFLE	グレー	ショアA50		
—	RBFN	ニトリルゴム(NBR)	黒	ショアA70	
—	RBFU	低弾性ゴム(ハネナイト®)	黒	ショアA57	
—	RBFS	シリコンゴム(SI)	ライトグレー	ショアA70	
—	RBFF	ふっ素ゴム(FPM)	黒	ショアA80	

①ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。



※RBF□は、ワッシャ厚2mmです。

■L寸固定タイプ(ウレタン)

型式		L 選択	(M) 適用ボルト	d1	d2	V	¥基準単価						
							L10	L15	L20	L25	L30	L40	L50
AYSK (×1.1) AYHK (×1.0) AYMK (×1.1) AYLK (×1.1) () 素材係数	12	10	M3	11	6	3	230	—	—	—	—	—	—
	15	10 15 20	M4	14	8	4	240	240	250	—	—	—	—
	20	10 15 20 25	M5	19	9.5	5	240	250	250	300	—	—	—
	25	10 15 20 25 30	M6	24	11	6	240	250	250	300	350	—	—
	30	15 20 25 30 40	M8	29	14	8	—	290	290	300	350	420	—
	40	25 30 40 50	M10	39	17	10	—	—	—	440	470	620	800

■L寸指定タイプ(ウレタン)

型式		L 指定1mm単位	(M) 適用ボルト	d1	d2	V	¥基準単価		
							L5~40	L41~60	L61~80
AYFS (×1.1) AYFH (×1.0) AYFM (×1.1) AYFL (×1.0) AYFY (×1.3) AYFHE (×1.2) AYFME (×1.2) AYFLE (×1.4) () 素材係数	12	5~80	M3	11	6	3	710	860	940
	15		M4	14	8	4	710	860	940
	20		M5	19	9.5	5	780	910	1,020
	25		M6	24	11	6	860	990	1,100
	30		M8	29	14	8	990	1,100	1,230
	40		M10	39	17	10	1,410	1,640	1,880

①この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。
(1円単位は切り捨て)
(例) 型式 - L (基準単価) × (素材係数)
AYFHE30 - 30 のとき 990 × 1.2 = 1,188 → 商品単価 1,180円

■制電性ウレタン特性値

体積固有抵抗率	2.1×10 ⁸ Ω・cm
表面抵抗率	4.0×10 ⁹ Ω

(試験条件：温度30℃湿度60%)
①上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。

■L寸指定タイプ(ゴム)

型式		L 指定1mm単位	(M) 適用ボルト	d1	d2	V	¥基準単価			
							RBFN	RBFU	RBFS	RBFF
RBFN RBFU RBFS RBFF	15	5~30	M4	14	8	4	770	1,280	820	990
	20		M5	19	9.5	5	830	1,480	920	1,280
	25		M6	24	11	6	850	1,710	920	1,380
	30		M8	29	14	8	1,000	1,790	1,080	2,380

Order注文例

型式 - L

AYSK12 - 10

AYFY25 - 52

Delivery出荷日

■L寸固定タイプ

3日目発送

ストーク T 600円/1本

ストーク A 300円/1本

①同一サイズ3本以上は一律810円 (ストークTは除く)

■L寸指定タイプ

5日目発送

ストーク B 300円/1本

①同一サイズ3本以上は一律810円

Price価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	基準単価	5%	10%	18%

①表示数量超えはお見積り

ウレタンクッション座ぐり加工付

ーL寸固定・L寸指定タイプー

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■座ぐり寸法にあったカラーも選定できます。

RoHS

タイプ	カラー付				材質	硬度	色
	ウレタンのみ	四三酸化鉄皮膜	無電解ニッケルメッキ	SUS304			
L寸固定タイプ	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
	AZXH	AZXH	AZXH	AZXH	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	
	AZXM	AZXM	AZXM	AZXM	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	
	AZXL	AZXL	AZXL	AZXL	エーテル系ポリウレタン	ショアA50	
	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	
L寸指定タイプ	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
	AZXH	AZXH	AZXH	AZXH	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	
	AZXM	AZXM	AZXM	AZXM	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	
	AZXL	AZXL	AZXL	AZXL	エーテル系ポリウレタン	ショアA50	
	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	

●カラー付無電解ニッケルメッキおよびSUS304タイプはインターネット掲載商品になりました。

適用ボルトの穴径

ボルトサイズ	ウレタンのみ		カラー付		T
	d1	d2	d3	d4	d5
M3	6	4	8	5.5	3.5
M4	8	5	9.5	6.5	4.5
M5	9.5	6	11	8	5.5
M6	11	7	13	9	6.6
M8	14	9	15.5	11.5	9
M10	18	11	19	14	11
M12	20	14	22	17	14
M16	26	18	28	22	18

H₁・H₂公差

H ₁ ・H ₂	公差
30以下	±0.2
31～	±0.5

D公差

D	公差
40以下	±0.2
50	±0.3
60	±0.3
80	±0.4
100	±0.4

■L寸固定タイプ

型式	L	(M) 適用ボルト	ウレタンのみ	カラー付
Type	D	選択	H ₁	H ₂
ウレタンのみ	12	12	M3	5
AZXS (ショアA95)	15	15	M4	7
AZXH (ショアA90)	20	20	M5	8
AZXM (ショアA70)	25	25	M6	10
AZXL (ショアA50)	30	30	M8	12
カラー付	40	40	M10	15
四三酸化鉄皮膜	50	50	M12	
無電解ニッケルメッキ	60	60	M10	
SUS304			M12	

●D12のカラー付はありません。●カラー寸法詳細右下

■L寸指定タイプ

型式	L	(M) 適用ボルト	ウレタンのみ	カラー付
Type	D	指定1mm単位	H ₁ 指定1mm単位	H ₂ (固定)
ウレタンのみ	15	15	M3 M4	5 (M3) 7 (M4)
AZXS (ショアA95)	20	20	M4 M5	7 (M4 M5)
AZXH (ショアA90)	25	25	M6 M8	8 (M6 M8)
AZXM (ショアA70)	30	30	M10 M12	10 (M10 M12)
AZXL (ショアA50)	40	40	M12 M16	10 (M12) 15 (M16)
カラー付	50	50		
四三酸化鉄皮膜	60	60		
AZXS	80	80		
AZXH	100	100		
AZXM				
AZXL				

●カラー付の場合、H₂寸法は固定となります。

●カラー単体もご注文いただけます。●P372参照

Order 注文例

型式 - L - M - H₁

AZXS25 - 20 - M6 - 20

AZXL50 - 96 - M10 - 20

AZCM40 - 70 - M10 - 20

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量	1～19	20～34	35～49	50～100
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

3 日発送

ストーク T 600円/1本

ストーク A 300円/1本

●同一サイズ3本以上は一律810円(ストークTは除く)

●L寸指定タイプはストークT適用不可

D	¥基準単価					
	AZXS・AZXH・AZXM・AZXL			AZCS・AZCH・AZCM・AZCL		
	最短L～40	L41～60	L61～80	L81～100	L101～150	L151～200
15	410	520	590			
20	460	570	640			
25	510	590	670			
30	590	670	760			
40	850	1,020	1,180	1,350	1,760	
50	1,090	1,350	1,590	1,850	2,530	
60	1,430	1,760	2,190	2,700	3,620	
80	2,100	2,860	3,620	4,450	6,220	7,990
100	2,940	3,870	4,960	6,140	8,740	11,360

ウレタンクッション座ぐり加工付/座ぐりウレタン・ゴム用カラー

ーフリー指定タイプー

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■座ぐり寸法にあったカラーも選定できます。

RoHS

■ウレタンクッション座ぐり加工付ーフリー指定タイプー

タイプ	材質	硬度	色
並級	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	選択 (自然色) or 黒
精密級	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	選択 (自然色) or 黒
AZFS	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	選択 (自然色) or 黒
AZFH	エーテル系ポリウレタン	ショアA50	選択 (自然色) or 黒
AZFM	エーテル系ポリウレタン	ショアA30	選択 (自然色) or 黒
AZFL	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	グレー
AZFY	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	グレー
AZFHE	エーテル系ポリウレタン	ショアA50	グレー
AZFME	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	グレー
AZFLE	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	グレー
AZFAN	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	グレー

●低反発ウレタンの特性 P360

■制電性ウレタン特性値

体積固有抵抗率	2.1×10 ⁹ Ω・cm
表面抵抗率	4.0×10 ⁹ Ω

(試験条件: 温度30℃湿度60%)

●上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。

■並級

寸法 D 公差

寸法	D 公差
50以下	±0.2
51～60	±0.3
61～100	±0.5

■精密級

寸法 D 公差

寸法	D 公差
6～100	±0.1
101～200	±0.3

■V・H・G公差

寸法	V	H	G
30以下	±0.2	±0.2	±0.2
31～90	±0.3	±0.5	±0.3
91～	±0.5	±0.5	±0.5

●上記公差は温度23℃±2℃、湿度40～80%時とします。

■フリー指定タイプ

型式	D	V	H	G	L	C 色選択	¥基準単価
並級	8～15 (1mm単位)	2～10	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-4	6～40 41～60 61～80 6～40 41～60 61～80 10～40 41～60 61～80 81～100 101～150 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200	N (自然色)	AZFS AZFM AZFH AZFL AZFY AZFHE AZFME AZFAN
制電性・並級	16～30 (1mm単位)	2～16	3≤H<L	3～90 L-H>30のとき G≤D-6	6～40 41～60 61～80 10～40 41～60 61～80 81～100 101～150 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200	B (黒色)	AZFS AZFM AZFH AZFL AZFY AZFHE AZFME AZFAN
精密級	31～45 (1mm単位)	5～25	3≤H<L	3～90 L-H>30のとき G≤D-6	6～40 41～60 61～80 10～40 41～60 61～80 81～100 101～150 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200	B (黒色)	AZFS AZFM AZFH AZFL AZFY AZFHE AZFME AZFAN
精密級	46～60 (1mm単位)	5～30	3≤H<L	3～90 L-H>30のとき G≤D-6	6～40 41～60 61～80 10～40 41～60 61～80 81～100 101～150 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200	B (黒色)	AZFS AZFM AZFH AZFL AZFY AZFHE AZFME AZFAN
精密級	61～80 (1mm単位)	5～70	3≤H<L	3～90 L-H>30のとき G≤D-6	6～40 41～60 61～80 10～40 41～60 61～80 81～100 101～150 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200	B (黒色)	AZFS AZFM AZFH AZFL AZFY AZFHE AZFME AZFAN
精密級	85～100 (5mm単位)		3≤H<L	3～90 L-H>30のとき G≤D-6	6～40 41～60 61～80 10～40 41～60 61～80 81～100 101～150 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200 25～40 41～60 61～80 81～100 101～150 151～200	B (黒色)	AZFS AZFM AZFH AZFL AZFY AZFHE AZFME AZFAN

Order 注文例

型式 - D - V - H - G - L

AZFS - D22 - V5 - H10 - G10 - L38

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量	1～19	20～34	35～49	50～100
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

5 日発送

ストーク B 300円/1本

●同一サイズ3本以上は一律810円

型式	d	D	H	T	L	h	¥基準単価
Type	No.						AZC AZM AZS
AZC AZM AZS	3	3.5	5.5	5	7	7.5	140 150 200
	4	4.5	6.5	7	9	8.5	
	4A	4.5	6.5	7	9	8.5	
	5	5.5	8	8	10	10	
	6	6.6	9	8	10	12	
	8	9	11.5	6	8	14.5	
	8A	9	11.5	6	8	14.5	
	10	11	14	10	3	13	
		11	14	10	3	13	
		11	14	10	3	13	

●No.10はAZCのみです。

Order 注文例

型式

AZC4A

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量	1～19	20～34	35～49	50～100
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

耐摩耗/耐熱ウレタンクッション座ぐり加工付

ーL寸固定・フリー指定タイプー

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■L寸固定タイプ

RoHS

タイプ	ウレタンのみ	カラー付 四三酸化鉄皮膜	材質	硬度	色
L寸固定 タイプ	AZEXHK	AZEXHC	高耐摩耗 ウレタン	ショアA90	こげ茶
	AZEXMK	AZEXMC		ショアA70	
	AZXHHK	AZXHHC	耐熱ウレタン	ショアA90	茶

●L寸指定タイプはインターネット掲載商品になりました。

H1・H2公差

H1・H2	公差
30以下	±0.2
31～	±0.5

D公差

D	公差
40以下	±0.2
50	±0.3
60	±0.4
80	±0.4
100	±0.4

ウレタンのみ

カラー付

適用ボルトの穴径

ボルト サイズ	ウレタンのみ	カラー付	適用ボルトの穴径			
d1	d2	d3	d4	d5	T	
M3	6	4	8	5.5	3.5	2
M4	8	5	9.5	6.5	4.5	
M5	9.5	6	11	8	5.5	
M6	11	7	13	9	6.6	3
M8	14	9	15.5	11.5	9	
M10	18	11	19	14	11	
M12	20	14	22	17	14	4
M16	26	18	28	22	18	

型式	D	L	(M) 適用 ボルト	ウレタンのみ H1	カラー付 H2	カラー No.	¥基準単価 ウレタンのみ	カラー付¥基準単価 四三酸化鉄皮膜
Type	D	L					AZEX_K	AZEX_C
ウレタンのみ	12	12	M3	5	5	3	320	380
	15	12	M4	7	7	4A	340	440
	20	15	M5	8	8	5	400	520
	25	20	M6	10	8	6A	440	560
カラー付 四三酸化鉄皮膜	30	25	M6	10	8	6	440	560
	40	25	M8	12	10	8	600	760
	50	30	M10	15	10	10	800	960
	60	30	M12	15	10	12	1,000	1,300

Order 注文例

型式 AZEXHC25

L 20

M M6

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量 値引率 基準単価 5% 10% 18%

Delivery 出荷日 3 日目発送

在庫 A 300円/1本

P88

●同一サイズ3本以上は一律810円

■フリー指定タイプ

RoHS

タイプ	材質	硬度	色
ZVULFH	超高耐摩耗ポリウレタン®	ショアA92	ベージュ
ZVULFM	超高耐摩耗ポリウレタン®	ショアA68	ベージュ
AZEFH	高耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶
AZEFM	高耐摩耗ウレタン	ショアA70	こげ茶
AZFHH	耐熱ウレタン	ショアA90	茶

●ポリウレタン®はバイエル社の登録商標です。

●経年による変色が発生しますが物性・特性の変化はありません。

D公差

寸法	D公差
50以下	±0.2
51～60	±0.3
61～100	±0.5

V・H・G公差

寸法	V	H	G
30以下	±0.2	±0.2	±0.2
31～90	±0.3	±0.3	±0.3
91～	±0.5	±0.5	±0.5

型式	D	V	H	G	L	ZVULFH	ZVULFM	AZEFH	AZEFM	AZFHH
ZVULFH (ショアA92) ZVULFM (ショアA68) AZEFH (ショアA90) AZEFM (ショアA70) AZFHH (ショアA90)	8～15 (1mm単位)	2～10	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-4	6～40	1,690	1,820	940	1,010	1,010
	16～30 (1mm単位)	2～16	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-4	41～60	1,850	2,000	1,040	1,120	1,120
	31～45 (1mm単位)	5～25	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-4	61～80	—	—	1,100	1,180	1,180
	46～60 (1mm単位)	5～30	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-6	81～100	2,180	2,360	1,200	1,290	1,290
	61～80 (1mm単位)	5～70	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-6	101～120	2,380	2,580	1,300	1,390	1,390
	81～100 (5mm単位)	5～70	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-6	121～140	—	—	1,440	1,540	1,540
	101～120 (5mm単位)	5～70	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-6	141～160	3,430	3,680	1,890	2,030	2,030
	161～180 (5mm単位)	5～70	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-6	181～200	4,050	4,380	2,190	2,360	2,360
	201～220 (5mm単位)	5～70	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-6	221～240	—	—	2,590	2,780	2,780
	241～260 (5mm単位)	5～70	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-6	261～280	—	—	3,780	4,070	4,070
	281～300 (5mm単位)	5～70	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-6	301～320	—	—	6,140	6,610	6,610
	321～340 (5mm単位)	5～70	3≤H<L	3～90 L-H≤30のとき G≤D-6	341～360	4,960	5,360	2,690	2,890	2,890

●ポリウレタン®はD≤80, L≤50

ゴムクッション/ゴムクッション座ぐり加工付

ーフリー指定タイプー

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■フリー指定で3日目出荷提供いたします。

■ゴムクッション

RoHS

穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色
RBZN	RBCZN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBXC	RBCXC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBXU	RBCXU	低弾性ゴム (ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒
RBXS	RBCXS	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー
RBXA	RBCXA	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色
RBXF	RBCXF	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒

●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。

D公差

D	公差
6～40	±0.5
41～60	±0.6

V公差

V	公差
30以下	±0.5
31～50	±0.7

肉厚の条件

L	V
L≤30	V≤D-6
L>30	V≤D-10

●公差は温度23℃±2、湿度40～80%時とします。

型式	指定1mm単位			¥基準単価									
	D	L	V (穴あきタイプ)	RBXN・RBCXN・RBXC・RBCXC			RBXU・RBCXU		RBXS・RBCXS・RBXA・RBCXA			RBXF・RBCXF	
穴あきタイプ RBXN RBCX RBXU RBXS RBXA RBXF	6～15	10～50※	2～9	280	360	580	800	1,030	560	760	1,740	1,110	1,580
	16～30		4～24	470	520	770	1,090	1,330	950	1,150	2,330	1,920	2,330
	31～45		8～35	700	910	1,440	1,520	1,810	1,320	1,690	3,660	2,960	4,370
	46～60		10～50	1,090	1,350	1,980	2,440	2,970	1,850	2,440	5,440	4,800	6,640

●穴あきタイプの肉厚、(D-V)/2はLによって制限があります。図中の表(肉厚の条件)をご参照ください。またV2の時L≤30となります。
※RBXU・RBCXU・RBXS・RBCXS・RBCXA・RBXF・RBCXFはL≤30

Order 注文例

型式 RBXS

D D28

L L30

V V12

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量 値引率 基準単価 5% 10% 18%

Delivery 出荷日 3 日目発送

在庫 A 300円/1本

P88

●同一サイズ3本以上は一律810円

■ゴムクッション
座ぐり加工付

RoHS

Type	材質	硬度	色
RBZN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBZC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBZU	低弾性ゴム (ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒
RBZS	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー
RBZA	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色
RBZF	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒
RBZAM	鉛ゴム	ショアA45	アメ色

●シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。
●座ぐりウレタン・ゴム用カラー P372参照
●L寸固定タイプはインターネット掲載商品となりました。

D公差

D	公差
40以下	±0.5
41～60	±0.7

V・H・G公差

寸法	V	H	G
30以下	±0.5	±0.5	±0.5
31～	±0.7	±0.7	±0.6

型式	指定1mm単位					¥基準価				
	D	V	H	G	L	RBZN RBZC	RBZU	RBZS RBZA	RBZF	RBZAM
RBZN ニトリルゴム RBZC クロロプレンゴム RBZU 低弾性ゴム RBZS シリコンゴム (Si) ショアA70 RBZA シリコンゴム (Si) ショアA50 RBZF ふっ素ゴム (FPM) RBZAM 鉛ゴム	11～15	3～10	3≦H<L	7～53 (G≦D-4)	6～30	410	1,070	880	1,200	490
			5≦H<L	7～54 (G≦D-6)	31～50	730	—	1,750	—	890
	6～30	570			1,840	1,240	2,500	690		
	31～50	860			—	3,080	—	1,040		
	10～30	930			2,570	1,740	4,540	1,130		
	31～50	1,280			—	4,300	—	1,560		
	25～30	1,350			4,060	2,430	6,810	1,640		
	46～60	5～30	31～50	1,890	—	5,190	—	2,300		

Order 注文例

型式 RBZAM

D D22

V V5

H H10

G G12

L L38

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量 値引率 基準単価 5% 10% 18%

Delivery 出荷日 3 日目発送

在庫 A 300円/1本

P88

●同一サイズ3本以上は一律810円

38
スポンジ・フォーム
ウレタン・ゴム

ウレタン/ゴム

ー先端R加工タイプ/先端テーパ加工タイプー

プライスダウン

最大26%

:値下げ価格

ウレタン・ゴム

ーノーズ付タイプー

ステンレス・めっき品

脱脂洗浄サービス

対応商品詳細は下記URLへ

http://fa.misumi.jp

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■先端形状を球面・テーパ加工したクッション材を短納期で提供いたします。穴あきタイプでは穴長さの指定が可能です。
 ■機械的強度・耐摩耗性に優れ、弾力性がよく伸びやすい給ゴムを追加しました。

■先端R加工タイプ **RoHS**

穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色
UTRS	CXTRS	エーテル系	ショアA95	自然色
UTRH	CXTRH	ポリウレタン	ショアA90	
UTRM	CXTRM	エステル系	ショアA70	
UTRL	CXTRL	ポリウレタン	ショアA50	
UBFN	CXBFN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
UBFS	CXBFS	シリコンゴム	ショアA70	ライトグレー
UBFU	CXBFU	低弾性ゴム(ハナドバ®)	ショアA32	黒
UBFF	CXBFF	ふっ素ゴム	ショアA80	黒

①ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
 ②給ゴムはインターネット掲載商品になりました。

穴あきタイプ

穴無しタイプ

①穴あきタイプでVL寸法指定がない場合は貫通穴になります。②VL寸法指定が必要です。貫通穴は可能ですが、SR部で穴をとめることはできません。

■ウレタンフリー指定タイプ

型式 (×素材係数)				指定1mm単位				¥基準単価							
				D	L	穴あきタイプ		穴あきタイプ				穴無しタイプ			
						V	VL	L10~20	L21~30	L31~40	L41~50	L10~20	L21~30	L31~40	L41~50
穴あきタイプ 穴無しタイプ				6~15	10~50 (L≥D/2)	2~11	5~50	810	920	1,020	1,090	710	810	940	990
(ショアA95) UTRS CXTRS (×1.4)	16~20	4~16	(VL≤L)	920		1,020	1,130	1,210	810	940	1,120	1,170			
(ショアA90) UTRH CXTRH (×1.0)	21~30	6~26	ただし	1,020		1,220	1,290	1,360	940	1,120	960	1,100			
(ショアA70) UTRM CXTRM (×1.2)	31~40	6~36	L-D/2≤VL≤L-1	1,220		1,400	1,460	1,510	1,120	1,300	1,100	1,420			
(ショアA50) UTRL CXTRL (×1.4)	41~50	6~46	は除く	—		1,580	1,640	1,660	—	1,500	1,240	1,590			

①穴あきタイプの肉厚、(D-V)/2はLによって制限があります。図中の表(肉厚の条件)をご参照ください。

■ゴムフリー指定タイプ

型式			指定1mm単位				¥基準単価			
			D	L	穴あきタイプ		穴あきタイプ		穴無しタイプ	
					V	VL	L10～20	L21～30	L10～20	L21～30
(ニトリルゴム)	穴あきタイプ	穴無しタイプ	6～15	10～30 (L≥D/2)	2～11	5～30 (VL≤L) ただし L-D/2≤VL-1 は除く	870	980	800	800
	UBFN	CXBFN	16～25		7～21		1,350	1,490	800	800
(シリコンゴム)	穴あきタイプ	穴無しタイプ	6～15		2～11		1,300	1,620	1,190	1,520
	UBFS	CXBFS	16～25		7～21		1,920	2,340	1,840	2,260
(低弾性ゴム)	穴あきタイプ	穴無しタイプ	6～15		2～11		1,350	1,620	1,180	1,440
	UBFU	CXBFU								
(ふっ素ゴム)	穴あきタイプ	穴無しタイプ	6～15	2～11	1,620	2,610	1,700	2,800		
	UBFF	CXBFF								

■先端形状をテーパ加工したクッション材を短納期で提供いたします。穴あきタイプでは穴長さの指定が可能です。

■先端テーパ加工タイプ **RoHS**

穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色
UTTS	CXTTS	エーテル系	ショアA95	自然色
UTTH	CXTTH	ポリウレタン	ショアA90	
UTTM	CXTTM	エステル系	ショアA70	
UTTL	CXTTL	ポリウレタン	ショアA50	
UTBFN	CXTBFN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒

①高耐摩耗ウレタン及び給ゴムはインターネット掲載商品になりました。

穴あきタイプ

穴無しタイプ

①穴あきタイプでVL寸法指定がない場合は貫通穴になります。

型式（×素材係数）		指定1mm単位					¥基準単価				
		D	A (A≤D-2)	L	C	穴あきタイプ		穴あきタイプ		穴無しタイプ	
						V	VL	10~20	21~30	10~20	21~30
穴あきタイプ 穴無しタイプ		6~15	2~13	10~30	1~29 (C<L)	2~11 (V≤A-2)	5~30 (VL≤L) ただし VL≤L-1 は除く	790	890	690	790
(ショアA95) UTTS CXTTS (×1.4)	16~30	2~28	2~24 (V≤A-4)				1,020	1,210	940	1,110	
(ショアA90) UTTH CXTTH (×1.0)	31~45	2~43	2~37 (V≤A-6)				1,210	1,390	1,110	1,290	
(ショアA70) UTTM CXTTM (×1.2)	46~60	2~58	2~52 (V≤A-6)				—	1,570	—	1,490	
(ショアA50) UTTL CXTTL (×1.4)											
(ショアA70) UTBFN CXTBFN (×1.08)											

①価格表統合により、価格係数及び、価格を見直しました。

Order 注文例

型式 - D - L - V - VL
 UTRS - D20 - L40 - V10 - VL30
 CXBFU - D10 - L15

型式 - D - A - L - C - V - VL
 UTTS - D15 - A13 - L15 - C10 - V5 - VL10
 CXTTH - D20 - A14 - L30 - C15

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
価格	基準単価	5%	10%	18%

①表示数量を超えは
お見積り

②ウレタンフリー指定タイプ・先端テーパ加工タイプの単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。
(1円単位は切り捨て)

(例) 型式 - D - A - L - C - V - VL
 UTTS - D15 - A13 - L15 - C10 - V5 - VL10
 (基準単価) × (素材係数)
 790 × 1.4 = 1,106
 → 商品単価 1,100円

Price 価格

●ウレタン

①1円未満切り捨て P87

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
価格	基準単価	5%	15%	35%

①表示数量を超えは
お見積り

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■先端形状をノーズ加工したクッション材を短納期で提供いたします。

■標準タイプ (穴無しタイプ)

標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色
DXSK	DXFS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
DXHK	DXFH		ショアA90	自然色
DXMK	DXFM	エステル系ポリウレタン	ショアA70	自然色
DXLK	DXFL		ショアA50	自然色
—	RBKN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
—	RBKC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
—	RBKU	低弾性ゴム	ショアA32	黒
—	RBKS	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー
—	RBKA		ショアA50	乳白色
—	RBKF	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒

①シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

T公差

T	ウレタン	ゴム
30以下	±0.2	±0.3
31~50	±0.3	—

D公差

D	ウレタン	ゴム
40以下	±0.2	±0.5
41~60	±0.3	±0.7
61~100	±0.4	—

C公差

C	ウレタン	ゴム
40以下	+0.2 0	+1.0 0
41以上	+0.3 0	+1.4 0

①標準タイプは穴無しです。

■標準タイプ (穴無しタイプ)


型式 Type	D	V 選択	T 選択	L 選択	¥基準単価			
					DXSK	DXHK	DXMK	DXLK
					220	170	200	200
DXSK (ショアA95)	8	5	3 5	8 10	220	170	200	200
			8 10	13 15				
	10	5 8	3 5	9 11 13	250	180	220	220
			8 10 15	14 16 18 21 23				
DXHK (ショアA90)	15	8 10	3 5	11 13 15	260	200	240	240
			8 10 15	16 18 20 23 25				
	20	10 15	5 8 10	15 18 20 23 25	280	220	260	260
			15 20	25 30 35				
DXMK (ショアA70)	25	15 20	5 10	15 20 25	310	240	280	280
			15 20 25	25 30 35 40				
	30	20 30	5 10	15 20 25	350	270	320	320
			15 20 25	25 30 35 40				
DXLK (ショアA50)	40	50	5 10	15 20 25	490	360	470	470
			15 20 25	25 30 35 40				
	60	30 40	5 10	15 20 25	640	500	620	620
			15 20 25	25 30 35 40				

■ウレタンフリー指定タイプ (穴指定タイプ)

型式	指定1mm単位					¥基準単価			
	D	V(V<D)	T	L	C	DXFS	DXFH	DXFM	DXFL
DXFS (ショアA95)	6~15	3~14	2~30	4~10	0(穴無し) 2~40	580	350	500	530
				660		410	570	610	
				730		450	620	670	
				900		560	770	830	
	16~30	6~29	2~30	7~10	0(穴無し) 2~40	730	450	620	670
				860		520	730	780	
				980		600	840	900	
				1,340		810	1,130	1,220	
	31~45	10~44	5~40	7~10	0(穴無し) 2~40	1,140	700	970	1,050
				1,420		860	1,220	1,310	
				1,870		1,140	1,600	1,720	
				2,140		1,310	1,840	1,970	
	DXFH (ショアA90)	46~60	15~59	66~70	0(穴無し) 10~70	2,640	1,620	2,260	2,430
				7~10		1,660	1,020	1,420	1,520
				2,020		1,240	1,740	1,860	
				2,320		1,420	1,990	2,130	
	DXFM (ショアA70)	46~60	15~59	41~65	0(穴無し) 10~70	3,110	1,910	2,670	2,860
				66~80		3,850	2,360	3,300	3,540
				7~10		2,270	1,390	1,940	2,090
				2,710		1,670	2,330	2,490	
	DXFL (ショアA50)	61~80	25~79	26~40	0(穴無し) 20~80	3,170	1,940	2,730	2,920
				41~65		4,220	2,590	3,620	3,880
				66~80		5,240	3,210	4,500	4,820
				7~10		3,020	1,840	2,560	2,770
81~100	35~99	10~50	11~25	0(穴無し) 20~80	3,480	2,180	3,020	3,200	
			26~40		4,180	2,560	3,620	3,850	
			41~65		5,550	3,420	4,750	5,110	
			66~80		6,890	4,250	5,920	6,340	

型式	指定1mm単位					¥基準単価			
	D	V(V<D)	T	L	C	RBKN RBKC	RBKU	RBKS RBKA	RBKF
RBKN ニトリゴム(NBR) RBKC クロロブレンゴム(CR) RBKU 低弾性ゴム RBKS (ショアA70) シリコンゴム(SI) RBKA (ショアA50) シリコンゴム(SI) RBKF ふっ素ゴム(FPM)	6~15	3~14	2~30	4~10	0(穴無し) 2~40	340	810	720	930
				11~20		500	1,160	990	1,350
				21~30		540	1,350	1,100	1,510
				31~50		900	—	1,820	—
	16~30	6~29	2~30	7~10	0(穴無し) 2~40	470	1,360	990	1,800
				11~20		670	1,850	1,410	2,640
				21~30		760	2,090	1,530	3,100
				31~50		1,260	—	2,520	—
	31~45	10~44	5~30	7~10	0(穴無し) 10~50	1,720	1,790	1,200	2,710
				11~20		1,090	2,350	1,940	4,630
				21~30		1,240	2,990	2,160	5,610
				31~50		2,050	—	3,570	—
	46~60	15~59	5~30	7~10	0(穴無し) 10~50	910	2,340	1,640	3,590
				11~20		1,530	3,740	2,520	7,540
				21~30		1,810	5,400	3,010	8,410
				31~50		3,870	—	6,540	—

☝C≧V—4
☝RBKU・RBKS・RBKFは1≦30

Order
注文例

型式 — D — V — T — L — C
DXFL — D49 — V30 — T6 — L42 — C0

Delivery
出荷日

●フリー指定タイプ
3 日目発送

⑨類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

⑩CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色
UTCS	UTNS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
UTCH	UTNH		ショアA90	自然色
UTCM	UTNM		ショアA70	自然色
UTCL	UTNL	エステル系ポリウレタン	ショアA50	自然色
RBCN	RBNB		ニトリルゴム (NBR)	黒
RBCC	RBCB		クロロブレンゴム (CR)	黒
RBCU	RBNB	低弾性ゴム	ショアA65	黒
RBCS	RBNB		ショアA32	黒
RBCA	RBNB		ショアA70	ライトグレー
RBCF	RBNF	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色
RBCF	RBNF	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒

①シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

T公差	ウレタン	ゴム
30以下	±0.2	±0.3
31~50	±0.3	—

D公差	ウレタン	ゴム
40以下	±0.2	±0.5
41~60	±0.3	±0.6
61~100	±0.4	—

V公差	ウレタン	ゴム
2~50	-0.2 -0.3	0 -1.0
51~	-0.2 -0.4	0 -1.2

標準タイプ

型式		D	V 選択	T 選択	L 選択	d	¥基準単価								
Type	UTCS						UTCH	UTCM	UTCL	RBCN RBCC	RBCU	RBCS RBCA	RBCF		
UTCS (ショアA95)	6	2	2 3 4 5	4 5 6 8	1	1	470	330	450	430	480	1,060	940	1,190	
UTCH (ショアA90)	8	3 4													
UTCM (ショアA70)	9	3 5	2 5 7	4 5 6 10	1.5		470	330	470	430	480	1,060	940	1,190	
UTCL (ショアA50)	10	4 6	2 3 5 6	4 8 10 12											
RBCN ニトリルゴム (NBR)	12	6 8		7 8 9 10											
RBCC クロロプレンゴム (CR)	15	8 10	2 4 7 8	4 6 8 10			490	330	490	430	480	1,060	940	1,190	
RBCU 低弾性ゴム	20	12 16	2 3 5 10	7 10 15 20			800	450	800	760	940	2,320	2,080	2,080	
RBCS (ショアA70)	25	15 20	5 6 10 12	10 15 25 30	2		840	470	840	790	940	2,320	2,080	2,420	
RBCA (ショアA50)	30	20 25	2 3 5 10	15 20 30			920	500	920	870	1,460	3,800	2,910	3,800	
RBCF ふっ素ゴム (FPM)															

ウレタンフリー指定タイプ

型式	指定1mm単位				d	¥基準単価			
	D	V	T	L		UTNS	UTNH	UTNM	UTNL
UTNS (ショアA95)	6~15	2~11	2~30	4~10	1	620	410	590	630
				11~25		710	490	680	730
				26~40		770	540	740	790
				41~60		960	670	930	990
	16~30	12~26		7~10		770	540	740	790
				11~25		910	620	870	940
				26~40		1,040	720	1,000	1,080
				41~60		1,420	970	1,350	1,460
	31~45	27~41	5~40	7~10	1.5	1,220	840	1,160	1,260
				11~25		1,520	1,040	1,460	1,570
				26~40		2,000	1,370	1,920	2,060
				41~65		2,290	1,580	2,200	2,360
	46~60	42~56		66~70		2,830	1,940	2,710	2,920
				7~10		1,760	1,220	1,700	1,820
				11~25		2,170	1,490	2,080	2,230
				26~40		2,480	1,700	2,390	2,560
	46~60	42~56	5~50	41~65	2	3,330	2,290	3,200	3,430
				66~80		4,120	2,830	3,960	4,240
				7~10		2,430	1,660	2,320	2,500
				11~25		2,900	2,000	2,790	2,990
	61~80	57~76		26~40		3,400	2,330	3,270	3,490
				41~65		4,520	3,110	4,340	4,650
				66~80		5,620	3,850	5,400	5,790
				7~10		3,230	2,200	3,060	3,320
81~100	77~96	10~50	11~25	2	3,730	2,610	3,630	3,840	
			26~40		4,480	3,060	4,340	4,620	
			41~65		5,950	4,100	5,700	6,130	
			66~80		7,380	5,090	7,100	7,600	

①(Y)=T+L ②V≤D-4

Price 価格 ●ウレタン

③フリー指定タイプ ④数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	—	5%	15%	35%

⑤表示数量超過はお見積り

ゴムフリー指定タイプ

型式	指定1mm単位				d	¥基準単価			
	D	V	T	L		RBNB RBNC	RBU	RBNB RBNA	RBNF
RBNN ニトリルゴム (NBR)	6~15	2~11	2~10	4~10	1	660	1,380	950	1,710
				11~20		900	1,510	1,260	1,970
				21~28		1,010	1,710	1,450	1,970
				29~48		1,090	—	1,520	—
RBCB クロロブレンゴム (CR)	16~30	12~26	2~10	7~10	980	2,680	2,030	3,550	
				11~20	1,310	3,450	2,700	4,100	
				21~28	1,480	3,950	3,100	4,100	
				29~48	1,590	—	3,290	—	
RBNU 低弾性ゴム	31~45	27~41	5~15	7~10	1,620	3,450	2,850	6,550	
				11~20	2,150	4,130	3,400	7,420	
				21~28	2,360	5,030	4,180	7,420	
				29~45	2,610	—	4,610	—	
RBNS (ショアA70)	46~60	42~56	5~15	7~10	2,320	4,770	3,990	10,240	
シリコンゴム (SI)					2,840	5,860	4,760	11,150	
					3,300	6,790	5,850	11,150	
					3,760	—	6,430	—	
RBNA (ショアA50)				11~20					
シリコンゴム (SI)				21~28					
RBNF ふっ素ゴム (FPM)				29~45					

①(Y)=T+L ②V≤D-4 ③(Y)≤50

④RBNB・RBNB・RBNFは(Y)≤30

⑤Order 注文例

型式 — D — V — T — L

RBNB — D60 — V50 — T5 — L20

⑥Delivery 出荷日

⑦フリー指定タイプ

⑧数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~19	20~34	35~49	50~100
値引率	—	5%	10%	18%

⑨表示数量超過はお見積り

●ゴム

⑨類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

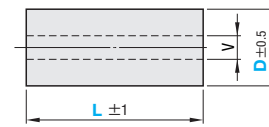
⑩CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■ショアA15度のウレタンシートです。低硬度ウレタンに特有の粘着性を抑えました。

超低硬度ウレタンクッション

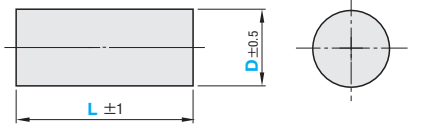
SAXN (穴あきタイプ)
SCXN (穴無しタイプ)

穴あきタイプ



①切断面には、白く切断あとが残る場合があります。

穴無しタイプ



①公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。

②材質 エーテル系ウレタン(黒色)
③硬度 ショアA15(高反発弾性)

型式	Type	D	L (指定5mm単位)	V 適用ボルト	¥基準単価
穴あきタイプ SAXN	15		10~200	7 M4	190 210 290 390 520 690 930
穴無しタイプ SCXN	20			8.5 M5	230 260 340 480 590 820 1,110
	25			10 M6	300 340 400 570 670 930 1,240
	30			13 M8	340 400 570 790 990 1,370 1,820

④Order 注文例

型式 — L

SAXN15 — 10

SCXN30 — 200

⑤Delivery 出荷日

⑥ストーク B 300円/1本

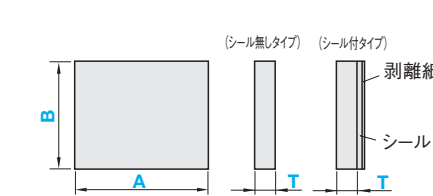
⑦数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	—	5%	10%	18%

⑧表示数量超過はお見積り

Price 価格

超低硬度ウレタンシート

SUTLL (シール無し)
SUTLLA (シール付)

精度基準

●Tの寸法公差

5・10 15~25 30
±0.4 ±0.8 ±1.0

●A・Bの寸法公差

200mm以下 205~250
+3 0 +5 0②材質 超低硬度ウレタン(黒色)
③硬度 ショアA15(高反発弾性)

型式	Type	T	A	B
シール無し SUTLL	5			
シール付 SUTLLA	10			
	15			
	20			
	25			
	30			

④Order 注文例

型式 — A — B

SUTLL5 — 250 — 100

⑤Delivery 出荷日

⑥数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	—	5%	10%	18%

⑦表示数量超過はお見積り

⑧この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)

(例) 型式 — A — B のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
SUTLLA10 — 200 — 150 3,240 × 1.2 = 3,888 円/半価3,880円

型式	Type	T	A	¥基準単価
シール無し SUTLL (x1.0)	5		10~100 105~200 205~250	920 — —
シール付 SUTLLA (x1.2)	10		105~200 205~250	1,340 2,420 —
	15		205~250	1,570 2,850 4,290
	20		10~100	1,570 — —
	25		105~200	1,800 3,240 —
	30		205~250	2,140 3,840 8,210
	10		10~100	1,890 — —
	15		105~200	2,570 6,300 —
	20		205~250	3,050 8,440 11,760
	25		10~100	2,160 — —
	30		105~200	3,050 6,150 —
			205~250	5,140 10,690 19,630
			10~100	2,990 — —
			105~200	5,990 9,530 —
			205~250	6,590 12,290 23,150

超低硬度ウレタンの特長

- 従来の軟質素材では得られなかった高い物理的強度を持っています。
- 軟質素材で問題となる自己粘着性を抑えたミスミオリジナルの素材です。
- 衝撃に対し、受圧面で高反発弾性を示し、圧縮永久歪が少ない素材です。
- エーテル系ポリウレタンと同等の特性を持っています。

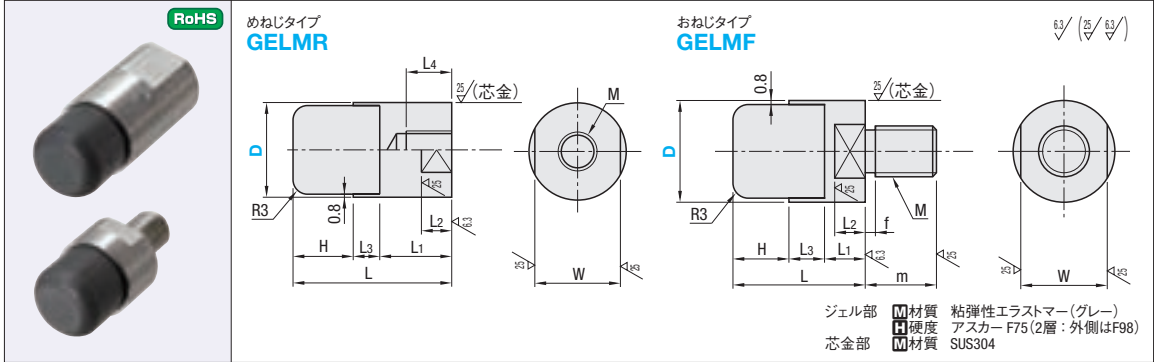
特性比較

特性	超低硬度ウレタン	ニトリル	エチレン	シリコン	ふっ素
反発弾性	◎	○	○	◎	△
圧縮永久歪	◎	◎	○	◎	○
耐摩耗性	◎	◎	○	×	◎

◎—優良 ○—良 △—可 ×—不可

CADデータフォルダ名：38_Urethanes

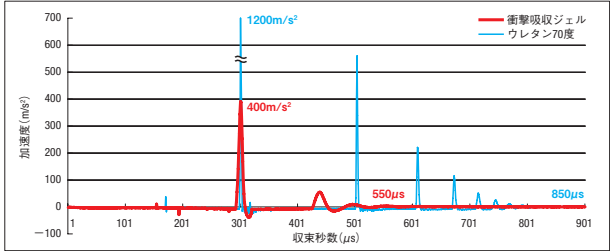
■衝撃を吸収するやわらかいジェルにより、衝撃緩和・消音効果がある新しいタイプのクッションです。材質特性はP360



型式		H	L	L1	L2	L3	L4	M	W	¥基準 単価
Type	D									
めねじタイプ GELMR	12	8	22	11	4	3	6.5	M5×0.8	10	1,520
	16	10	28	14	5	4	9	M6×1.0	14	1,650
	16A	31	17				12	M8×1.25		
	20	13	35	17	6	5	12	M8×1.25	17	1,830
	20A	39	21				15	M10×1.25(細目)		
	30	15	44	24	8	5	18	M12×1.75	27	2,390
	30A	46	26				21	M14×1.5(細目)		

型式		H	L	L1	L2	L3	M	W	m	f	¥基準 単価
Type	D										
おねじタイプ GELMF	12	8	16	5	4	3	M5×0.8	10	8	1.5	1,480
	16	10	20	6	5	4	M6×1.0	14	10	2	1,540
	20	13	26	8	6	5	M8×1.25	17	12	2	1,800
	30	15	30	10	8	5	M10×1.5	27	14	2.5	2,320

■衝撃加速度変化比較試験



	加速度ピーク (m/s²)	収束秒数 (μs)
衝撃吸収ジェル	400	550
ウレタン70度	1200	850
ウレタン50度	836	1273
超低硬度ウレタン15度	450	1660
低反発ウレタン	1750	450
ニトリルゴム	1050	670
低反発ゴム	1580	400

※収束秒数は加速度の値が10m/s²以下になるまでの秒数としています。

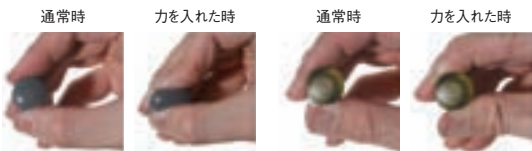
●試験結果より
衝撃吸収ジェルのピークが他の材質の30%程度と低く、加速度の収束も早いことがわかります。
(超低硬度ウレタンはピークは低いですが収束まで3倍かかってしまいます。)
これは、この材質が衝撃の力を打ち消しながら多方向にエネルギーを分散して伝えているためです。
そのため、低反発・消音などの効果が期待できます。
(使用条件により効果は変わりますのでご了承ください。)

●試験条件
測定方法：サンプルにハンマーヘッドを落下させハンマーに装着した加速度計で測定
サンプルはφ30 高さ20mm
測定治具概要：
ハンマー重量958g 落下高さ255mm
ハンマー支点から重心までの距離255mm

使用機材：
加速度ピックアップ (Brüel & Kjær Type4507B001)
データロガー (Keyence WR-500, NR-HA09)
PC、センサーアンプ (小野測器SR-2200)
測定条件：温度18℃ 湿度40%

■衝撃吸収ジェルの軟性

●衝撃吸収ジェル

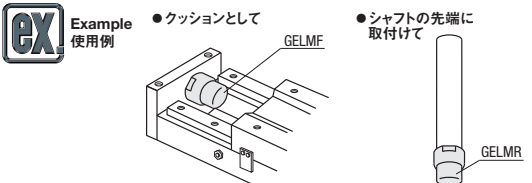
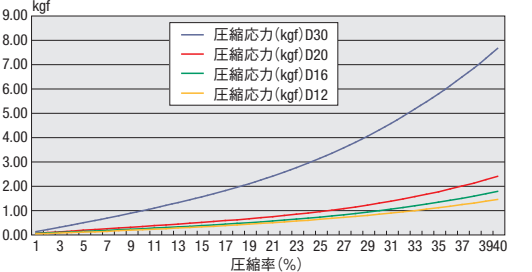


縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。
写真のようにつぶしても力を抜くとゆっくりと元の形状に戻ります。
※ジェル部は2層にすることでベタツキを抑えています。

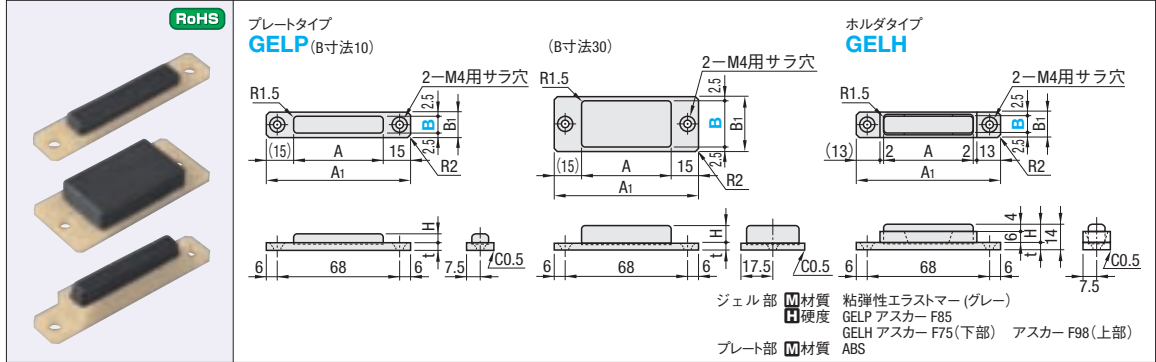
■40%圧縮荷重試験結果

D	12	16	20	30
40%圧縮荷重 平均 (kgf)	1.4	1.8	2.4	7.7

●試験条件
静加重で圧縮し厚みが60%になる荷重を3回測定。その平均値です。
※いずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。



■衝撃を吸収するやわらかいジェルにより、衝撃緩和・消音効果がある新しいタイプのクッションです。
■細長形状で、丸タイプよりも受圧面積を大きくし衝撃吸収力を高めました。



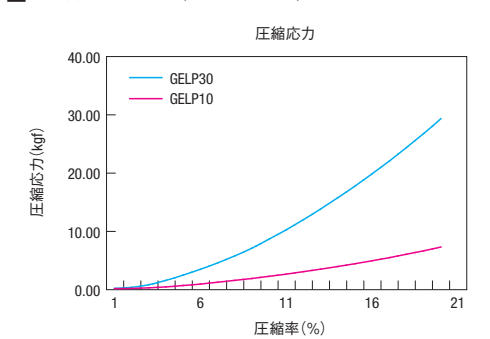
型式		A	H	A1	B1	t	¥基準 単価
Type	B						
GELP プレートタイプ	10	50	5	15	35	4	1,290
	30	10	80	35			1,430
GELH ホルダタイプ	10	10	15	15			1,590

■20%圧縮荷重試験結果

型式	GELP10	GELP30	GELH10
20%圧縮荷重 平均 (kgf)	7.2	29.2	0.9

●試験条件
静加重で圧縮しジェルの露出した部分の厚みが80%になる荷重を3回測定。その平均値です。
※いずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。

■圧縮荷重試験結果（プレートタイプ）

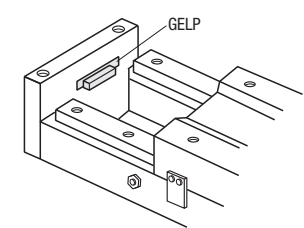


■使用上の注意

- 鋭いもので突いたり切らないでください。
- 引き裂いたり、ねじったりしないでください。
- 入力は垂直方向からのみでご使用ください。
- 火気に近づけないでください。
- 洗浄には溶剤を使用しないでください。
- 破損した場合は交換してください。



●クッションとして

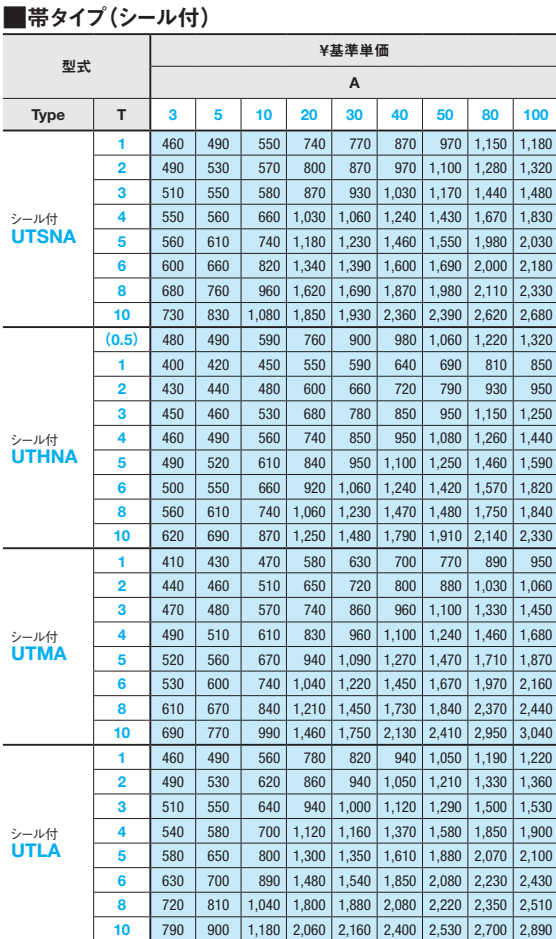


ウレタンシート

—正方形・帯状タイプ—

● CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■フリー指定タイプ・穴加工付タイプはP.383をご参照ください。📍ウレタンパッキン加工品は📄P.423参照、ウレタンブロックは📄P.404参照



■機械的強度に優れたウレタンシート標準タイプを一目出荷で提供しました。A・B寸指定タイプシール付を追加しました。■正方形・帯状タイプはP.381参照

●ウレタンパッキン加工品はP.423参照、ウレタンブロックはP.404参照

RoHS

■A・B寸指定タイプ 標準タイプ

(シール無しタイプ) (シール付タイプ)

剥離紙

シール (厚:0.14～0.17mm)

■A・B寸指定タイプ

A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付			
UTSSN	UTSSNA	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色
UTSHN	UTSHNA			
UTSM	UTSMA	ショアA70		
UTSL	UTSLA	ショアA50		
UTSLL	UTSLLA	ショアA30		

●特性 P.359

●シール付タイプT4以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。

■精度基準

T公差

T	公差
1～4	±0.3
5～10	±0.4
15～30	±0.5

A・B公差

A・B	公差
200以下	±0.5
201～300	±1.0
301～400	±1.2
401～500	±1.5

■A・B寸指定タイプ標準タイプ

型式		T	指定1mm単位	
Type			A	B
シール無し	シール付	(0.5)	10～500	10～500
UTSSN	UTSSNA (ショアA95)	1		
UTSHN	UTSHNA (ショアA90)	2		
UTSM	UTSMA (ショアA70)	3		
UTSL	UTSLA (ショアA50)	4		
UTSLL	UTSLLA (ショアA30)	5		
		6		
		8		
		10		
		15		
		20		
		25		
		30		

●T(0.5)はUTSHN・UTSHNAのみです。 ●A≥B≥T

■A・B寸指定タイプ穴加工付タイプ

穴加工詳細

N (通し穴)

Z (ザグリ穴)

ボルト呼び径

3 4 5 6 8 10

3.5 4.5 5.5 6.5 9 12

4.5 5.5 6.5 8 11 14 17.5

5.5 6.5 7.5 9 11

■加工限界
(タップ穴間、穴と端面の肉厚)

●b≥2.5となるようにしてください。

■A・B寸指定タイプ標準タイプ

型式		T	指定1mm単位	
Type			A	B
シール無し	シール付	(0.5)	10～500	10～500
UTSSN	UTSSNA (ショアA95)	1		
UTSHN	UTSHNA (ショアA90)	2		
UTSM	UTSMA (ショアA70)	3		
UTSL	UTSLA (ショアA50)	4		
UTSLL	UTSLLA (ショアA30)	5		
		6		
		8		
		10		
		15		
		20		
		25		
		30		

●T(0.5)はUTSHN・UTSHNAのみです。 ●A≥B≥T

■A・B寸指定タイプ穴加工付タイプ

型式		呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
Type				A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
シール無し	シール付	(0.5)	1H 2H 3H 4H 6H	25～500	25～500	9～491 (1H・2H・4Hタイプ)	5～495 (1H・2H・3Hタイプ)	3 4 5 6 8 10	3 4 5 6 8 10
UTSSN	UTSSNA (ショアA95)	1							
UTSHN	UTSHNA (ショアA90)	2							
UTSM	UTSMA (ショアA70)	3							
UTSL	UTSLA (ショアA50)	4							
UTSLL	UTSLLA (ショアA30)	5							
		6							
		8							
		10							
		15							
		20							
		25							
		30							

●T(0.5)はUTSHN・UTSHNAのみです。

●F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5、3H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A/2-d(d1)/2-2.5が必要です。

●G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-5が必要です。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

■A・B寸指定タイプ

Order 注文例

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

UTSSN8 - 300 - 200

UTSHN4H8 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5

Delivery 出荷日

1 日目発送

ストークT 600円/1本

P.88

●1日目出荷の受付は17時までです。

それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。

●穴加工付タイプにはストークTは適用されません。

大口 注文 +2 日目出荷

数量 30～50

●ストーク対応なし

Alterations	穴位置を左端面より指定		穴位置を下端面より指定	
	XC		YC	
Code	XC		YC	
Spec.	XC＝指定1mm単位 ●5≤XC≤486 ●(2H・4Hタイプ) ●d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 ●(3H・6Hタイプ) ●d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5		YC＝指定1mm単位 ●5≤YC≤486 ●d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5	
¥/1Code	400		400	



Price

価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.87

数量	1	2～5	6～10	11～29	30～50	51以上
値引率	基準単価	5%	10%	20%	25%	出荷日・価格 共に onView
出荷日	通常					+2日

●51コ以上 onView になります。

■A・B寸指定タイプ(シール無し)

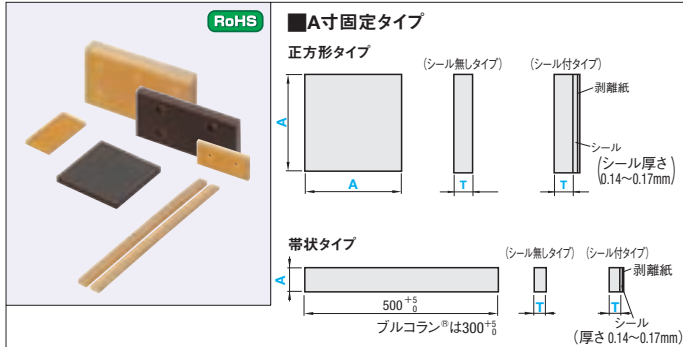
型式	Type	T	A	¥基準単価					
				B					
				10～50	51～100	101～200	201～300	301～400	401～500
シール無し UTSHN (×1.0)	0.5	1	10～50	460	—	—	—	—	—
			51～100	520	650	—	—	—	—
			101～200	650	820	1,360	—	—	—
			201～300	860	1,080	1,930	2,620	—	—
			301～400	910	1,140	2,050	3,170	3,930	—
			401～500	1,060	1,330	2,390	3,700	4,770	5,470
	1	2	10～50	240	—	—	—	—	—
			51～100	280	350	—	—	—	—
			101～200	450	570	930	—	—	—
			201～300	480	610	1,080	1,990	—	—
			301～400	580	730	1,270	2,160	2,450	—
			401～500	600	760	1,360	2,400	2,800	3,510
シール無し UTSSN (×1.0)	2	3	10～50	400	—	—	—	—	—
			51～100	450	570	—	—	—	—
			101～200	480	610	1,080	—	—	—
			201～300	580	730	1,270	2,240	—	—
			301～400	600	760	1,360	2,650	3,320	—
			401～500	910	1,140	2,050	3,150	3,680	3,930
シール無し UTSSN (×1.0)	3	4	10～50	430	—	—	—	—	—
			51～100	480	600	—	—	—	—
			101～200	600	760	1,360	—	—	—
			201～300	860	1,080	1,930	2,580	—	—
			301～400	910	1,140	2,050	3,150	3,870	—
			401～500	1,060	1,330	2,390	3,650	4,720	5,430
シール無し UTSSN (×1.0)	4	5	10～50	490	—	—	—	—	—
			51～100	560	710	—	—	—	—
			101～200	600	760	1,360	—	—	—
			201～300	860	1,080	1,930	2,650	—	—
			301～400	910	1,140	2,050	3,150	4,720	—
			401～500	1,210	1,520	2,730	4,480	5,430	6,660
シール無し UTSSN (×0.7)	5	6	10～50	520	—	—	—	—	—
			51～100	580	730	—	—	—	—
			101～200	860	1,080	1,930	—	—	—
			201～300	1,000	1,250	2,270	3,320	—	—
			301～400	1,150	1,440	2,590	3,750	5,170	—
			401～500	1,360	1,710	3,070	5,170	6,300	9,240
シール無し UTSSN (×0.7)	6	7	10～50	610	—	—	—	—	—
			51～100	680	850	—	—	—	—
			101～200	910	1,140	1,930	—	—	—
			201～300	1,150	1,440	2,590	4,580	—	—
			301～400	1,360	1,710	3,070	4,880	6,300	—
			401～500	1,620	2,030	3,640	5,970	9,240	11,160
シール無し UTSSN (×1.0)	7	8	10～50	720	—	—	—	—	—
			51～100	790	990	—	—	—	—
			101～200	920	1,150	2,080	—	—	—
			201～300	1,180	1,480	2,380	4,910	—	—
			301～400	1,250	1,570	2,820	5,560	7,520	—
			401～500	1,480	1,860	3,340	6,770	9,870	12,530
シール無し UTSSN (×1.0)	8	9	10～50	850	—	—	—	—	—
			51～100	920	1,150	—	—	—	—
			101～200	1,050	1,320	2,380	—	—	—
			201～300	1,250	1,570	2,820	5,850	—	—
			301～400	1,480	1,860	3,340	7,520	9,870	—
			401～500	2,040	2,560	4,620	9,870	12,530	15,590
シール無し UTSSN (×1.2)	9	10	10～50	1,070	—	—	—	—	—
			51～100	1,100	1,380	—	—	—	—
			101～200	1,500	1,880	4,620	—	—	—
			201～300	1,790	2,240	6,200	8,370	—	—
			301～400	2,480	3,100	6,460	11,260	15,590	—
			401～500	3,010	3,770	7,840	15,590	19,010	23,160
シール無し UTSSN (×1.2)	10	11	10～50	1,200	—	—	—	—	—
			51～100	1,270	1,590	—	—	—	—
			101～200	1,790	2,240	4,510	—	—	—
			201～300	2,480	3,100	6,460	11,160	19,010	—
			301～400	3,010	3,770	7,840	13,850	23,160	29,510
			401～500	4,410	5,520	10,760	17,680	23,160	29,510
シール無し UTSSN (×1.2)	11	12	10～50	1,420	—	—	—	—	—
			51～100	1,500	1,880	—	—	—	—</

高耐摩耗ウレタンシート/耐熱ウレタンシート

—ブルコラン®・耐摩耗ウレタン—

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

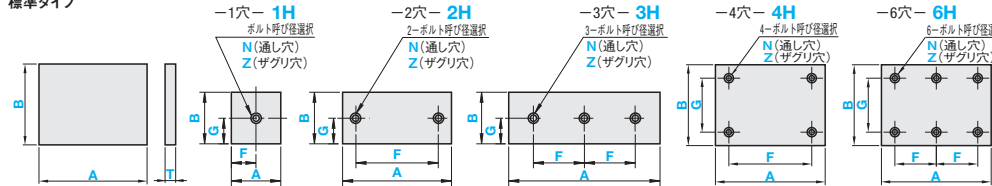
■標準ウレタンの6倍の耐摩耗性をもつブルコラン®・2.5倍の耐摩耗性を持つ耐摩耗ウレタン・耐熱温度120度のウレタンシートをご用意しました。
 ♪A・B寸指定タイプシール付を追加しました。 ♪耐熱ウレタンパッキン加工品はP423参照



■A・B寸指定タイプ

標準タイプ

穴加工付タイプ



♪A・B寸公差が変更になりました。右記精度基準をご確認ください。

■A寸固定タイプ—正方形タイプ—

型式	T	A 選択
Type	T	
シール無し	(1)	
シール付	(2)	
VULHS VULHSA (ジョアA92)	3	300
VULMS VULMSA (ジョアA68)	4	
UTEXH UTEXHA (ジョアA90)	5	
UTEXM UTEXMA (ジョアA70)	6	
UTHHS UTHHSA (ジョアA90)	8	
	*10	500
	*15	♪ブルコラン®は300のみ
	*20	
	*25	
	*30	

♪T(1)、(2)は耐摩耗ウレタンのみ対応可です。
 ♪ブルコラン®は*サイズのみです。
 ♪ジョアA68のブルコラン®はT=10、15のみ選択可です。

■A・B寸指定タイプ—穴加工付タイプ—

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)	指定0.5mm単位	ボルト呼び径選択	穴加工詳細
Type			A B	F G	N(通し穴) Z(ザグリ穴)	
シール無し	(1)					
シール付	(2)					
VULHS VULHSA (ジョアA92)	3					
VULMS VULMSA (ジョアA68)	4					
UTEXH UTEXHA (ジョアA90)	5					
UTEXM UTEXMA (ジョアA70)	6					
UTHHS UTHHSA (ジョアA90)	8					
	*10					
	*15					
	*20					
	*25					
	*30					

♪T(1)、(2)は耐摩耗ウレタンのみ、ブルコラン®のT寸は*印のみです。(ジョアA68はT=10、15のみ)
 ♪F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5、3H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A/2-d(d1)/2-2.5が必要です。
 ♪G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-5が必要です。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

Order 注文例

■A寸固定タイプ
 型式 — A
 VULHS10 — 300
 UTHHS10 — 100

■A・B寸指定タイプ
 型式 — A — B — F — G — ボルト呼び径
 VULHSS10 — 300 — 200
 UTEXHS3H5 — 200 — 150 — F140 — G120 — N5

Delivery 出荷日

1 日目発送
 ♪1日目出荷の受付は17時までです。
 それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。

●ブルコラン®
 3 日目発送

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
VULHS	VULHSA	VULHSS	VULHSSA	超高耐摩耗 ウレタン ブルコタン®	ショアA92	ページ
VULMS	VULMSA	VULMSS	VULMSSA		ショアA68	
UTEXH	UTEXHA	UTEXHS	UTEXHSA	耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶
UTEXM	UTEXMA	UTEXMS	UTEXMSA		ショアA70	
UTHHS	UTHHSA	UTHHSS	UTHHSSA	耐熱ウレタン	ショアA90	茶

♪特性 P359
 ♪VULHSSはドイツバイエル社の登録商標です。

♪ブルコラン®は経年による変色が発生しますが物性・特性の変化はありません。

♪シール付タイプT4以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。

■精度基準

T公差	公差
1~4	±0.3
5~10	±0.4
15~30	±0.5
A・B公差	公差
200以下	±0.5
201~300	±1.0
301~400	±1.2
401~500	±1.5

■A寸固定タイプ—帯状タイプ—

型式	T	A 選択
Type	T	
シール無し	(1)	3
シール付	(2)	5
VULHS VULHSA (ジョアA92)	3	10
VULMS VULMSA (ジョアA68)	4	20
UTEXH UTEXHA (ジョアA90)	5	30
UTEXM UTEXMA (ジョアA70)	6	40
UTHHS UTHHSA (ジョアA90)	8	50
	*10	80
	*15	100

♪L寸は500mmになります。
 ♪ブルコラン®はT=10のみで長さ300mmになります。

■A・B寸指定タイプ—標準タイプ—

型式	T	指定1mm単位
Type	T	A B
シール無し	(1)	
シール付	(2)	
VULHSS VULHSSA (ジョアA92)	3	
VULMSS VULMSSA (ジョアA68)	4	
UTEXHS UTEXHSA (ジョアA90)	5	
UTEXMS UTEXMSA (ジョアA70)	6	
UTHHSS UTHHSSA (ジョアA90)	8	
	*10	
	*15	
	*20	
	*25	
	*30	

♪A≥B≥T
 ♪ブルコラン®は*サイズのみです。
 ♪ジョアA68のブルコラン®はT=10、15のみ選択可です。

Alteration 追加加工
 型式 — A — B — F — G — ボルト呼び径 (XC・YC)
 VULHSS4H25 — 100 — 80 — F60 — G20 — Z5 — YC40

穴位置を左端面より指定	穴位置を下端面より指定
Alterations	
Code	
XC	YC
Spec.	
XC=指定1mm単位 ♪5≤XC≤486(ブルコラン®は286まで) ♪(2H・4Hタイプ) ♪d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 ♪(3H・6Hタイプ) ♪d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 ♪5≤YC≤486(ブルコラン®は286まで) ♪d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5
¥/1Code	
400	400



Price 価格

■数量スライド価格 (♪1円未満切り捨て) P87

数量	1~9	10~14	15~19	20~30
値引率	基準単価	5%	10%	18%

♪シール付タイプの単価は、表中に表示されている単価にそれぞれのA寸法に対応した右表の固定タイプシール付料金を加えた金額になります。

(例) 型式 — A のとき (標準タイプ単価) (固定タイプシール付料金) = シール付タイプ単価
 VULHSA10 — 3 800 350 1,150円

■A寸固定タイプ—正方形タイプ—

型式	T	A	¥基準単価
Type	T		VULHS VULMS UTEXH UTEXM UTHHS
(1)			1,970
(2)			2,330
3			2,730
4			2,760
5			3,700
6			4,760
8			4,720
*10			18,790
*15			27,000
*20			34,800
*25			42,710
*30			53,270
(1)			3,140
(2)			3,460
3			4,520
4			5,940
5			8,190
6			10,420
8			12,720
10			15,820
15			23,540
20			30,000
25			38,700
30			47,300

♪T(1)、(2)は耐摩耗ウレタンのみ、ブルコラン®のT寸は*印のみです。

■A・B寸指定タイプ

♪この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)

(例) 型式 — A — B のとき (基準単価)×(素材係数)=標準タイプ単価
 VULMSS10 — 300 — 200 13,440 × 1.2 = 16,128 → 単価16,120円

型式		A	¥基準単価							
Type	T		B							
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500			
シール無し UTEXHS (×1.0)	シール付 UTEXHSA (×1.1)	1	10~100	420	—	—	—	—		
			101~200	690	1,120	—	—			
			201~300	740	1,300	2,390			—	
			301~400	880	1,530	2,600				2,940
			401~500	920	1,640	2,880	3,360		4,220	
	2	10~100	690	—	—	—	—			
			101~200	740	1,300	—		—		
			201~300	880	1,530	2,690			—	
			301~400	920	1,640	3,180				3,990
			401~500	1,370	2,460	3,780				4,420
UTEXMS (×1.0)	UTEXMSA (×1.1)	3	10~100	720	—	—	—			
			101~200	920	1,640	—		—		
			201~300	1,300	2,320	3,100			—	
			301~400	1,370	2,460	3,780				4,650
	401~500	1,600	2,870	4,380	5,670	6,520				
UTHHSS (×1.2)	UTHHSSA (×1.3)	4	10~100	860	—	—	—			
			101~200	920	1,640	—		—		
			201~300	1,300	2,320	3,180			—	
			301~400	1,370	2,460	3,780				5,670
	401~500	1,830	3,280	5,380	6,520	8,000				
() 素材係数		5	10~100	880	—	—	—			
			101~200	1,300	2,320	—		—		
			201~300	1,500	2,730	3,990			—	
			301~400	1,730	3,110	4,500				6,210
	401~500	2,060	3,690	6,210	7,560	11,090				
6	10~100	1,020	—	—	—	—				
		101~200	1,370	2,320	—		—			
		201~300	1,730	3,110	5,500			—		
		301~400	2,060	3,690	5,860				7,560	
		401~500	2,440	4,370	7,170				11,090	13,400

耐油性粘着テープ付ウレタンシート

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

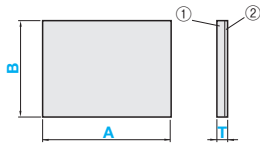
■油残りしているところにも接着可能な粘着材付のウレタンシートです。



Type		M ①材質	D ②硬度	色	③粘着面
A・B寸固定	A・B寸指定				
NTUS	NTUSF	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色	特殊アクリル系 粘着材
NTUH	NTUHF				
NTUM	NTUMF	エステル系 ポリウレタン	ショアA70	自然色	特殊アクリル系 粘着材
NTUL	NTULF				

●特性 P359

同じ硬度のウレタンと同等です。

■A・B寸固定タイプ・A・B寸指定タイプ
—標準タイプ—

■精度基準

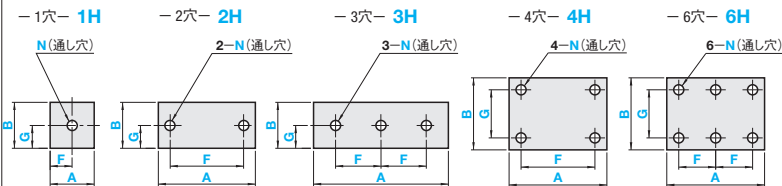
●Tの寸法公差

±0.3(粘着部80μmを含む)

A・B公差

A・B	公差
200以下	±0.5
201~300	±1.0
301~400	±1.2
401~500	±1.5

■A・B寸指定タイプ—穴加工付タイプ—



●穴加工付タイプをご指定する時は呼びを選択してください。

■A・B寸固定タイプ—標準タイプ—

型式	選択	
Type	T	B
NTUS NTUH NTUM NTUL	1	100
	2	200
	3	300
	4	400
	5	500

■A・B寸指定タイプ—標準タイプ・穴加工付タイプ—

型式	呼び	T	A	B	F	G	N
NTUSF NTUHF NTUMF NTULF	1H	1	10~500	10~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	9~495 (1H・2H・4Hタイプ)	3
	2H	2					4
	3H	3					5
	4H	4					6
	6H	3					8
							10

■接着力(180度剥離強度)

項目	特殊アクリル系 粘着剤	一般アクリル系粘着剤 (比較参考値)
粘着力(N)	11	11
※油面	9	3

※油面: 脱脂綿を用いSUS板にサラダオイルを塗って、2時間後測定

●試験方法: 180°ピールングテスト(SUS304板に厚さ25μm・幅25mmのPETフィルムを粘着)

型式	A	B	F	G	N
NTUS3	300	100			
NTUH3	100	100			
NTUSF4H2	150	100	F140	G40	N3

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	5%	10%	10%	18%

●この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)

(例) 型式 **A** **B** (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
NTUS1 **300** **200** のとき 1,240 × 1.3 = 1,612 ➡ 単価1,610円

■A・B寸固定タイプ—標準タイプ—

型式	¥基準単価				
Type	T	A	B100	B200	B300
NTUS (×1.3) NTUH (×1.0) NTUM (×1.1) NTUL (×2.0)	1	100	430	—	—
		200	590	840	—
		300	840	1,240	1,630
	2	400	1,150	1,630	2,140
		500	1,420	2,270	2,800
		600	1,490	—	—
() 素材係数	2	200	720	1,040	—
		300	1,040	1,630	2,220
		400	1,440	2,140	2,890
	3	500	1,820	3,070	3,870
		600	2,220	3,550	4,080
		700	2,220	—	—

■A・B寸指定タイプ—標準タイプ・穴加工付タイプ—

型式	¥基準単価				
Type	T	A	B	B100	B200
NTUSF (×1.3) NTUHF (×1.0) NTUMF (×1.1) NTULF (×2.0)	1	10~100	780	—	—
		101~200	890	1,280	—
		201~300	1,280	1,870	2,440
	2	301~400	1,500	2,120	2,800
		401~500	1,640	2,620	3,230
		600	890	—	—
() 素材係数	2	10~100	1,080	1,560	—
		101~200	1,560	2,440	3,340
		201~300	1,870	2,800	3,770
	3	301~400	2,110	3,530	4,460
		401~500	2,560	4,350	5,580
		600	1,130	—	—

制電性ウレタンシート/低反発ウレタンシート

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes



A・B寸指定タイプ	材質	硬度	色
シール無し	制電性 ポリウレタン	ショアA90	グレー
UTSHNE			
UTSME			
UTSLE			
LUTN	低反発ウレタン	ショアA70	

●低反発ウレタンの特性 P360

■制電性ウレタン特性値

体積固有抵抗率	2.1×10 ⁸ Ω・cm
表面抵抗率	4.0×10 ⁸ Ω

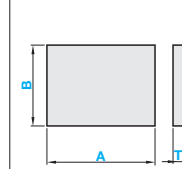
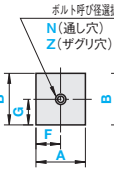
(試験条件: 温度30℃湿度60%)

●上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。

■精度基準

T公差	公差
1~4	±0.3
5~10	±0.4
15~30	±0.5

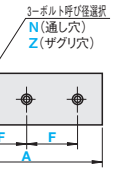
A・B公差	公差
200以下	±0.5
201~300	±1.0
301~400	±1.2
401~500	±1.5

■A・B寸指定タイプ
標準タイプ穴加工付タイプ
—1穴— 1H

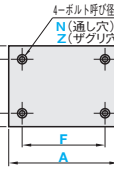
—2穴— 2H



—3穴— 3H



—4穴— 4H



—6穴— 6H



●A・B寸公差が変更になりました。右記精度基準をご確認ください。

■A・B寸指定タイプ—標準タイプ—

型式	指定1mm単位	指定0.5mm単位
Type	T	A B
UTSHNE (制電性ショアA90) UTSME (制電性ショアA70) UTSLE (制電性ショアA50) LUTN (低反発ショアA70)	1	10~500 (LUTNは 10~250)
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

●LUTNのT寸は*のみとなります。

●A≥B≥T

■A・B寸指定タイプ—穴加工付タイプ—

型式	呼び	T	A	B	F	G	N
UTSHNE (制電性ショアA90) UTSME (制電性ショアA70) UTSLE (制電性ショアA50) LUTN (低反発ショアA70)	1H	1	25~500 (LUTNは 25~250)	25~500 (LUTNは 25~250)	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	3
	2H	2					4
	3H	3					5
	4H	4					6
	6H	3					8
							10

●LUTNのT寸は*のみとなります。

●F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合: d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合: d(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5、3H・6Hタイプ選択の場合: d(d1)+5≤F≤A/2-d(d1)/2-2.5が必要です。

●G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合: d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合: d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-5が必要です。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

■A・B寸指定タイプ

型式	¥基準単価				
Type	T	A	B	B100	B200
UTSHNE (×0.8) UTSME (×1.2) UTSLE (×1.2) LUTN (×1.3) () 素材係数	1	10~100	350	—	—
		101~200	570	930	—
		201~300	610	1,080	1,990
	2	301~400	730	1,270	2,160
		401~500	760	1,360	2,400
		600	1,140	2,050	3,150
() 素材係数	3	10~100	600	—	—
		101~200	760	1,360	—
		201~300	1,080	1,930	2,580
	4	301~400	1,140	2,050	3,150
		401~500	1,330	2,390	3,650
		600	710	—	—

●この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)

(例) 型式 **A** **B** (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
UTSHNE10 **500** **400** のとき 12,530 × 0.8 = 10,024 ➡ 単価10,020円

ニトリルゴムシート

■ニトリルゴムは耐摩耗性、耐油性に優れた安価な素材です。■追加加工でシール付タイプのシールを多少油に残しているところにも接着可能な粘着材付に変更できます。

●ゴムパッキン加工品はP425参照、ゴムブロックはP404参照

RoHS

■A寸固定タイプ

正方形タイプ (シール無しタイプ) (シール付タイプ)

帯状タイプ (シール無しタイプ) (シール付タイプ)

剥離紙

シール

シールの厚さは0.02～0.025mmです。
 ●接着力データはP448 (ADTR) 参照
 ●耐油性シールの接着力はP387

■精度基準

T公差

T	公差
0.5	±0.2
1～3	±0.3
5	±0.4
10	±0.6
15～30	+2.0 -0.5

A・B公差

A・B	公差
200以下	±0.5
201～300	±1.0
301～500	±1.5

■A・B寸指定タイプ

標準タイプ (シール無しタイプ) (シール付タイプ)

剥離紙

シール

穴加工付タイプ

1穴 1H (N(通し穴) Z(ザグリ穴))

2穴 2H (N(通し穴) Z(ザグリ穴))

3穴 3H (N(通し穴) Z(ザグリ穴))

4穴 4H (N(通し穴) Z(ザグリ穴))

6穴 6H (N(通し穴) Z(ザグリ穴))

●シール付タイプT5以上は自重で粘着テープはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。
 ●A・B寸公差が変更になりました。上記精度基準をご確認ください。

■A寸固定タイプ—正方形タイプ—


型式	Type	T	A 選択
		0.5	
		*1	
		*2	
		*3	
		*5	
		*10	
		15	
		*20	
		*30	

●RBNW・RBNWAのT寸は*のみです。


■A・B寸指定タイプ—穴加工付タイプ—

型式			指定1mm単位 (A≧B≧T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
Type	呼び	T	A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
シール無し シール付 RBNMF RBNMFA RBTMF RBTMFA *RBNWF *RBNWFA	1H	0.5	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	—
	*1	—						
	*2	—						
	*3	—						
	*5	—						
	*10	—						
	4H	15					3 4	
	*20	4 5 6 8						
*30	4 5 6 8 10							
6H	20	10	8	4 5 6 8				

N
(通し穴)



Z
(ザグリ穴)



ボルト 呼び径	3	4	5	6	8	10
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12
d1	6.5	8	9.5	11	14	17.5
h	3.5	4.5	5.5	6.5	9	11

●F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5、3H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A/2-d(d1)/2-2.5が必要です。

●G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-5が必要です。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

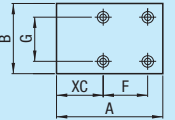
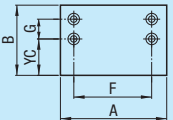
●RBNWF・RBNWFAのT寸は*のみです。

Alteration 追加加工

型式 - [A] - [B] - [F] - [G] - ボルト呼び径 - (XC・YC・KT2)

RBNMF4H5 - 100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30

RBNMFA2 - 250 - 150 - KT2

Alterations	穴位置を左端面より指定	穴位置を下端面より指定	シールタイプ変更	■ 耐油性シール付価格 KT2(A寸法) 加工料金 10~100 300円 101~200 340円 201~300 560円 301~400 700円 401~500 730円
			シールを耐油性粘着シールに変更します。	
Code	XC	YC	KT2	※NTNR、NTNRFは追加コードKT2に変更となりました。
Spec.	XC=指定1mm単位 ⑤ 5≤XC≤486 ⑤ (2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 ⑤ (3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 ⑤ 5≤YC≤486 ⑤ d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5	⑤ シール無し型式では選択できません ⑤ T=1、2、3に限る ⑤ 帯状タイプA=3、5は選択できません ⑤ RBNWA・RBNWFAは選択できません 指定方法 KT2	
¥/1Code	400	400	右図参照	

■耐油性シール付価格

KT2 (A寸法)	加工料金
10～100	300円
101～200	340円
201～300	560円
301～400	700円
401～500	730円

※NTNR、NTNRFは追加加工コードKT2に変更となりました。

●CADデータフォルダ名：38_Urethanes



Order 注文例

型式 - A

RBNM5 - 100

RBTMA15 - 500

■A・B寸指定タイプ

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

RBNMF10 - 110 - 65

RBTMF4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5



Delivery 出荷日

3 日目発送

ストーク A 300円/1本

P.88

●同一サイズ3本以上は一律810円



Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.87

数量	1～9	10～14	15～19	20～49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量を超えは
お見積り

●この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。
 (1円単位は切捨て)

(例) 型式 - A - B のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価

RBNMFA10 - 500 - 400 のとき 4,820 × 1.3 = 6,266 → 単価6,260円

■A寸固定タイプ—正方形タイプ—

型式		¥基準単価	
Type	T	A	
		300	500
シール無し	0.5	430	900
RBNM (×1.0)	*1	460	950
RBTM (×1.0)	*2	630	1,430
*RBNW (×1.7)	*3	780	1,860
	*5	1,130	2,830
シール付	*10	2,100	5,500
RBNMA (×1.3)	15	3,070	8,170
RBTMA (×1.3)	*20	4,040	10,850
*RBNWA (×1.9)	*30	5,990	16,180
() 素材係数			

●RBNW・RBNWAのT寸は*のみです。

■A寸固定タイプ—帯状タイプ—

型式		¥基準単価									
Type	T	A									
		3	5	10	20	30	40	50	80	100	
シール無し RBNM (×1.0) RBTM (×1.0) *RBNW (×1.2)	0.5	160	160	170	190	200	220	230	280	300	
	*1	170	170	180	200	220	230	250	290	320	
	*2	170	180	190	220	250	270	290	370	420	
シール付 RBNMA (×1.3) RBTMA (×1.3) *RBNWA (×1.4) ()素材係数	*3	180	180	200	240	270	300	330	440	500	
	*5	180	200	230	280	340	390	450	620	730	
	*10	200	230	280	390	510	620	730	1,070	1,290	

●RBNW・RBNWAのT寸は*のみです。

■A・B寸指定タイプ

●穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式			A	¥基準単価				
Type	T	B						
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500	
シール無し RBNMF (×1.0) RBTMF (×1.0) *RBNWF (×1.4) シール付 RBNMFA (×1.3) RBTMFA (×1.3) *RBNWFA (×1.5) () 素材係数	0.5	10~100	180	—	—	—	—	
		101~200	210	270	—	—	—	
		201~300	240	330	470	—	—	
		301~400	270	400	570	690	—	
		401~500	300	450	660	810	970	
	*1	10~100	200	—	—	—	—	
		101~200	240	310	—	—	—	
		201~300	270	380	520	—	—	
		301~400	310	450	630	760	—	
		401~500	340	500	730	890	1,010	
	*2	10~100	220	—	—	—	—	
		101~200	280	390	—	—	—	
		201~300	340	490	710	—	—	
		301~400	390	600	870	1,040	—	
		401~500	450	710	980	1,240	1,490	
	*3	10~100	240	—	—	—	—	
		101~200	320	470	—	—	—	
		201~300	400	610	880	—	—	
		301~400	470	750	1,040	1,310	—	
		401~500	550	890	1,250	1,590	1,940	
*5	10~100	290	—	—	—	—		
	101~200	420	660	—	—	—		
	201~300	550	890	1,250	—	—		
	301~400	680	1,080	1,590	2,050	—		
	401~500	810	1,310	1,940	2,510	3,090		

型式			A	¥基準単価				
Type	T	B						
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500	
シール無し RBNMF (×1.0) RBTMF (×1.0) *RBNWF (×1.4) シール付 RBNMFA (×1.3) RBTMFA (×1.3) *RBNWFA (×1.5) () 素材係数	*10	10~100	420	—	—	—	—	
		101~200	660	1,080	—	—	—	
		201~300	890	1,540	2,290	—	—	
		301~400	1,080	2,000	2,970	3,900	—	
		401~500	1,310	2,450	3,660	4,820	6,170	
	15	15~100	530	—	—	—	—	
		101~200	890	1,540	—	—	—	
		201~300	1,170	2,170	3,230	—	—	
		301~400	1,500	2,840	4,230	5,750	—	
		401~500	1,830	3,510	5,230	7,140	8,860	
	*20	20~100	660	—	—	—	—	
		101~200	1,080	2,000	—	—	—	
		201~300	1,500	2,840	4,370	—	—	
		301~400	1,940	3,730	5,750	7,600	—	
		401~500	2,390	4,780	7,140	9,440	11,750	
	*30	30~100	890	—	—	—	—	
		101~200	1,540	2,920	—	—	—	
		201~300	2,170	4,180	6,450	—	—	
		301~400	2,840	5,510	8,520	11,290	—	
		401~500	3,510	7,090	10,600	14,050	17,510	

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)
*RBNWF
(×1.4)

シール付
RBNMFA
(×1.3)
RBTMFA
(×1.3)
*RBNWFA
(×1.5)
() 素材係数

シール無し
RBNMF
(×1.0)
RBTMF
(×1.0)

●RBNWF・RBNWFAのT寸は*のみです。
 ※白ゴムシートの黄変について
 黒ゴムと比較して経年による黄変が目立ってしまう点をご了承の上ご利用ください。

■穴加工料金

穴加工付	ボルト呼び
Type	N(通し穴) Z(ザグリ穴)
1H	100円 150円
2H	200円 250円
3H	300円 350円
4H	400円 500円
6H	600円 750円

(例) 型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - Z3 のとき

RBNMF4H10 - 200 - 180 - F180 - G140 - Z3

(標準タイプ) + (穴加工料金) = (穴加工タイプ)

1,080 + 500 = 1,580円



クロロプレン・非汚染性クロロプレンゴムシート

■クロロプレンゴムは、機械的強度が強く、耐アルカリ性能に優れた素材です。接触による汚染を極力抑えた非汚染性タイプもご用意しました。

●ゴムパッキング加工品は☑ P425参照、ゴムブロックは☑ P404参照

RoHS

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
RBCM	RBCMA	RBCMF	RBCMFA	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBOM	RBOMA	RBOMF	RBOMFA	非汚染性クロロプレンゴム (CR)	ショアA60	グレー
RBCW	RBCWA	RBCWF	RBCWFA	クロロプレンゴム (CR)	ショアA60	白

●シールの厚さは0.02～0.025mmです。
●接着力データは☑ P448 (ADTR) 参照

■A寸固定タイプ
正方形タイプ

■A・B寸指定タイプ
標準タイプ

■精度基準

T公差

T	公差
0.5	±0.2
1～3	±0.3
5	±0.4
10	±0.6
15～30	+2.0 -0.5

A・B公差

A・B	公差
200以下	±0.5
201～300	±1.0
301～500	±1.5

●シール付タイプT15以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。
●A・B寸公差が変更になりました。右記精度基準をご確認ください。

穴加工タイプ

－1穴－ 1H

－2穴－ 2H

－3穴－ 3H

－4穴－ 4H

－6穴－ 6H

●シール付タイプT15以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。
●A・B寸公差が変更になりました。右記精度基準をご確認ください。

■A寸固定タイプ－正方形タイプ－				■A寸固定タイプ－帯状タイプ－				■A・B寸指定タイプ－標準タイプ－			
型式		A		型式		A		型式		指定1mm単位	
Type	T	選択		Type	T	選択		Type	T	A	B
シール無し	1	300		シール無し	1	3		シール無し	1	10～500	
	2	500		シール付	2	10		シール付	2	10～500	
RBCM	3			RBCM	3			RBCMFA	3		
RBCM	5			RBCMA	5			RBCMA	5		
RBOM	10			RBOM	10			RBOMA	10		
RBOM	15			RBCW	15			RBCWFA	15		
RBCW	20			RBCW	20			RBCWF	20		
	30				30				30		

●RBCW・RBCWAはT寸15が選べません。

●L寸は500mmになります。

●A≥B≥T
●RBCWF・RBCWFAはT寸15が選べません。

■A・B寸指定タイプ－穴加工付タイプ－				穴加工詳細			
型式		指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
Type	呼び	T	A	B	F	G	N (通し穴) Z (ザグリ穴)
シール無し	1H	1	25～500	25～500	9～491 (1H・2H・4Hタイプ)	5～495 (1H・2H・3Hタイプ)	3
	2H	2					4
	3H	3					5
RBCMFA	5	5					6
RBOMFA	10	10					8
RBCWFA	15	15					10
	20	20	25～300のみ	25～300のみ	9～245 (3H・6Hタイプ)	9～491 (4H・6Hタイプ)	4
	30	30					5

●F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合：d (d₁)/2+2.5≤F≤A-d (d₁)/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合：d (d₁)+5≤F≤A-d (d₁)-5、3H・6Hタイプ選択の場合：d (d₁)+5≤F≤A/2-d (d₁)/2-2.5が必要です。

●G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合：d (d₁)/2+2.5≤G≤B-d (d₁)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d (d₁)+5≤G≤B-d (d₁)-5が必要です。

(dは通し穴、d₁はザグリ穴選択のとき)

Order 注文例

型式 - A

RBCM5 - 100

RBOM10 - 500

■A・B寸指定タイプ

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

RBCMFA10 - 110 - 65

RBCMFAH20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

Delivery 出荷日

3 日発送

ストーク A 300円/1本

P88

●同一サイズ3本以上は一律810円

Alteration 追加加工

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC)

RBCMFAH5 - 100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30

Alterations

穴位置を左端面より指定

穴位置を下端面より指定

Code

XC

YC

Spec.

XC＝指定1mm単位

5≤XC≤486

(非汚染性クロロプレンゴムのT15以上は286まで)

(2H・4Hタイプ)

d (d₁)/2+2.5≤XC≤A-F-d (d₁)/2-2.5

(3H・6Hタイプ)

d (d₁)/2+2.5≤XC≤A-2F-d (d₁)/2-2.5

YC＝指定1mm単位

5≤YC≤486

(非汚染性クロロプレンゴムのT15以上は286まで)

d (d₁)/2+2.5≤YC≤B-G-d (d₁)/2-2.5

¥/1Code

400

400



Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量	1～9	10～14	15～19	20～49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)

●表示数量超えは (例) 型式 - A - B のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価

RBCMFA10 - 500 - 400 のとき 4,820 × 1.3 = 6,266 ●単価6,260円

■A寸固定タイプ－正方形タイプ－

型式		¥基準単価	
Type	T	300	500
シール無し	1	460	950
	2	630	1,430
RBCM (×1.0)	3	780	1,860
RBCW (×1.7)	5	1,130	2,830
	10	2,100	5,500
シール付	15	3,070	8,170
RBCMA (×1.3)	20	4,040	10,850
RBCWA (×1.9)	30	5,990	16,180
	1	1,440	3,690
シール無し	2	1,720	4,450
RBOM (×1.0)	3	2,180	5,710
	5	2,980	7,930
シール付	10	4,550	12,260
RBOMA (×1.1)	15	9,040	—
	20	11,680	—
() 素材係数	30	16,670	—

■A・B寸指定タイプ

●穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式		¥基準単価					
Type	T	A	B				
			10～100	101～200	201～300	301～400	401～500
1	1	10～100	200	—	—	—	—
		101～200	240	310	—	—	—
		201～300	270	380	520	—	—
		301～400	310	450	630	760	—
		401～500	340	500	730	890	1,010
2	2	10～100	220	—	—	—	—
		101～200	280	390	—	—	—
		201～300	340	490	710	—	—
		301～400	390	600	870	1,040	—
		401～500	450	710	980	1,240	1,490
3	3	10～100	240	—	—	—	—
		101～200	320	470	—	—	—
		201～300	400	610	880	—	—
		301～400	470	750	1,040	1,310	—
		401～500	550	890	1,250	1,590	1,940
5	5	10～100	290	—	—	—	—
		101～200	420	660	—	—	—
		201～300	550	890	1,250	—	—
		301～400	680	1,080	1,590	2,050	—
		401～500	810	1,310	1,940	2,510	3,090
10	10	10～100	420	—	—	—	—
		101～200	660	1,080	—	—	—
		201～300	890	1,540	2,290	—	—
		301～400	1,080	2,000	2,970	3,900	—
		401～500	1,310	2,450	3,660	4,820	6,170
15	15	15～100	530	—	—	—	—
		101～200	890	1,540	—	—	—
		201～300	1,170	2,170	3,230	—	—
		301～400	1,500	2,840	4,230	5,750	—
		401～500	1,830	3,510	5,230	7,140	8,860
20	20	20～100	660	—	—	—	—
		101～200	1,080	2,000	—	—	—
		201～300	1,500	2,840	4,370	—	—
		301～400	1,940	3,730	5,750	7,600	—
		401～500	2,390	4,780	7,140	9,440	11,750
30	30	30～100	890	—	—	—	—
		101～200	1,540	2,920	—	—	—
		201～300	2,170	4,180	6,450	—	—
		301～400	2,840	5,510	8,520	11,290	—
		401～500	3,510	7,090	10,600	14,050	17,510

●RBCWF・RBCWFAはT寸15が選べません。

※白ゴムシートの黄変について

黒ゴムと比較して経年による黄変が目立ってしまう点をご了承の上ご利用ください。

(例) 型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - のとき

RBCMFAH10 - 200 - 180 - F160 - G140 - Z3

(標準タイプ) + (穴加工) = (穴加工タイプ)

単価 料金 単価

1,080 + 500 = 1,580円

エチレングムシート/ブチルゴムシート/飴ゴムシート

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

● CADデータフォルダ名: 38 Urethanes

エチレンゴムは、耐候性に大変優れ、耐アルカリ、ケトン、オゾン性にも優れた素材です。
 ブルゴムは耐候性に優れ、耐薬品性、耐ガス透過性にも優れた素材です。耐油性、耐炎性は劣ります。
 鉛ゴムは機械的強度、耐摩耗性に優れ、弾力性があり伸びが良（ワウ）形状になじみやすい素材です。気密性が求められる場所での敷板としてお使い頂けます。

RoHS

■A寸固定タイプ

正方形タイプ

帯状タイプ

A寸固定タイプ

シール無し

RBPM

RBEW

RBRM

RBWM

AMSE

シール付

RBPMA

RBEWA

RBRMA

RBWMA

AMSEA

A・B寸指定タイプ

シール無し

RBPMPF

RBEWPF

RBRMPF

RBWMPF

AMSE

シール付

RBPMPFA

RBEWMPFA

RBRMPFA

RBWMPFA

AMSETA

M材質

エチレンゴム

(EPDM)

プチルゴム (IIR)

鉛ゴム

H硬度

ショアA65

ショアA65

ショアA45

ショアA45

ショアA45

ショアA45

色

黒

白

黒

白

白

アメ色

①シールの厚さは0.02～0.025mmです。

②接着力データはP448 (ADTR) 参照

■精度基準

T公差

T	公差
0.5	±0.2
1～3	±0.3
5	±0.4
10	±0.6
15～30	-0.5～+2.0

A・B公差

A・B	公差
200以下	±0.5
201～300	±1.0
301～500	±1.5

穴加工付タイプ

- 1穴 - 1H

標準タイプ

ボルト呼び径選択

N (通し穴)

Z (ザグリ穴)

剥離紙

シール

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ

- 2穴 - 2H

ボルト呼び径選択

N (通し穴)

Z (ザグリ穴)

剥離紙

シール

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ

- 3穴 - 3H

ボルト呼び径選択

N (通し穴)

Z (ザグリ穴)

剥離紙

シール

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ

シール剥タイプ

シール付タイプ



シール剥タイプ

シール付タイプ


- 4穴 - 4H

■A寸固定タイプ-正方形タイプ-			■A寸固定タイプ-帯状タイプ-			■A・B寸指定タイプ-標準タイプ-			
型式		A 選択	型式		A 選択	型式		指定1mm単位	
Type	T		Type	T		Type	T	A	B
		*1			3			*1	
		*2			5			*2	
シール無し	シール付	*3	シール無し	シール付	10	シール無し	シール付	*3	
RBPM	RBPMa	5	RBPM	RBPMa	20	RBPMF	RBPMFa	5	
*RBEW	*RBEWa	10	*RBEW	*RBEWa	30	*RBEWF	*RBEWFA	10	10~500
RBRM	RBRMa	15	RBRM	RBRMa	40	RBRMF	RBRMFA	15	10~500
RBWM	RBWMA	20	RBWM	RBWMA	50	RBWMF	RBWMFA	20	
AMSE	AMSEA	30	AMSE	AMSEA	80	AMSET	AMSETA	30	
					100				

① RBEW・RBEWAのT寸は*のみです。 ② L寸は500mmになります。(白ゴムは300mm) ③ A≥B≥T
 ④ ブチルゴム白はT15、胎ゴンはT30が選べません。 ⑤ RBEW・RBEWAのT寸は*のみです。 ⑥ RBEWF・RBEWFAのT寸は*のみです。
 ⑦ ブチルゴム白はT15、胎ゴンはT30が選べません。

型式		指定1mm単位 (A≧B≧T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択		穴加工詳細	
Type	呼び	T	A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)	
シール無し シール付	1H	1	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	—	N (通し穴) 
	2H	2					4	—	
	3H	3					5	—	Z (ザグリ穴) 
	4H	5					6	3 4	
	6H	10					8	4 5 6 8	
	20	15			9~245 (3H・6Hタイプ)	9~491 (4H・6Hタイプ)	10	4 5 6 8	
	30	20						4 5 6 8 10	

①F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合： $d(d_i)/2+2.5 \leq F \leq A-d(d_i)/2-2.5$ 、2H・4Hタイプ選択の場合： $d(d_i)+5 \leq F \leq A-d(d_i)-5$ 、3H・6Hタイプ選択の場合： $d(d_i)+5 \leq F \leq A-d(d_i)/2-2.5$ が必要です。
 ②G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合： $d(d_i)/2+2.5 \leq G \leq B-d(d_i)/2-2.5$ 、4H・6Hタイプ選択の場合： $d(d_i)+5 \leq G \leq B-d(d_i)-5$ が必要です。
 (dは通し穴、 d_i はザグリ穴選択のとき)
 ③RBEWF・RBEWFAは①に3です。④プチルゴム白はT15、鉛ゴムはT30が選べません。

 Order 注文例
■A寸固定タイプ
 型式
 RBPM5 - 300
■A・B寸指定タイプ
 型式 - - - - ボルト呼び径
 RBPMF10 - 110 - 65
 RBPMF4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て)

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

P87

◎この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)

◎数量数値超えは
お見積り

(例) **型式** - **A** - **B** のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
RBPMFA10 - 500 - 400
 4,820 × 1.3 = 6,266 ⇒ 単価6,260円

[illegible]

 RBEW・RBEWAのT寸は*のみです。
 ブチルゴム白はT15、飴ゴムはT30が選べません。




A・B寸指定タイプ

穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式		A	¥基準単価					型式		A	¥基準単価				
Type	T		B					Type	T		B				
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500				10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
<div>シール無し</div> <div>RBPMF (×1.0)</div> <div>*RBEWF (×1.6)</div> <div>RBRMF (×1.0)</div> <div>RBWMF (×1.3)</div> <div>AMSET (×1.7)</div> <div>シール付</div> <div>RBPMFA (×1.3)</div> <div>*RBEWFA (×1.7)</div> <div>RBRMFA (×1.3)</div> <div>RBWMFA (×1.4)</div> <div>AMSETA (×1.8)</div> <div>() 素材係数</div>	*1	10~100	200	—	—	—	—	10	10	10~100	420	—	—	—	—
		101~200	240	310	—	—	—			101~200	660	1,080	—	—	—
		201~300	270	380	520	—	—			201~300	890	1,540	2,290	—	—
		301~400	310	450	630	760	—			301~400	1,080	2,000	2,970	3,900	—
		401~500	340	500	730	890	1,010			401~500	1,310	2,450	3,660	4,820	6,170
	*2	10~100	220	—	—	—	—	15	15	15~100	530	—	—	—	—
		101~200	280	390	—	—	—			101~200	890	1,540	—	—	—
		201~300	340	490	710	—	—			201~300	1,170	2,170	3,230	—	—
		301~400	390	600	870	1,040	—			301~400	1,500	2,840	4,230	5,750	—
		401~500	450	710	980	1,240	1,490			401~500	1,830	3,510	5,230	7,140	8,860
	*3	10~100	240	—	—	—	—	20	20	20~100	660	—	—	—	—
		101~200	320	470	—	—	—			101~200	1,080	2,000	—	—	—
		201~300	400	610	880	—	—			201~300	1,500	2,840	4,370	—	—
		301~400	470	750	1,040	1,310	—			301~400	1,940	3,730	5,750	7,600	—
		401~500	550	890	1,250	1,590	1,940			401~500	2,390	4,780	7,140	9,440	11,750
	5	10~100	290	—	—	—	—	30	30	30~100	890	—	—	—	—
		101~200	420	660	—	—	—			101~200	1,540	2,920	—	—	—
		201~300	550	890	1,250	—	—			201~300	2,170	4,180	6,450	—	—
		301~400	680	1,080	1,590	2,050	—			301~400	2,840	5,510	8,520	11,290	—
		401~500	810	1,310	1,940	2,510	3,090			401~500	3,510	7,090	10,600	14,050	17,510

💡ブチルゴム白はT15、飴ゴムはT30が選べません。

Ⓜ RBEWF・RBEWFAのT寸は*のみです。

Alteration 追加加工		型式 — A — B — F — G — ボルト呼び径 — (XC・YC)					■ 穴加工料金		
		RBPMPF4H5 — 100 — 80 — F65 — G40 — N4 — YC30					穴加工付	ボルト呼び	
Alterations	穴位置を左端面より指定		穴位置を下端面より指定				Type	N(通し穴)	Z(ザグ穴)
							1H	100円	150円
							2H	200円	250円
							3H	300円	350円
							4H	400円	500円
							6H	600円	750円
Code	XC		YC						
Spec.	XC＝指定1mm単位 ♀ 5 ≤ XC ≤ 486 (非汚染性クロロフルオロ炭素のT15以上は286まで) ♀ (2H・4Hタイプ) ♀ d(d1)/2 + 2.5 ≤ XC ≤ A - F - d(d1)/2 - 2.5 ♀ (3H・6Hタイプ) ♀ d(d1)/2 + 2.5 ≤ XC ≤ A - 2F - d(d1)/2 - 2.5		YC＝指定1mm単位 ♀ 5 ≤ YC ≤ 486 (非汚染性クロロフルオロ炭素のT15以上は286まで) ♀ d(d1)/2 + 2.5 ≤ YC ≤ B - G - d(d1)/2 - 2.5						
¥/1Code	400		400						

※白ゴムシートの黄変について
黒ゴムと比較して経年による黄変が目立ってしまう点をご了承の上ご利用ください。

シリコンゴムシート/高強度シリコンゴムシート

プライスダウン

最大33%

:値下げ価格

CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■シリコンゴムは耐熱性・耐寒性、耐候性に優れ、食品衛生法厚生省85号にも適合している素材です。■高強度シリコンゴムとは機械的強度に劣るシリコンの3～5倍の引裂強さをもつシリコンです。

●ゴムパッキン加工品はP425参照、ゴムブロックはP404参照

RoHS

■A寸固定タイプ

正方形タイプ (シール無しタイプ) (シール付タイプ)

剥離紙
シール

シールの厚さは0.02～0.025mmです。
●接着力データはP448(ADTS)参照
●シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

■精度基準

T公差

T	公差
0.5	±0.2
1～3	±0.3
5	±0.4
10	±0.6
15～30	-0.5～+2.0

A・B公差

A・B	公差
200以下	±0.5
201～300	±1.0
301～500	±1.5

■A・B寸指定タイプ

標準タイプ

穴加工付タイプ
— 1穴— **1H** — 2穴— **2H** — 3穴— **3H** — 4穴— **4H** — 6穴— **6H**

ボルト呼び径選択
N(通し穴)
Z(ザグリ穴)

●シール付タイプT5以上は、自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。
●A・B寸公差が変更になりました。上記精度基準をご確認ください。

■A寸固定タイプ—正方形タイプ—				■A寸固定タイプ—帯状タイプ—				■A・B寸指定タイプ—標準タイプ—			
型式		T	A 選択	型式		T	A 選択	型式		指定1mm単位	
Type				Type				Type		A	B
		0.5				0.5	3				
		*1				*1	5				
シール無し	シール付	*2	300	シール無し	シール付	*2	10	シール無し	シール付	*2	10~500
RBSM	RBSMA	*3		RBSM	RBSMA	*3	20	RBSMF	RBSMFA	*3	
RBAM	RBAMA	*5		RBAM	RBAMA	*5	30	RBAMF	RBAMFA	*5	
		*10			*10	40			*10		
*RBHSM	*RBHSM	15	500	*RBHSM	*RBHSM	*5	50	*RBHSMF	*RBHSMFA	15	
		20				*10	80			20	
		30					100			30	
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF				◎*RBHSMF・RBHSMF			
◎*RBHSM・RBHSM				◎*RBHSMF・RBHSMF							

●*RBHSM・RBHSMのT寸は*のみ

●*RBHSM・RBHSMのT寸は*のみ

●寸は500mmになります。

●*RBHSMF・RBHSMFAのT寸は*のみ

●寸は500mmになります。

■A・B寸指定タイプ—穴加工付タイプ—			指定1mm単位 (A≥B≥T)			指定0.5mm単位			ボルト呼び径選択			穴加工詳細		
型式	呼び	T	A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)						
Type														
シール無し	1H	0.5	25～500	25～500	9～491 (1H・2H・4Hタイプ)	5～495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	4	5	6	8	10	12	14
	2H	*1												
	3H	*2												
	4H	*3												
	6H	*5												
		*10												
		*15												
		*20												
		*30												
RBSMF	RBSMFA													
RBAMF	RBAMFA													
*RBHSMF	*RBHSMFA													

●*RBHSMF・RBHSMFAのT寸は*のみ

●F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5、3H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A/2-d(d1)/2-2.5が必要です。

●G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-5が必要です。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

Order 注文例			Alteration 追加加工		
型式	-	A	型式	-	A
RBMSA15	-	300	RBAMF4H5	-	100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30

■A・B寸指定タイプ			穴位置を左端面より指定			穴位置を下端面より指定		
型式	-	A - B - F - G - ボルト呼び径						
RBMSF10	-	110 - 65						
RBHSMFA4H5	-	200 - 150 - F140 - G100 - N5						

Delivery 出荷日			在庫 A			P88		
3	日目発送							

●同一サイズ3本以上は一律810円



■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量	1	2～9	10～19	20～49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

■A寸固定タイプ—正方形タイプ—

型式	T	¥基準単価
Type		A
シール無し	0.5	1,720
	1	2,020
	2	2,250
	3	2,570
	5	3,360
	10	4,570
シール付	15	7,880
	20	10,440
() 素材係数	30	14,240
	1	2,380
	2	4,140
	3	6,040
	5	9,970
	10	19,790

■A寸固定タイプ—帯状タイプ—

型式	T	¥基準単価
Type		A
シール無し	0.5	180
	1	210
	2	200
	3	220
	5	240
	10	310
シール付	15	220
	20	260
() 素材係数	30	290
	1	370
	2	510
	3	570
	5	840
	10	1,500

■A・B寸指定タイプ

●穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式	T	A	¥基準単価
Type			B
シール無し	0.5	10～50	240
	1	51～100	270
	2	101～200	460
	3	201～300	530
	5	301～400	620
	10	401～500	650
シール付	15	10～50	270
	20	51～100	300
	30	101～200	500
	40	201～300	570
	50	301～400	660
	60	401～500	690
() 素材係数	70	10～50	470
	80	51～100	500
	90	101～200	570
	100	201～300	660
	110	301～400	690
	120	401～500	1,020
	130	10～50	500
	140	51～100	530
	150	101～200	690
	160	201～300	960
	170	301～400	1,020
	180	401～500	1,190
	190	10～50	630
	200	51～100	660
	210	101～200	960
	220	201～300	1,120
	230	301～400	1,290
	240	401～500	1,480
	250	10～50	1,090
	260	51～100	1,120
	270	101～200	1,290
	280	201～300	1,480
	290	301～400	1,760
	300	401～500	2,420
	310	10～50	1,270
	320	51～100	1,300
	330	101～200	1,730
	340	201～300	2,050
	350	301～400	2,840
	360	401～500	3,450
	370	10～50	1,430
	380	51～100	1,460
	390	101～200	2,050
	400	201～300	2,840
	410	301～400	3,450
	420	401～500	5,070
	430	10～50	1,980
	440	51～100	2,010
	450	101～200	4,030
	460	201～300	4,420
	470	301～400	5,860
	480	401～500	7,110

■高強度シリコンゴムの特長

通常のシリコンゴムよりも引裂強さが大変優れています。

引裂強さ比較	(N/mm)
シリコンゴム(ショアA70)	7
シリコンゴム(ショアA50)	10
高強度シリコンゴム(ショアA50)	32
ニトリルゴム(ショアA70)	20

●JIS K6252

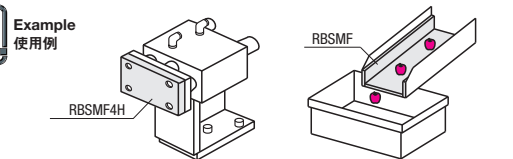
型式	T	A	¥基準単価
Type			B
シール無し	0.5	10～100	450
	1	101～200	730
	2	201～300	1,010
	3	301～400	1,170
	5	401～500	1,420
	10	10～100	670
	15	101～200	1,170
	20	201～300	1,660
	30	301～400	1,960
	40	401～500	2,410
	50	10～100	860
	60	101～200	1,550
	70	201～300	2,250
	80	301～400	2,670
	90	401～500	3,310
	100	10～100	1,330
	110	101～200	2,480
	120	201～300	3,640
	130	301～400	4,370
	140	401～500	5,420
	150	10～100	2,430
	160	101～200	4,700
	170	201～300	6,970
	180	301～400	8,400
	190	401～500	10,470

●この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)

(例) 型式 - [A] - [B] のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
RBMSFA10 - 100 - 100 1,500 × 1.3 = 1,950円

■穴加工料金

穴加工付	ボルト呼び	(例)
Type	N(通し穴) Z(ザグリ穴)	型式 - [A] - [B] - [F] - [G] - ボルト呼び径
1H	100円 150円	RBMSF4H10 - 200 - 180 - F160 - G140 - Z3
2H	200円 250円	
3H	300円 350円	
4H	400円 500円	
6H	600円 750円	



⑨類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

⑩CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■低発塵でアウトガスの発生が非常に少ないTPEシートです。耐オゾン性にも優れるためイオナイザー付近での使用やクリーンルームでの使用にオススメです。

■TPEシート

RoHS

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		M材質	H硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
TPES	TPESA	TPES	TPESSA	オレフィン系TPE (熱可塑性エラストマー)	ショアA65	グレー

■A寸固定タイプ
帯状タイプ

300⁺²₋₀

（シール無しタイプ） （シール付タイプ）
剥離紙
シール（シール厚さ 0.02～0.025mm）

■A・B寸指定タイプ
標準タイプ

穴加工付タイプ
—1穴— 1H
N（通し穴）
—2穴— 2H
2-N（通し穴）
—3穴— 3H
3-N（通し穴）
—4穴— 4H
4-N（通し穴）
—6穴— 6H
6-N（通し穴）

⑩A・B寸公差が変更になりました。下記精度基準をご確認ください。

■A寸固定タイプー帯状タイプー

型式	T	A 選択
Type		
シール無し	1	3 5 10 20 30 40 50 80 100
シール付	3	
TPES TPESA		
	5	

⑩L寸は300mmになります。

■A・B寸指定タイプー標準タイプー

型式	T	指定1mm単位
Type		A B
シール無し	1	
シール付	3	10～300 10～300
TPES TPESA		
	5	

⑩A≥B≥T

■A・B寸指定タイプー穴加工付タイプー

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)	指定0.5mm単位	ボルト呼び径選択	穴加工詳細
Type			A B	F G	N (通し穴)	
シール無し	1H	1		9～291 (1H・2H・4Hタイプ)	5～295 (1H・2H・3Hタイプ)	3 4 5 6 8 10
シール付	2H					
TPES TPESA	3H	3	25～300 25～300	9～145 (3H・6Hタイプ)	9～291 (4H・6Hタイプ)	
	4H					
	6H	5				

⑩F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合：d/2+2.5≤F≤A-d/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合：d+5≤F≤A-d-5、

3H・6Hタイプ選択の場合：d+5≤F≤A/2-d/2-2.5が必要です。

⑩G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合：d/2+2.5≤G≤B-d/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d+5≤G≤B-d-5が必要です。

Order 注文例	■A寸固定タイプ	■A・B寸指定タイプ
	型式 - A	型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径
	TPES3 - 30	TPES3 - 300 - 200
	TPES5 - 100	TPES3H3 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5

Delivery 出荷日	3	目日発送	ストーク A	300円/1本	P88
-----------------	---	------	--------	---------	-----

⑩同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格	■数量スライド価格 (⑩1円未満切り捨て) P87
	数量 1～9 10～14 15～19 20～49
	値引率 基準単価 5% 10% 18%

⑩表示数量超えはお見積り

■穴加工料金

穴加工付	ボルト呼び	⑩穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。
Type	N (通し穴)	
1H	100円	(例) 型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径
2H	200円	TPES4H5 - 300 - 200 - F200 - G100 - N8
3H	300円	(標準タイプ単価) + (穴加工料金) = 穴加工タイプ単価
4H	400円	1,930 + 400 = 2,330円
6H	600円	

■A寸固定タイプー帯状タイプー

型式		¥基準単価								
Type	T	A								
		3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無し TPES	1	180	190	200	220	250	270	300	370	420
	3	190	190	210	250	290	320	360	470	540
	5	190	200	230	280	340	390	440	610	710
シール付 TPESA	1	220	220	240	260	290	310	340	410	460
	3	220	230	250	290	320	360	400	510	580
	5	230	240	270	320	370	430	480	640	750

■A・B寸指定タイプ

型式	¥基準単価			
Type	T	A	B	
シール無し	1	10～100	340	—
TPES	3	101～200	460	—
		201～300	540	—
シール付	1	10～100	450	—
TPESSA	3	101～200	620	1,190
(×1.1)		201～300	740	1,460
		10～100	620	—
	5	101～200	870	1,710
() 素材係数		201～300	1,040	1,930
				2,320

■低発塵でアウトガスの発生が少ないTPEワッシャ・クッションです。耐オゾン性にも優れるためイオナイザー付近での使用やクリーンルームでの使用にオススメです。

■TPEワッシャ・クッション

RoHS

ワッシャタイプ		フリー指定タイプ	クッションタイプ	M材質	H硬度	色	D公差		V公差	
シール無し	シール付						D	公差	材質	公差
WTPE	WTPEA	FWTPEA	RBXTPE	オレフィン系TPE	ショアA65	グレー	6～40	±0.5	低弾性ゴム	±0.5
							41～60	±0.6	低弾性ゴム以外	+0.5
							61～100	±0.7		0

■クッションタイプ

■ワッシャタイプ
(シールなし) (シール付) 粘着シール(厚さ0.02～0.025mm)

D±0.5
L±1
T±0.5

■TPEワッシャ標準タイプ(シール無し・シール付)

型式		V選択										T選択		¥基準単価				
Type	D													WTPE	WTPEA			
シール無し	6	2									1	3	90	120				
	8	2	3	4							1	3						
	10		3	4	5	6					1	3			5			
	12			4	5	6	8				1	3			5			
	15				4	5	6	8	10			1			3	5		
WTPE	20				5	6	8	10	12			3	5	100	130			
シール付	25				5	6	8	10	12	16	20			3	5	110	160	
	30				5	6	8	10	12	16	20			3	5	120	190	
	35						8	10	12	16	20	25			5	140	230	
	40						8	10	12	16	20	25	30			5	170	270
	50						8	10	12	16	20	25	30			5	230	370
	WTPEA	60							12	16	20	25	30	40			5	310

■TPEワッシャフリー指定タイプ

型式	指定1mm単位		¥基準単価
Type	D	V	T選択 FWTPEA
FWTPEA	6～15	0(穴無し)	250
	16～30	2～39 (V≤D-6)	410
	31～45		580
	46～60	0(穴無し)	740
	61～80	10～70 (V≤D-6)	910
	81～100	0(穴無し) 20～80 (V≤D-6)	1,070

※Vの時は穴無しになります。

⑩V0の時は穴無しになります。

■TPEクッションタイプ

型式		L 指定1mm単位	V	適用ボルト	¥基準単価			
Type	D				RBXTP			
					L10～20	L21～30	L31～40	L41～50
穴あきタイプ RBXTP	15	10～50	7	M4	140	180	190	200
	20		10	M6	180	210	240	260
	30		16	M10	260	320	360	400

Order 注文例	標準タイプ
	型式 - V - T
	WTPE20 - 10 - 5
	型式 - L
	RBXTPE20 - 30

Delivery 出荷日	標準タイプ
	3 目日発送

Price 価格	Price
	価格

数量スライド価格 (⑩1円未満切り捨て) P87
数量 1～49 50～74 75～99 100～199
値引率 基準単価 5% 10% 18%

⑩表示数量超えはお見積り

フリー指定タイプ	ストーク B	300円/1本	P88
5 目日発送			
⑩同一サイズ3本以上は一律810円			

【測定方法】

パーティクルカウンター KR-12A リオン製

Sample Volume : 0.05CF

測定時間 : 2分毎 30分間

サンプルサイズ : 2×10cm

●アウトガス検出試験結果

測定方法	GCMS	GCMS	GCMS	GCMS
アウトガス	アセトアルデヒド	トリメチルベンゼン	ジメチルヘプタン	キシレン
60℃ 60min.	検出限界以下	検出限界以下	検出限界以下	検出限界以下
検出限界	0.01μg/g	0.01μg/g	0.01μg/g	0.01μg/g

■TPEの特徴

TP0 (ThermoPlasticOlefin) はハードセグメントとしてのPP (ポリプロピレン) 中にソフトセグメントとなるEPDMを微分散させてあります。

比重が低く(1以下) 軽量化が可能な、熱可塑性エラストマーです。

オレフィン系の特長である優れた電気特性(体積固有抵抗がNBRゴムの1000倍以上)を持っています。

酸、アルカリなどの薬品に強い耐薬品性を持っています。

優れた流動性により成形加工に優れており、また低発塵・低アウトガスなためリサイクルにも有効活用ができます。



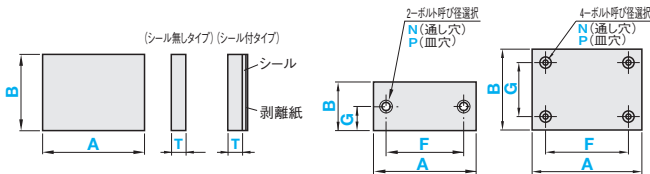
■材質特性と特殊形状で、ワークに油が塗布されていても強いグリップ力を発揮します。ワークのチャックなどに最適です。

■防滑ゴムシート

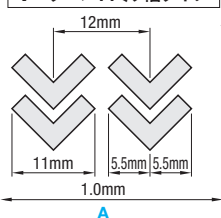
RoHS

	シール無し	シール付	材質	硬度	色
Vパターン11ミリ幅	STHVS	STHVA	ニトリルゴム相当 (ハイパー V®耐油性タイプ)	ショアA60	黒

①ハイパーV®は日進ゴム株式会社の登録商標です。



Vパターン11ミリ幅タイプ



■精度基準

- Tの寸法公差 ±0.5
- A・Bの寸法公差 200mm以下 | 300mm以下
±0.5 | ±1.0

①Vパターンの目に関係なく指定寸法でカットします。

①Vパターン22ミリ幅タイプはインターネット掲載商品になりました。

■A・B寸指定タイプ

型式		指定1mm単位	
Type	T	A	B
STHVS STHVA	4	10～300	10～300

■穴加工付タイプ

型式	呼び	T	A	B	F	G	ボルト呼び径選択 N(通し穴) P(皿穴)
STHVS	2H	4	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5
STHVA	4H						3

①F寸の指定範囲はd(d_h)+5≤F≤A-d(d_h)-5、G寸の指定範囲は2Hの場合d(d_h)/2+2.5≤G≤B-d(d_h)/2-2.5、4Hの場合d(d_h)+5≤G≤B-d(d_h)-5が必要です。

■A・B寸指定タイプ

型式		指定1mm 単位		¥基準単価		
				B		
Type	T	A	B	10～100	101～200	201～300
STHVS	4	10～100	10～300	900	1,200	1,600
		101～200		1,200	2,000	2,750
		201～300		1,600	2,750	4,070
STHVA		10～100	10～300	1,020	1,410	1,900
101～200		1,410		2,400	3,030	
201～300		1,900		3,030	4,400	



■A・B寸指定タイプ
型式 - A - B
STHVS4 - 250 - 100



■穴加工タイプ
型式 - A - B - F - G - N
STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87
数量 1~4 5~9 10~19 20~49
値引率 基準単価 5% 10% 15%

Hyper V®の特性

特に油面で防滑特性を発揮し、靴底などにも使用されているゴムシートを工業用に規格。

■すべり抵抗係数の測定 (小野式携帯型すべり試験)

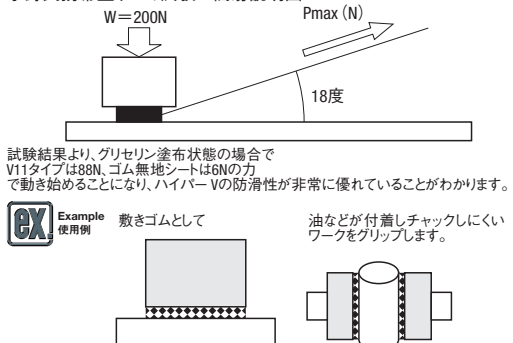
状態	すべり抵抗係数 (C. S. R')	
	ハイパー Vシート	ゴム
	V11タイプ	無地シート
ドライ	0.98	0.76
ウエット(水)	0.84	0.42
ウエット(グリセリン)	0.44	0.03

上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

●小野式携帯型すべり試験について
ステンレス板上で50mm×60mm、厚み5mmの試験片に200Nの荷重=Wをかけて引張り、試験片が動き始める最大引張荷重(N)=Pmaxを測定。
C.S.R'=Pmax / Wにて表しています。

切削油で滑りやすいワークのチャッキング材や敷きゴムとしておすすめです。

小野式携帯型すべり試験の簡易説明図



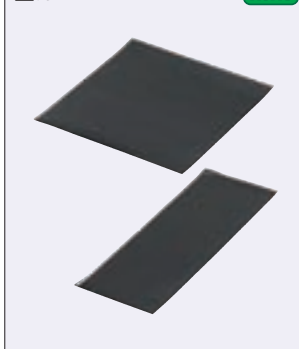
試験結果より、グリセリン塗布状態の場合でV11タイプは88N、ゴム無地シートは6Nの力で動き始めることになり、ハイパーVの防滑性が非常に優れていることがわかります。

敷きゴムとして 油などが付着しチャックしにくいワークをグリップします。

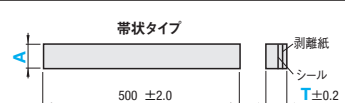
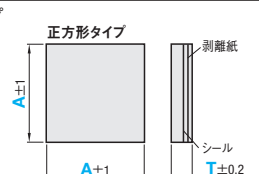
■表面にエンボス加工を施し吸盤と同様の効果を持たせた滑り止めゴムシートです。

■滑り止めゴムシート

RoHS

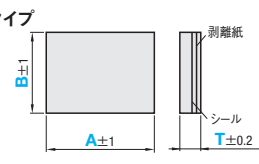


■A寸固定タイプ STPES



Example 使用例
装置の裏に貼って滑り止めにご使用いただけます。

■A・B寸指定タイプ STPESF



STPES等
①シールの厚さは0.02~0.025mmです。
②材質 アクリル・ウレタン・ゴムの共重合発泡体

■A寸固定タイプ-正方形タイプ-

型式	A 選択	¥基準単価
Type	T	
STPES	1	300 550 500 1,110

■A寸固定タイプ-帯状タイプ- ①L寸=500mm

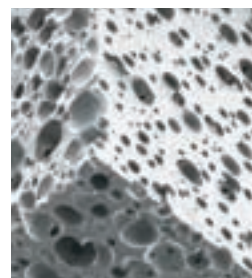
型式	A 選択	¥基準単価
Type	T	A
STPES	1	10・20 30・40 50・80 100
		10 20 30 40 50 80 100
		200 240 280 320 360 400 440

■A・B寸指定タイプ

型式	指定1mm単位	¥基準単価
Type	T	A B
STPESF	1	10~100 101~200 201~300 301~400 401~500
		170 210 280 350 440
		340 420 520 660
		560 720 880
		900 1,120 1,360

■特長

表面に微細なエンボス加工を施すことで、吸盤と同様の効果を持っています。



①A≥B



■A寸固定タイプ
型式 - A
STPES1 - 300
STPES1 - 20



■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87
数量 1~9 10~14 15~19 20~49
値引率 基準単価 5% 10% 18%



■A・B寸指定タイプ
型式 - A - B
STPESF1 - 485 - 323

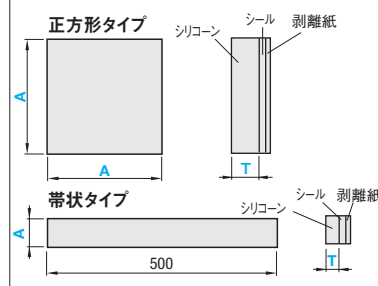
■シリコーンゲルシート

RoHS



型式	材質	硬度 (針入度)	色
Type			
正方形タイプ	シリコン	55	乳白色
帯状タイプ			
GELS			
GELT			

- ①使用温度範囲-40~100℃。
- ②硬度は参考値です。
- ③針入度：JIS K2207 参照 P358参照



型式	A 選択	¥基準単価
Type	T	A
GELS (正方形タイプ)	1 2 3	50 100
GELT (帯状タイプ)	1 2 3	10 20
		10 20 30 40 50 80 100
		500 650 800
		900 1,200 1,500

- ①シリコーン(Silicone)は、シリコン(Silicon)をもとにつくり出された人工化合物です。
- ②カッター等を真上から入れて切断して使用することができます。
- ③ゲル上面にはべたつき防止パウダーが塗布されています。
- ④参考：接着力(180度剥離強度)：14.5N/25mm幅(SUS304へ貼り付け時)
- ⑤感圧接着剤を用いているため、十分圧力をかけ接着部がしっかりと密着するようにしてください。
- ⑥75μmPETフィルムを基材として使用しています。
- ⑦剥離紙に油分がしみ出すことがあります。

シリコーンの特性 P436



■A寸固定タイプ
型式 - A
GELS1 - 50



■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87
数量 1~49 50~74 75~99 100~199
値引率 基準単価 5% 10% 18%

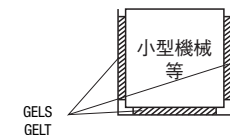
①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87
数量 1~49 50~74 75~99 100~199
値引率 基準単価 5% 10% 18%



Example 使用例
防振材・緩衝材としてもお使いいただけます。



GELS GELT

低摩擦ゴムシート

ーニトリルゴムシート/シリコンゴムシートー

■すべり特性を高めサラサラした手触り感のあるゴムシートです。チャックのツメなどワークへの貼りつきが気になる部分にお使いいただけます。

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
LRBNM	LRBNMA	LRBNMF	LRBNMFA	低摩擦ニトリルゴム	ショアA70	黒
LRBSM	LRBSMA	LRBSMF	LRBSMFA	低摩擦シリコンゴム	ショアA70	ライトグレー
LRBAM	LRBAMA	LRBAMF	LRBAMFA	低摩擦シリコンゴム	ショアA50	乳白色

●精度基準
●Tの寸法公差 ±0.2
●A・Bの寸法公差
200mm以下 ±1.0 201~300 ±1.5 301~500 ±2.0

①シールの厚さは0.02~0.025mmです。

■A寸固定タイプ

正方形タイプ

■A・B寸指定タイプ

①この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)

(例) 型式 A B のとき
LRBSMFA0.5-300-200 (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
2,360 × 1.2 = 2,832 → 単価2,830円

■A寸固定タイプ-正方形タイプ-

型式	A 選択	¥基準単価
Type	T	LRBNM LRBNMA
シール無し LRBNM (X1.0) LRBSM (X1.0) LRBAM (X1.0)	0.5	1,890
シール付 LRBNMA (X1.2) LRBSMA (X1.2) LRBAMA (X1.2)	500	4,920

■A・B寸指定タイプ

型式	指定1mm単位
Type	A B
LRBNMF LRBSMF LRBAMF LRBNMFA LRBSMFA LRBAMFA	0.5 10~500 10~500

①A≧B

Order 注文例

型式 A

LRBNM0.5 - 300
LRBAMA0.5 - 100

■A・B寸指定タイプ

型式 A B

LRBNMF0.5 - 395 - 201

Delivery 出荷日

3 日目発送

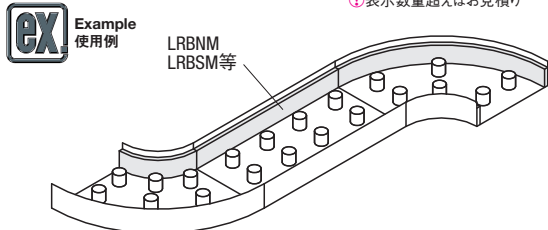
ストック A 300円/1本

☎ P88

●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

②表示数量超えはお見積り



コンベヤのカーブ部分の保護等、ワークへの貼りつきが問題となる場所でお使いいただけます。

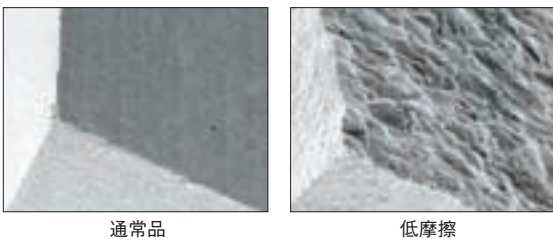
■低摩擦ゴムシートの特長 ①耐薬品性データ ☎ P358参照
ゴムの表面を片面のみ梨地状に成形することで、素材の特性は変えずに、摩擦だけを抑えました。
すべり板の表面や、チャックの爪など、ワークへの貼り付きが気になる部分にお使いいただけます。

■動摩擦係数比較

	ニトリルゴム	シリコンゴム (ショアA70)	シリコンゴム (ショアA50)
低摩擦	1.22	0.48	0.3
通常品	3.32	—	—

測定方法：JIS K7125

※シリコンゴムは自己粘着性があるため、測定不可能です。



樹脂シート/ふっ素樹脂テープ(防塵用汎用テープ)

ーふっ素樹脂・超高分子量ポリエチレンー

■すべり特性が高くツルツルした手触り感のある樹脂シート・テープです。ワークのすべりを助長したい部分にお使いいただけます。

A寸固定タイプ	AB寸選択タイプ	材質	粘着材
PTFETT ULTT	PTFETS ULTS	ふっ素樹脂 超高分子量ポリエチレン	シリコン系 アクリル系

■A寸固定 帯状タイプ

帯状タイプ

■A・B寸選択タイプ

■精度基準

●Tの寸法公差 ±0.02

●A・Bの寸法公差
200mm以下 ±1.0 300 ±1.5 400・500 ±2.0

■A寸固定 帯状タイプ

型式	A 選択	¥基準単価
Type	T	A3 A5 A10 A20 A30 A40 A50 A80 A100
PTFETT	0.23	180 230 350 550 750 950 1,140 1,700 2,070
ULTT	0.12	150 180 230 280 330 410 460 630 720

①L寸は500mmになります。

■A・B寸選択タイプ

型式	A 選択	B 選択	¥基準単価
Type	T		B100 B200 B300 B400 B500
PTFETS	0.23	100	570 — — — —
		200	960 1,700 — — —
		300	1,340 2,100 2,960 — —
		400	1,700 2,730 3,820 4,970 —
		500	1,880 3,340 4,780 6,210 7,110
ULTS	0.12	100	260 — — — —
		200	340 530 — — —
		300	470 680 960 — —
		400	570 850 1,170 1,450 —
		500	730 1,070 1,360 1,700 2,060

■ふっ素樹脂・超高分子量ポリエチレンの特長

●ふっ素樹脂 摩擦係数が低く、耐薬品性・耐熱性に優れています。 ●超高分子量ポリエチレン 摩擦係数や耐熱性はふっ素樹脂よりも劣りますが、比較的安価です。また、耐久性に優れています。

■動的摩擦係数比較

	動的摩擦係数
ふっ素樹脂	0.08
超高分子量ポリエチレン	0.14
ニトリルゴム	3.32

①JIS K 7125

■特性値

材質	粘着力 (N/25mm幅)	引張り強さ (N/25mm幅)	伸び %	耐熱性 ℃	耐薬品性					
					油	水	酸	アルカリ	エーテル	ケトン
ふっ素樹脂	12	184	350	180	◎	◎	◎	◎	◎	◎
超高分子量ポリエチレン	10	93	300	100	○	◎	○	◎	○	○

◎—優 ○—良 △—可 ×—不可

■ふっ素樹脂テープ(防塵用)

PTFET

① ②

① 超高分子量ポリエチレンテープは、☎ P11-1066スライドテープ (NLTP) を参照ください。

		M材質	
①	ふっ素樹脂フィルム		
②	粘着剤(シリコン系)		

型式	W 選択 (mm)	T (mm)	①ふっ素フィルム厚さ	粘着力 (N/25mm幅)	引張り強さ (N/25mm幅)	伸び %	破壊電圧 KV	W13	W25	W50
Type	No.							¥基準単価	¥基準単価	¥基準単価
PTFET	1	13	0.08	0.05	6.13	49.0	4.5	1,470	1,390	1,740
	2	25	0.13	0.08	9.32	56.4	7.5	2,070	1,960	2,550
	3	50	0.18	0.13	10.79	122.6	8.2	2,800	2,660	3,340
	4		0.23	0.18	11.52	149.6	9.0	3,950	3,750	4,840

Order 注文例

型式 W

PTFET2 - 13

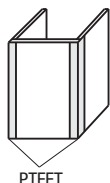
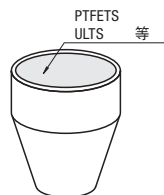
Delivery 出荷日

☎ 在庫品 翌日出荷 ☎ P87

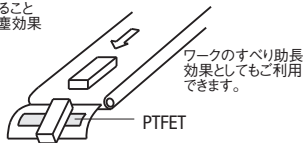
①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

ホッパー等の内貼りにご使用いただけます。



カバー材のすき間を埋めることによる防塵効果



ウレタンスポンジ/ゴムスポンジ

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

●CADデータフォルダ名：38_Urethanes

●スポンジパッキン加工品は P425参照、スポンジテープは P419参照

定寸タイプ		フリー指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
SGNN	SGNS	SGNNF	SGNSF	ポリウレタンスポンジ	(アスカー C1未満)	黒
—	—	SGNC	SGNCA	クロロプレンゴムスポンジ	アスカー C25	黒
—	—	SGNW	SGNWA	クロロプレンゴムスポンジ	アスカー C25	白
—	—	SGNP	SGNPA	EPDMスポンジ	アスカー C8	黒
—	—	SGNB	SGNBA	NBRスポンジ	アスカー C30	黒
SISP	SISA	SGNA	SGNAA	シリコンゴムスポンジ	アスカー C35※(アスカー C22)	オレンジ
—	—	SGNL	SGNLA	シリコンゴムスポンジ	アスカー C15	オレンジ
—	—	SGNF	SGNFA	ふっ素ゴムスポンジ	アスカー C35	黒

●精度基準

ポリウレタンスポンジ		左記以外	
A・B	公差	A・B	公差
390以下	±2	190以下	±1.5
400～790	±2.5	200～390	±2
800	±3	400以上	±3

●シールの厚さは0.02～0.025mmです。

■定寸タイプ

型式	T	選択
Type	T選択	公差
SGNN SGNS	10	±1
	30	±2
	50	±3
SISP SISA	3	±0.5
	5	±1
	10	±1

■フリー指定タイプ

型式	指定10mm単位 A	指定10mm単位 B	T 選択	T 公差
SGNC SGNW SGNP SGNB SGNCA SGNWA SGNPA SGNBA	20～500	20～500	3 5 8 10 15 20 25 30	±0.5 ±1
SGNA SGNL SGNF SGNAA SGNLA SGNFA	20～500	20～500	2 3 5 10	±0.5 ±1.5
SGNNF SGNSF	10～500	10～500	10 30 50	±1 ±2 ±3

■スポンジ特性値

項目	単位	ポリウレタンスポンジ	クロロプレンゴムスポンジ	EPDMスポンジ	NBRスポンジ	シリコンゴムスポンジ			ふっ素ゴムスポンジ
						Hs35	Hs22	Hs15	
見かけ密度	g/cm ³	0.022	0.18	0.13	0.21	0.35～0.37	0.35～0.37	0.3	0.45
気泡	—	連続気泡	独立気泡	独立気泡	独立気泡	独立気泡			独立気泡
引張り強さ	MPa [kgf/cm ²]	≥0.076 [≥0.77]	0.9 [9]	0.5 [5]	0.8 [8]	1.6～1.8 [16～18]	0.7 [7]	1 [10]	2.7 [27]
伸び	%	≥120	170	200	200	200～250		250	280
25%圧縮荷重	MPa [kgf/cm ²]	—	5.3×10 ⁻² [0.54]	3.1×10 ⁻² [0.32]	6.5×10 ⁻² [0.66]	— (※1)		8	— (※1)
連続使用温度※2	℃	— 10～70	— 35～130	— 40～130	— 10～140	— 70～200			— 20～230
耐摩耗性		◎	○	○	◎	△			◎
耐老化性		○	◎	◎	○	◎			◎
耐水性		△	○	○	○	○			◎
耐薬品性	油(ガソリン)	○	○	×	◎	△			◎
	酸	×	○	×	△～○	△～○			△～○
	アルカリ	×	◎	○	○	◎			△～○
	有機溶剤	×	×	×	×	×			×

●シール付タイプの場合、高温下(約80℃～)ではシールの粘着性は低下します。

※1 圧縮永久歪(40%圧縮時)(100℃/24h)71%

※2 連続使用温度はある程度長時間使用しても急激な品質の低下がない温度です。

Price
価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量	1～19	20～34	35～49	50～100
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

■定寸タイプ

型式		A	¥基準単価					
Type	T		B					
			SGNN			SGNS		
			100	400	800	100	400	800
SGNN SGNS	10	100	100	140	180	110	180	260
		200	110	180	250	130	260	440
		500	170	330	550	220	530	1,050
	30	100	120	220	320	130	260	400
		200	150	310	540	170	390	760
		500	270	740	1,280	310	970	1,920
	50	100	140	280	470	140	310	540
		200	190	430	800	210	520	1,020
		500	370	1,060	1,990	420	1,320	2,680

型式	T	A	¥基準単価	
			B	
			SISP	SISA
SISP SISA	3	100	1,030	1,160
		250	2,570	2,880
		500	5,430	5,780
	5	100	1,420	1,540
		250	3,450	3,640
	10	100	2,240	2,320
		250	5,430	5,780

●SISP・SISAは両面皮付になります。

■フリー指定タイプ

●この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)

(例) 型式 [A] [B] [T] のとき(基準単価)×(素材係数)=標準タイプ単価

SGNCA - 200 - 150 - 10 670 × 1.1 = 737円 → 730円

型式	T	A	¥基準単価				
			B				
			20～100	110～200	210～300	310～400	410～500
シール無し SGNC (×1.0) SGNW (×1.5) SGNP (×0.9) SGNB (×1.3)	3	20～100	280	—	—	—	—
		110～200	280	390	—	—	
		210～300	300	470	660	—	
		310～400	320	500	780	1,160	
		410～500	320	500	830	1,220	
	5	20～100	300	—	—	—	—
		110～200	350	480	—	—	
		210～300	400	640	840	—	
		310～400	420	650	1,050	1,560	
		410～500	430	650	1,080	1,610	
	8	20～100	380	—	—	—	—
		110～200	430	620	—	—	
210～300		500	830	1,150	—		
310～400		540	850	1,430	2,120		
410～500		540	870	1,460	2,180		
10	20～100	390	—	—	—	—	
	110～200	460	670	—	—		
	210～300	550	890	1,270	—		
	310～400	590	940	1,560	2,350		
	410～500	590	960	1,590	2,400		
15	20～100	430	—	—	—	—	
	110～200	560	840	—	—		
	210～300	680	1,170	1,650	—		
	310～400	730	1,210	2,050	3,090		
	410～500	760	1,250	2,090	3,120		
20	20～100	550	—	—	—	—	
	110～200	700	1,070	—	—		
	210～300	880	1,520	2,150	—		
	310～400	960	1,580	2,690	4,030		
	410～500	970	1,630	2,730	4,080		
25	20～100	630	—	—	—	—	
	110～200	840	1,300	—	—		
	210～300	1,070	1,840	2,640	—		
	310～400	1,150	1,930	3,290	4,940		
	410～500	1,180	1,990	3,320	4,970		
30	20～100	740	—	—	—	—	
	110～200	1,000	1,540	—	—		
	210～300	1,280	2,210	3,160	—		
	310～400	1,370	2,310	3,940	5,910		
	410～500	1,410	2,380	3,970	5,950		

型式	T	A	¥基準単価				
			B				
			20～100	110～200	210～300	310～400	410～500
シール無し SGNA (×1.0)	2	20～100	880	—	—	—	—
		110～200	1,720	3,220	—	—	—
		210～300	2,480	4,460	6,780	—	—
		310～400	3,110	5,680	8,510	10,960	—
		410～500	3,620	6,700	8,950	10,970	12,490
	3	20～100	1,110	—	—	—	—
		110～200	2,050	3,810	—	—	—
		210～300	2,980	5,640	8,430	—	—
		310～400	3,880	7,110	10,550	13,640	—
		410～500	4,510	8,210	11,230	13,680	15,570
	5	20～100	1,550	—	—	—	—
		110～200	2,860	5,330	—	—	—
210～300		3,960	7,730	12,580	—	—	
310～400		5,210	10,070	15,830	19,620	—	
410～500		6,060	11,750	16,720	20,420	23,410	
10	20～100	3,040	—	—	—	—	
	110～200	5,650	10,510	—	—	—	
	210～300	7,800	14,610	23,170	—	—	
	310～400	9,740	19,330	29,140	36,950	—	
	410～500	11,960	22,560	32,030	37,590	46,320	
シール無し SGNF (×1.0)	2	20～100	1,070	—	—	—	—
		110～200	1,920	3,670	—	—	—
		210～300	3,040	6,160	9,890	—	—
		310～400	3,720	7,130	11,910	13,890	—
		410～500	4,410	8,860	14,250	15,850	19,990
	3	20～100	1,620	—	—	—	—
		110～200	2,890	5,520	—	—	—
		210～300	4,550	8,750	14,830	—	—
		310～400	5,550	10,670	17,170	20,730	—
		410～500	6,550	12,610	21,150	23,550	28,480
	5	20～100	2,680	—	—	—	—
		110～200	4,800	9,190	—	—	—
210～300		7,600	14,590	24,720	—	—	
310～400		8,670	17,620	28,310	34,200	—	
410～500		10,900	21,020	33,820	39,230	47,470	
10	20～100	5,370	—	—	—	—	
	110～200	9,590	18,400	—	—	—	
	210～300	15,190	29,180	47,420	—	—	
	310～400	17,340	33,390	56,620	65,610	—	
	410～500	20,670	42,030	67,640	78,460	94,910	

■スポンジ高機能材を3日目出荷いたします。

⑨類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

RoHS

シール無し	シール付	材質	硬度	色
SUNSET	SUNSETA	低弾性ゴムスポンジ(ハネナイト®スポンジ)	アスカー C25	黒
SPTA	—	帯電防止低反発スポンジ	アスカー C27	白
SNPG	—	低ひずみスポンジ(シリコン発泡体)	アスカー C15	緑(T寸 3mm) 白(T寸 6mm)

⑩ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。⑪シールの厚さは0.02～0.025mmです。⑫硬度は参考値です。

シール無しタイプ

シール付タイプ

精度基準

T寸法公差

T	公差
3・5	±0.5
6～20	±1.0

A・B寸法公差

A・B	公差
190以下	±1.5
200～390	±2.0
400以上	±3.0

型式	指定10mm単位		T 選択
	A	B	
SUNSET SUNSETA	20～500	20～350	3 5 8 10
			5 10 15 20
			20
			3 6
SPTA	20～500	20～500	5 10 15 20
SNPG	20～500	20～300	3 6

Order 注文例

型式 - A - B - T
SUNSET - 500 - 350 - 10

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (⑪1円未満切り捨て) P87

数量	1～19	20～34	35～49	50～100
値引率	基準単価	5%	10%	18%

⑫表示数量を超えは
お見積り

⑨A≥B

⑩SUNSETAの単価は、表中に表示されているSUNSETの単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)

(例) 型式 - A - B - T のとき(基準単価)×(素材係数)=標準タイプ単価
SUNSETA - 100 - 50 - 3 880 × 1.2 = 1,056円 → 1,050円

型式	T	A	¥基準単価				
			B				
			20～100	110～200	210～300	310～350	
シール無し SUNSET (x1.0)	3	20～100	880	—	—	—	
		110～200	1,150	2,270	—	—	
		210～300	1,440	2,270	3,940	—	
		310～400	1,540	2,720	4,410	4,550	
		410～500	1,710	4,410	4,550	4,700	
シール付 SUNSETA (x1.2)	5	20～100	990	—	—	—	
		110～200	1,390	3,130	—	—	
		210～300	1,940	3,130	5,950	—	
		310～400	2,490	3,430	6,100	6,250	
		410～500	2,640	6,100	6,250	6,420	
()素材係数	8	20～100	1,570	—	—	—	
		110～200	2,250	4,360	—	—	
		210～300	3,030	4,360	7,350	—	
		310～400	3,580	4,650	7,500	7,650	
		410～500	3,880	7,500	7,650	7,840	
	10	20～100	1,710	—	—	—	
		110～200	2,360	5,000	—	—	
		210～300	3,030	5,000	8,870	—	
		310～400	3,680	5,540	9,310	9,600	
		410～500	4,120	9,400	9,600	9,890	

■特長

■低弾性ゴムスポンジ(ハネナイト® スポンジ)

- 低弾性ゴム(ハネナイト®)の発泡体です。
- 衝撃吸収性が大変優れています。
- 比重が0.3と軽量化に対応しています。

■帯電防止低反発スポンジ

- スチレン系エラストマーの架橋発泡体です。
- 衝撃吸収性が優れているだけでなく、帯電防止性能も併せ持っています。(体積固有抵抗値：4×10¹⁰)

■低ひずみスポンジ(シリコン発泡体)

- シリコンの発泡体です。
- 繰り返し衝撃吸収をしてもつぶれ(へたり)にくい素材です。
- 使用可能温度範囲が-40℃～150℃と非常に広いです。

⑬表面に保護フィルムが貼られていますので、はがしてからお使いください。

- ⑭シール付タイプの場合、高温下(約80℃～)ではシールの粘着性は低下します。
- ⑮連続使用温度はある程度長時間使用しても急激な品質の低下がない温度です。
- ⑯圧縮永久歪 JIS K6262
- ⑰右記データは参考値であり、保証値ではありません。

■スポンジ特性値

項目	単位	低弾性ゴムスポンジ	帯電防止低反発スポンジ	低ひずみスポンジ
見かけ密度	g/cm ³	0.3	0.097	0.26
気泡	—	独立気泡	独立気泡	独立気泡
引張り強さ	MPa [kgf/cm ²]	0.9 [9]	0.9 [9]	0.32 [3.2]
伸び	%	480	210	73
25%圧縮永久歪	%	62	5.1	0.2
連続使用温度	℃	20～60	10～50	-40～150
耐摩耗性	—	○	○	△
耐老化性	—	△	△	○
耐水性	—	△	○	○
耐薬品性	油(ガソリン)	×	×	×
	酸	×	○	○
	アルカリ	×	○	○
	有機溶剤	×	×	×

■エプトシーラー®は半独立半連続気泡型のため低応力で圧縮でき、また圧縮後は独立気泡化するため空気や水を通しません。

⑨類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

RoHS

EPA(シール付タイプ)
EPAN(シール無しタイプ)

①A≥B

①	材質
①	EPDM発泡体 (エプトシーラー®)
②	不織布基材入り 粘着剤

⑩エプトシーラー®は日東電工の登録商標です。

シール付タイプ

シール無しタイプ

⑪シールの厚さは0.16mmです。

精度基準

T寸法公差

T	公差
3～10	±1.0
15～25	±2.0
30	±2.5

A・B寸法公差

A・B	公差
20	±2.0
30～50	±2.5
60～140	±3.5
150～290	±6.5
300～500	±9.0

型式	指定10mm単位		選択 T
	A	B	
EPA EPAN	20～500	20～400	3 5 8 10 15 20 25 30

Order 注文例

型式 - A - B - T
EPA - 100 - 80 - 8
EPAN - 150 - 100 - 10

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (⑪1円未満切り捨て) P87

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

⑫表示数量を超えは
お見積り

⑩この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)

(例) 型式 - A - B - T のとき(基準単価)×(素材係数)=標準タイプ単価
EPAN - 150 - 100 - 10 230 × 0.9 = 207円 → 200円

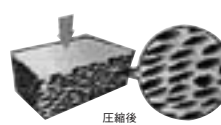
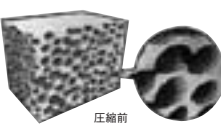
型式	T	A	¥基準単価			
			B			
			20～100	110～200	210～300	310～400
EPA (x1.0)	3	20～100	80	—	—	—
		110～200	130	250	—	—
		210～300	180	320	500	—
		310～400	230	450	590	840
		410～500	280	550	720	1,040
EPAN (x0.9)	5	20～100	90	—	—	—
		110～200	160	310	—	—
		210～300	220	410	640	—
		310～400	280	580	760	1,100
		410～500	350	710	930	1,350
	8	20～100	110	—	—	—
		110～200	200	500	—	—
		210～300	280	530	830	—
		310～400	360	750	1,000	1,450
		410～500	440	930	1,220	1,800
	10	20～100	120	—	—	—
		110～200	230	450	—	—
		210～300	320	600	960	—
		310～400	410	860	1,140	1,670
		410～500	510	1,070	1,410	2,070

■EPA・EPANの特長

本商品は、半独立半連続気泡型のため、低応力で圧縮可能で、また圧縮後は独立気泡化します。あらゆる空間を埋め、熱、水、音等をシャットアウトできる高機能シール材です。

測定項目	単位	EPA・EPAN
比重	—	0.095
引張強さ	kg/cm ²	0.90
伸び	%	430
圧縮硬さ	25%	kg/cm ² 0.02
	50%	0.05
気泡	—	半独立半連続気泡

●半独立半連続気泡型



圧縮率(%)	EPA・EPAN
50	×
60	△
70	○
80	○

○：30分経過後水濡れなし
△：30分以内に水濡れあり
×：10分以内に水濡れあり

■多種多様のフェルト生地(シール有り・無し)を10mm単位指定で提供します。クッション・液体塗布・研磨材に最適です。

■フェルトシート

RoHS

シール無し	シール付	材質	密度 (g/cm³)	色	耐熱温度
FELP	FELPA	ポリエステルフェルト	0.2 (5.5mmは0.18)	白	0~120℃
FELPET	FELPETA	ポリエステルフェルト (バインダー入り)	0.32	グレー	0~80℃
FELH	FELHA	ポリアミドフェルト	0.2 (1mmは0.27)	白	-50~250℃
FELWL	FELWLA	羊毛フェルト (レーヨン・PET含む)	0.25	アイボリー	-10~60℃
FELW	FELWA	羊毛フェルト	0.6		

●シールの厚さは0.02~0.025mmです。

シール無しタイプ

シール付タイプ

剥離紙

シール

●A・Bの寸法公差

	20~200	210~400	410~1000
±	±2	±4	±6

●A≥B

型式	T 選択	指定10mm単位	
		A	B
FELP FELPA	1	20~1000	20~950
	3		
	5.5		
FELPET FELPETA	5	20~500	20~500
FELH FELHA	1		
	4		
	6		
FELWL FELWLA	2		
FELW FELWA	5 10		

Order
注文例

型式 - A - B
FELP3 - 500 - 350

Delivery
出荷日

3 日目発送

Price
価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量	1~4	5~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%

●表示数量超えはお見積り

●この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。
(1円単位は切捨て)

型式 - A - B のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
FELPA3 - 600 - 600 のとき 1,880 × 1.3 = 2,444⇒2,440円

型式	A (指定10mm 単位)	¥基準単価 B (指定10mm単位)				
		20~200	210~400	410~600	610~800	810~950
シール無し FELP シール付 FELPA (×1.3) (素材係数)	1	20~200	560	—	—	—
		210~400	630	800	—	—
		410~600	730	930	1,160	—
		610~800	800	1,100	1,400	1,450
		810~1000	860	1,230	1,600	1,680
	3	20~200	700	—	—	—
		210~400	860	1,260	—	—
		410~600	1,060	1,630	1,880	—
		610~800	1,260	1,710	2,340	2,600
		810~1000	1,430	2,000	2,800	3,120
	5.5	20~200	730	—	—	—
		210~400	930	1,360	—	—
		410~600	1,160	1,540	2,080	—
		610~800	1,360	1,910	2,620	2,950
		810~1000	1,560	2,250	2,750	3,550

型式	A (指定10mm 単位)	¥基準単価 B (指定10mm単位)				
		20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無し FELPET シール付 FELPETA (×1.2)	5	20~100	520	—	—	—
		110~200	580	740	—	—
		210~300	660	880	1,100	—
		310~400	740	1,020	1,320	1,600
		410~500	800	1,160	1,540	1,880
シール無し FELH シール付 FELHA (×1.1) (素材係数)	1	20~100	860	—	—	—
		110~200	920	1,000	—	—
		210~300	960	1,120	1,260	—
		310~400	1,000	1,200	1,420	1,620
		410~500	1,060	1,300	1,560	1,800
	4	20~100	1,000	—	—	—
		110~200	1,180	1,560	—	—
		210~300	1,380	1,940	2,500	—
		310~400	1,560	2,090	2,760	3,410
		410~500	1,740	2,410	3,250	4,070
6	6	20~100	1,120	—	—	—
		110~200	1,420	2,020	—	—
		210~300	1,720	2,640	3,540	—
		310~400	1,830	2,920	4,010	5,090
		410~500	2,090	3,450	4,810	6,140

型式	A (指定10mm 単位)	¥基準単価 B (指定10mm単位)				
		20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無し FELWL シール付 FELWLA (×1.1) (素材係数)	2	20~100	620	—	—	—
		110~200	800	920	—	—
		210~300	780	1,100	1,490	—
		310~400	920	1,360	1,690	1,870
		410~500	960	1,600	1,770	2,270
5	5	20~100	720	—	—	—
		110~200	980	1,630	—	—
		210~300	1,300	1,800	2,570	—
		310~400	1,630	2,310	4,660	6,060
		410~500	1,540	2,810	5,700	6,760
10	10	20~100	1,000	—	—	—
		110~200	1,650	2,340	—	—
		210~300	1,820	4,720	6,860	—
		310~400	2,340	6,140	8,160	10,720
		410~500	2,840	6,850	10,050	10,400
2	2	20~100	1,060	—	—	—
		110~200	1,360	1,940	—	—
		210~300	1,640	2,340	3,140	—
		310~400	1,940	2,870	3,100	3,940
		410~500	2,030	3,360	3,720	4,770
5	5	20~100	1,520	—	—	—
		110~200	2,070	3,430	—	—
		210~300	2,760	3,780	5,400	—
		310~400	3,430	4,870	6,120	7,960
		410~500	3,240	5,910	7,480	9,770
10	10	20~100	2,100	—	—	—
		110~200	3,490	4,920	—	—
		210~300	3,840	6,200	9,010	—
		310~400	4,920	8,060	11,780	15,480
		410~500	5,970	9,900	14,520	19,110



●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■給油シートや気密パッキンとして使用されているフェルトをワッシャ・クッション形状に加工して提供します。

■フェルトクッション

RoHS

タイプ	シール無し	シール付	材質	密度 (g/cm³)	色	耐熱温度
ワッシャ	WFEP	WFEPA	ポリエステルフェルト	0.2	白	0~120℃
	WFEH	WFEHA	ポリアミドフェルト			-50~250℃
クッション	BFEL	BFELA	ポリエステルフェルト	下記参照		-10~60℃

●シールの耐熱温度は0~80℃となります。

（シール無し）

（シール付）

粘着シール(厚±0.02~0.025mm)

穴あきタイプ

L	密度(g/cm³)
10	0.12
20	0.08
30	0.07

■ワッシャタイプ

型式		V 選択						T 選択	¥基準単価									
Type	D								WFEP	WFEPA	WFEH	WFEHA						
シール無し WFEP WFEH	8	0	3					3 (WFEP WFEPA)	300	350	320	370						
	10	0	4						310	360	330	380						
	12	0	4	6					320	370	340	390						
シール付 WFEPA WFEHA (×1.1)	15	0	4	6	8					4 (WFEH WFEHA)	330	380	350	400				
	20	0		6	8	10	12					340	390	360	410			
	25	0		6	8	10	12	16	20						350	400	370	420
	()素材係数	30	0		6	8	10	12	16		20					360	410	380

※T寸はポリエステルフェルトが3mm、ポリアミドフェルトが4mmになります。

■クッションタイプ(L寸法はフェルト母材の長さである為あくまで目安です。)

型式		L	選択	¥基準単価		
Type	D			L10	L20	L30
シール無し BFEL シール付 BFELA (×1.1)	20	10 20 30	0	180	220	300
			10	260	300	380
() 素材係数	30	10 20 30	0	200	300	340
			10	280	380	420

●本製品、特にL寸20、30は、お届けするまでに型くずれをおこす可能性があります。

Order
注文例

型式 - V - T
WFEP10 - 4 - 3

Delivery
出荷日

3 日目発送

Price
価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P87

数量	1~4	5~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%

●表示数量超えはお見積り

■各材質の特長


材質	材質詳細	用途例
ポリエステルフェルト (シート)	ポリエステル100%のフェルト 密度が0.18~0.2と柔らかいのが特長。汎用品。	吸油・吸水・クッション材など汎用的に使用可能
ポリエステルフェルト (バインダー入り)	PETとPETバインダー (接合材) 比率9:1 バインダーで繊維間がつながっているため形状が安定しています。	強い衝撃が加わる箇所の傷防止・クッション材
ポリアミドフェルト	ポリアミド100%のフェルト 耐熱・難燃性に優れています。UL規格試験V-0相当。	耐熱難燃クッション材
羊毛フェルト (レーヨン・PET)	羊毛60%レーヨン・PET40%のフェルト JIS-R25W2の規格品。油分水分の保持に優れています。	クッション材・液体塗布(給油)・スプレー
羊毛フェルト	羊毛100%のフェルト 相手を傷つけにくい素材です。	バフ研磨用
ポリエステルフェルト (クッションタイプ)	L寸法により密度が異なります。	ワークへの油塗布

※上記用途例は参考であり、使用を保証するものではありません。

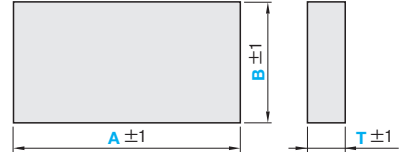
断熱保温シート/断熱保温テープ

■シート・テープ形状の断熱保温材を3日目出荷いたします。

断熱保温シート **RoHS**

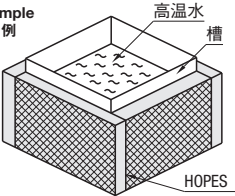


HOPES
(通常タイプ)




材質 本体：高密度ポリエチレン
表面：ポリエチレン
粘着部：アクリル系粘着剤

Example 使用例

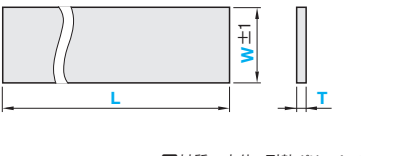


高温水 槽

断熱保温テープ **RoHS**

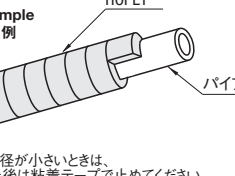


HOPET



材質 本体：耐熱ポリエチレン
粘着部：アクリル系粘着剤

Example 使用例

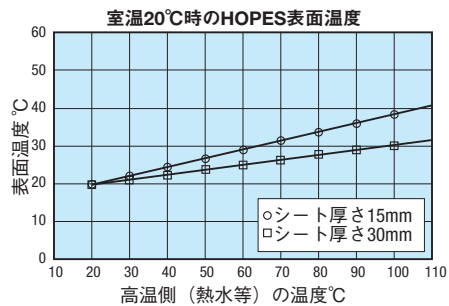


HOPET パイプ

パイプの径が小さいときは、最初と最後は粘着テープで止めてください。

裏に粘着剤がついておりセパレータ紙(1cm方眼付き)をはがして接着します。
接着する相手面の、油・ごみをとった状態でお貼りください。
カッターで切断できます。粘着部を上にして切断してください。
接着力(90度剥離強度)：19.6N/25mm幅(SUS304へ貼り付け時)

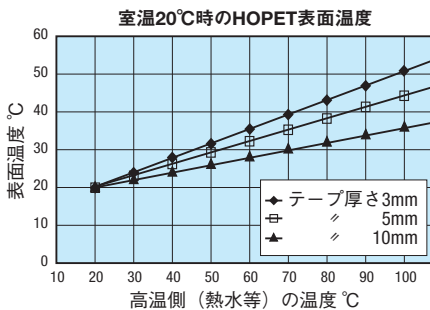
型式		A 選択	B 選択	¥基準単価				
Type	T			B100	B200	B300	B400	B500
HOPES	15	100	100	270	330	410	440	500
		200	200	330	440	590	670	780
		400	300	440	670	970	1,260	1,350
	30	100	300	330	440	580	640	750
		200	400	440	640	920	1,060	1,270
		400	500	640	1,060	1,610	2,150	2,310



■HOPES・HOPETの特性値

項目	単位	HOPES	HOPET
耐熱温度	℃	105	105
熱伝導率	W/mK	0.03	0.03
吸水率	mg/cm ²	0.1	0.1
面密度	kg/m ²	0.39	0.30*
色	—	白	グレー

*T=3の時



①L寸法はm単位になります。

Order 注文例

型式 — W — L
HOPET3 — 100 — 5

Delivery 出荷日

3 日目発送

ストーク A 800円/1本

☎ P.88

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.87

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	基準単価	5%	10%	18%

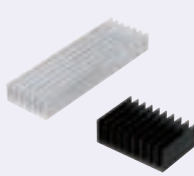
①表示数量超えはお見積り

ヒートシンク/放熱ジェルシート

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

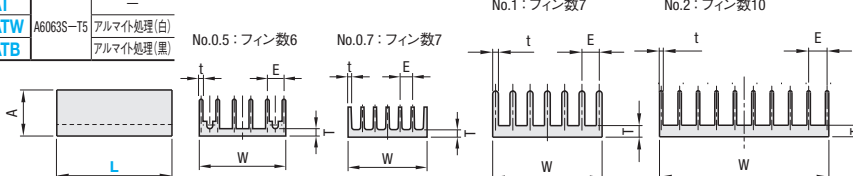
②CADデータフォルダ名：38_Urethanes

ヒートシンク **RoHS**



Type 材質 表面処理
HEAT A6063S-T5 アルマイト処理(白)
HEATW アルマイト処理(黒)
HEATB

No.0.5：フィン数6 No.0.7：フィン数7 No.1：フィン数7 No.2：フィン数10



A L W t E

型式		L 指定1mm単位		W	A	E	T	t	フィン数
Type	No.								
HEAT HEATW HEATB	0.5	50~500		23.5	10	4.5	2	1	6
	0.7			31.5	12	5	3	1.2	7
	1			47.5	20	7.5	5	2.5	7
	2			73.5	25	8		1.5	10

		HEAT					HEATW					HEATB				
No.		50~100	101~200	201~300	301~400	401~500	50~100	101~200	201~300	301~400	401~500	50~100	101~200	201~300	301~400	401~500
0.5		1,340	1,770	2,050	2,250	2,540	1,490	2,160	2,990	3,370	4,890	1,490	2,160	2,990	3,370	4,890
0.7		1,390	1,850	2,180	2,350	2,700	1,570	2,290	3,190	3,600	5,150	1,570	2,290	3,190	3,600	5,150
1		1,470	1,930	2,380	2,410	2,800	1,650	2,380	3,280	3,700	5,370	1,650	2,380	3,280	3,700	5,370
2		1,570	2,160	2,710	2,810	3,280	1,750	2,610	3,610	4,100	5,850	1,750	2,610	3,610	4,100	5,850

Order 注文例

型式 — L
HEAT 1 — 200

Delivery 出荷日

HEAT 3 日目発送

HEATW・HEATB 5 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.87

数量	1~19	20~24	25~29	30~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

①表示数量超えはお見積り

Alteration 追加加工

①No.0.5・No.0.7は追加加工不可

型式 — L — TP
HEAT 1 — 200 — TP

Alteration 追加加工


取付タップ追加

Code (穴数) TP

Spec. フィン間にタップ穴(M3(並目))を追加します。

¥/1Code 1,000

放熱ジェルシート **RoHS**



Type 材質 硬度
HTCH(高熱伝導タイプ) シリコン 50

■精度基準

●A・Bの寸法公差

50mm以下	±0.5	51~100	±1.0	101~200	±1.5	201以上	±2.0
--------	------	--------	------	---------	------	-------	------

①針入度：JIS K2207 ②P.358参照

■使用方法

①保護フィルムを片面のみゆっくりはがしてください。
②発熱部品に空気層が残らないように貼りつけて、残りのフィルムをはがしてください。
③放熱ジェルと放熱部品の間に空気層が残らないように貼りつけてください。

※HTRE(電磁波吸収タイプ)はインターネット掲載となりました。

Order 注文例

型式 — A — B
HTCH0.5 — 300 — 190

Delivery 出荷日

5 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.87

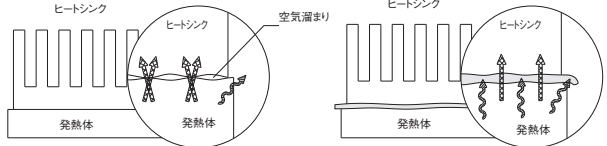
数量	1~9	10~14	15	16~25
値引率	基準単価	5%	10%	18%

出荷日 通常 +10日

①表示数量超えはお見積り

Example 使用例

ヒートシンクやパソコン内部(CPU・ボード等)、電源部品などの発熱源と、ヒートシンクや筐体との間に使用いただけます。




ヒートシンク 発熱体 空気漏れ

■特長

- 柔軟性、粘着性に優れているため、凹凸面に密着し、空気層を作れません。
- 電気絶縁性・難燃性に優れています。
- 温度依存性が少なく、-40℃~200℃(HTREは-40℃~150℃)と幅広い温度範囲でお使いいただけます。

項目	単位	HTCH
熱伝導率(熱線法)	W/m・K	2.1
外観	—	灰色
比重	—	2.8
硬度	針入度1/10mm	50
体積抵抗率	Ω・cm	5.7×10 ¹²
引張強度	MPa	0.12
伸び	%	220
圧縮永久歪	%	92
絶縁破壊強さ	kV/mm	7.2
低分子ロキサン含有量ZD4~D10	ppm	300以下
難燃性	—	V-0
常用温度範囲	℃	-40~200
透磁率(磁性損失)	(1GHz)	—

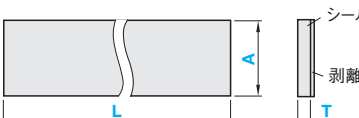
■長さ500、1000、2000mmの実寸タイプのスポンジテープです。



●A寸の寸法公差
SGNPТА ±1.5
SGNATA ±2.5
EPATA ±2.5

●L寸の寸法公差
SGNPТА 500 1000
SGNATA ±3 ±5
EPATA 500・1000 1500・2000
+14 +15
- 6 - 8

Type	材質	硬度	色
SGNPТА	EPDMスポンジ	アスカー C8	黒
SGNATA	シリコンゴムスポンジ	アスカー C35	オレンジ
EPATA	EPDM発泡体 (エプトシーラー®)	(アスカー C1未満)	黒



シール
剥離紙

巻いた状態で納品します。 特性データ 表 P409

型式		T 公差	選択	
Type	T選択		A	L
SGNPТА SGNATA	3	±0.5	10 15 20	500 1000
	5		20 30 50	
	10			
EPATA	3	±1.0	10 15 20	500 1000 1500 2000
	5		20 30 50	
	10			

Order
注文例

型式 - A - L
SGNPТА3 - 10 - 1000

Delivery
出荷日

3 日目発送

Price
価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.87

数量	1~19	20~34	35~49	50~99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

※表示数量超過はお見積り

型式		A	¥基準単価							
Type	T		SGNPТА	SGNATA	EPATA					
			L500	L1000	L500	L1000	L500	L1000	L1500	L2000
SGNPТА SGNATA EPATA	3	10	290	390	560	900	360	410	560	840
		15	340	440	790	1,350	390	500	700	980
		20	340	570	970	1,710	410	550	780	1,090
		30	430	620	1,210	2,110	490	680	1,040	1,330
		50	530	910	1,820	3,200	590	930	1,540	1,810
	5	10	290	490	690	1,150	390	470	640	930
		15	340	540	1,000	1,740	410	560	840	1,120
		20	390	620	1,260	2,220	470	620	970	1,250
		30	430	760	1,820	3,150	550	810	1,310	1,600
		50	620	1,100	2,720	4,750	710	1,140	1,770	1,980
	10	10	580	780	1,120	1,800	480	600	850	1,100
		15	680	880	1,420	2,710	530	730	1,100	1,350
		20	680	1,140	1,740	3,420	600	850	1,210	1,440
		30	860	1,240	2,170	4,230	730	1,100	1,690	1,910
		50	1,060	1,820	3,270	6,400	980	1,630	2,610	2,830

■EPATAの特長

本商品は、半独立半連続気泡型のため、低応力で圧縮可能です。また圧縮後は独立気泡化します。あらゆるすき間を埋め、熱、水、音等をシャットアウトできる高機能シール材です。

■特性値

※試験方法はJIS K 6767に準じます。

測定項目	単位	EPATA
比重	—	0.095
引張強さ	kg/cm ²	0.90
伸び	%	430
圧縮硬さ	25%	0.02
	50%	0.05
気泡	—	半独立半連続気泡

●半独立半連続気泡型 (EPATA)




■独立気泡タイプ (SGNPТА・SGNATA)の特長

それぞれの気泡が独立しているため、空気や水を通しません。また、衝撃吸収性にすぐれています。

空気・水を通さない

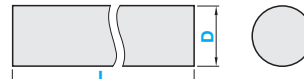


■隙間うめパッキンなど、さまざまな用途に使える軟かいジェルタイプの新しいパッキンです。



RoHS

Type	材質	硬度	色
RBGEL	粘弾性エラストマー	アスカー F65	淡黄色



L

使用温度範囲 -10~70℃
べたつき防止の為、ふっ素パウダーが塗布されています。
巻いた状態で納品します。
カッター等を真上から入れて切断して使用することが出来ます。

型式 - L
RBGEL5 - 500

Order 注文例

Delivery 出荷日 翌日出荷 表 P.87

※ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~19	20~49
値引率	基準単価	10%	15%

※表示数量超過はお見積り

型式		L選択 (mm)	¥基準単価		
Type	D		L	500	1000
RBGEL	2	500	930	1,490	1,640
	5	1000	1,060	1,770	1,950
	10	1500	1,740	3,090	3,400

■粘弾性エラストマー

粘弾性エラストマーとはF硬度で表現される極めて軟質なジェルです。機械的強度が強く耐久性がある素材です。また、縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴で柔軟性があり、隙間うめパッキンなど様々な用途でご使用いただけます。

■粘弾性エラストマーの軟性

写真のように非常にやわらかく伸びが良い材質です。(伸び2,000%以上) また、形状対応性が高いので複雑な形状でのパッキン材としてご使用いただけます。切断面は自己粘着性があります。



■特性値比較

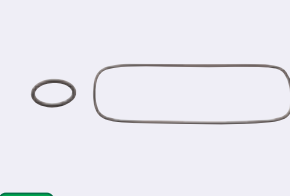
項目	粘弾性エラストマー	ニトリルゴム	シリコンゴム
比重	0.9	1.6	1.2
硬度	65(アスカーF)	70(ショアA)	50(ショアA)
引っ張り強さ (Mpa)	0.17	12.7	8.8
伸び (%)	>2000	370	330
最高使用温度	70	90	200
耐寒性	-10	-10	-70

■耐薬品性比較

	粘弾性エラストマー	ニトリルゴム	シリコンゴム
ガソリン軽油	×	○	△-○
水	○	○	△
強酸	○	○	△
強アルカリ	○	○	○
エーテル	×	×	△


※溶剤がかかる場所での使用はやめてください。

■ゴム丸ひもリングタイプ



RoHS

Type	材質	硬度	色
RBWNR	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBWSR	シリコンゴム (SI)	ショアA53	乳白色
RBWFR	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA76	黒



D L (展開長)

加硫接合品

ゴムひもを任意の長さに切断し、加硫接合によりリング状に加工、接合部はペーパー研磨処理をしています。汎用パッキンとしての使用に最適です。

※OリングのJIS規格には適合していません。
※ベルトでの使用はやめてください。

型式		指定1mm単位	
Type	D	L(展開長)	
RBWNR (ニトリル) RBWSR (シリコン) RBWFR (ふっ素)	2	300~4000	
	3		
	4		
	5		
	10		

型式		D寸公差	¥基準単価									
Type	D		L(展開長) 指定1mm単位									
RBWNR ニトリルゴム	2	±0.2	300~600	601~1000	1001~1300	1301~1600	1601~2000	2001~2300	2301~2600	2601~3000	3001~3300	3301~3600
	3	±0.3	1,650	1,730	1,900	2,090	2,190	2,300	2,530	2,900	3,050	3,350
	4	±0.4	1,720	1,800	1,980	2,180	2,280	2,400	2,630	3,030	3,180	3,500
	5	±0.4	2,290	2,860	3,150	3,460	3,620	4,340	4,780	5,490	5,770	6,340
	10	±0.6	2,290	2,860	3,150	3,460	3,620	4,340	4,780	5,490	5,770	6,340
RBWSR シリコンゴム	2	±0.1	1,720	1,920	2,020	2,220	2,320	2,440	2,680	3,080	3,240	3,560
	3	±0.1	2,080	2,190	2,410	2,520	2,640	2,910	3,340	3,510	3,860	4,440
	4	±0.15	1,860	2,260	2,370	2,610	2,730	2,860	3,620	3,800	4,180	4,810
	5	±0.3	3,000	3,640	3,830	4,210	4,400	5,280	5,810	6,680	7,010	8,870
	10	±0.3	2,170	3,250	3,420	3,760	3,930	4,130	4,540	5,220	5,480	6,030
RBWFR ふっ素ゴム	2	±0.2	3,200	4,800	5,040	5,550	5,800	6,090	6,700	7,700	8,090	8,900
	3	±0.2	4,530	6,790	7,130	7,840	8,200	8,610	9,470	10,890	11,430	12,580
	4	±0.3	5,340	8,000	8,400	9,240	9,660	10,150	11,160	12,840	13,480	14,820
	5	±0.3	8,000	15,000	15,750	17,330	18,120	21,740	23,910	27,500	28,870	31,760
	10	±0.5	10,000	15,000	15,750	17,330	18,120	21,740	23,910	27,500	28,870	31,760

Order
注文例

型式 - L
RBWNR2 - 525
RBWFR10 - 3301

Delivery
出荷日

5 日目発送

Price
価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~19	20~49
値引率	基準単価	10%	15%

※表示数量超過はお見積り

丸ひも・角ひも

ーゴム/ゴムスポンジー

プライスダウン

最大52%

：値下げ価格


新商品

甲丸ひも・甲山ひも

ーゴム/ゴムスポンジー

■隙間うめパッキンなど、さまざまな用途に使えるひも状のゴムです。メートル単位での規格を追加いたしました。

■丸ひも・角ひも



丸ひも	角ひも	材質	硬度	色
RBWN	RBKWN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA66	黒
RBWS	RBKWS	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色
RBWF	—	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA69	黒
RBWCS	RBKWCS	クロロプレンゴムスポンジ	アスカー C20	黒
RBWSS	RBKWSS	シリコンゴムスポンジ	アスカー C25	オレンジ
RBWFS	—	ふっ素ゴムスポンジ	アスカー C35	黒

■精度基準

L寸法公差	公差
200以下	±1.5
201～400	±2.0
401以上	±3.5

■丸ひも				■角ひも				■丸ひも (スポンジタイプ)				■角ひも (スポンジタイプ)			
型式	指定1mm単位	L選択		型式	指定1mm単位	L選択		型式	指定1mm単位	L選択		型式	指定1mm単位	L選択	
Type	D	L		Type	D	L		Type	D	L		Type	D	L	
	2				5				3				5		
	3				6				4				6		
	4				8				5				8		
RBWN (ニトリル)	5		1	RBKWN (ニトリル)	8		1	RBWCS (クロロプレンスポンジ)	6		1	RBKWCS (クロロプレンスポンジ)	6		1
RBWS (シリコン)	6		3	RBKWS (シリコン)	10		3	RBWSS (シリコンスポンジ)	7		3	RBKWSS (シリコンスポンジ)	8		3
RBWF (ふっ素)	7		5		12		5	RBWFS (ふっ素スポンジ)	8		5		10		5
	8		10		15		10		9		10		12		10
	9								10				15		
	10								12						
	12								15						
	15														

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P87

数量	1～4	5～19	20～49
値引率	基準単価	10%	15%

※表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 — L

RBWN2 — 250

RBKWN15 — 1M

Delivery 出荷日

3 日目発送

この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)

(例) 型式 — L のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価

RBWS2 — 250 440 × 1.5 = 660円

■丸ひも		¥基準単価										
型式		D寸公差	L									
			指定1mm単位						選択(メートル)			
Type	D		20～100	101～200	201～300	301～600	601～800	801～999	1M	3M	5M	10M
RBWN (×1.0) ニトリル	2	±0.35	170	310	440	510	790	880	800	1,200	2,400	4,000
	3											
RBWS (×1.5) シリコン	4	±0.5	260	370	500	580	890	990	880	1,320	2,640	4,400
	5		250	390	520	610	950	1,030	970	1,450	2,910	4,850
6	300		400	550	650	980	1,100	1,020	1,530	3,060	5,100	
7	310		500	680	800	1,220	1,400	1,200	2,010	4,020	6,700	
8	310		530	780	860	1,430	1,530	1,430	2,340	4,680	7,800	
9	310		580	800	900	1,520	1,650	1,550	2,500	5,010	8,350	
D2～4: (×3.0)	9	±0.8	330	620	850	950	1,600	1,750	1,650	2,650	5,310	8,850
D5～8: (×5.0)	10		380	690	950	1,140	1,700	1,850	1,750	2,910	5,850	9,750
D9～15: (×7.0)	12		470	800	1,040	1,240	1,800	2,000	1,900	3,350	6,150	11,230
() 素材係数	15	±1.0										

※RBWFの素材係数はD寸法によって異なります。

■角ひも												
型式		A寸公差	¥基準単価									
			L						選択 (メートル)			
Type	A		指定1mm単位									
			20～100	101～200	201～300	301～600	601～800	801～999	1M	3M	5M	10M
RBKWN (×1.0) ニトリル	5	±0.5	380	600	860	990	1,340	1,640	1,460	2,190	4,380	7,300
	6		410	590	850							
RBKWS (×1.5) シリコン () 素材係数	8	±0.8	560	770	1,080	1,100	1,860	2,280	2,040	3,060	6,120	10,200
	10		590	740	1,090		1,890	2,310	2,060	3,090	6,180	10,300
	12		790	1,000	1,490		1,600	2,680	3,200	2,860	4,290	8,580
	15	±1.0	1,020	1,140	1,500	1,800	3,060	3,730	3,340	5,010	10,020	16,700

■丸ひも（スポンジタイプ）		¥基準単価				
型式		D寸公差	L選択（メートル）			
Type	D		1M	3M	5M	10M
RBWCS（×1.0） クロロプレンスポンジ	3	±1.0	770	1,150	2,300	3,830
	4		840	1,250	2,500	4,170
	5		890	1,270	2,630	4,350
	6		960	1,430	2,860	4,760
RBWSS（×1.5） シリコンスポンジ	7	±2.0	1,230	1,840	3,680	6,120
	8		1,420	2,120	4,240	7,060
RBWFS ふっ素スポンジ（×1.7） （ ）素材係数	9		1,510	2,260	4,520	7,530
	10		1,590	2,390	4,770	7,950
	12	1,830	2,750	5,490	9,140	
	15		1,800	2,700	5,600	9,400


※ふっ素スポンジはD=5、6、8、10のみから選べます。

※価格表統合によりふっ素スポンジの価格変更しました。

■角ひも (スポンジタイプ)		¥基準単価				
型式		D寸 公差	L選択 (メートル)			
Type	D		1M	3M	5M	10M
RBKWCS (×1.0) クロロプレンスポンジ	5	±1.0	1,120	1,820	3,940	6,760
	6					
RBWSS (×1.5) シリコンスポンジ	8					
	10					
	12					
() 素材係数	15	±2.0	2,310	3,610	7,510	12,710
			2,710	4,220	8,730	14,750

■気密性向上、ねじれ防止を目的に開閉部の戸あたりパッキンとして使用できます。

■甲丸ひも・甲山ひも



甲丸	甲山	材質	硬度	色
KMHN	KYHN	ニトリルゴム (NBR)		黒
KMHS	KYHS	シリコンゴム (SI)	ショアA70	赤褐色
KMHF	KYHF	ふっ素ゴム (FPM)		黒
KMHNS	—	クロロプレンゴムスポンジ	アスカー C20	黒
KMHSS	—	シリコンゴムスポンジ	アスカー C25	オレンジ

■精度基準

L寸法公差	公差
200以下	±1.5
201～400	±2.0
401以上	±3.5

■甲丸				■甲山				■甲丸 (スポンジタイプ)			
型式	指定1mm単位	L選択		型式	指定1mm単位	L選択		型式	指定1mm単位	L選択	
Type	A	L		Type	A	L		Type	A	L	
	8				8				10		
KMHN (ニトリル)	10		1	KYHN (ニトリル)	10		1	KMHNS (クロロプレンスポンジ)	15		1
KMHS (シリコン)	12		3	KYHS (シリコン)	12		3	KMHSS (シリコンスポンジ)	15		3
KMHF (ふっ素)	15		5	KYHF (ふっ素)	16		5		15		5
	16		10		20		10		20		10

■甲丸															
型式		A寸公差	B	H	R	¥基準単価									
						L									
						指定1mm単位						選択(メートル)			
Type	A					20~100	101~200	201~300	301~600	601~800	801~999	1M	3M	5M	10M
KMHN (×1.0) ニトリル	8	±0.2	4	8	4	560	770	1,080	1,370	1,860	2,280	2,180	6,540	10,900	19,620
KMHS (×1.5) シリコン	10		5	10	5	690	720	1,090	1,370	1,890	2,310	2,290	6,870	11,450	20,610
KMHF (🌀) ふっ素	12		6	12	6	890	1,000	1,490	1,850	2,680	3,200	2,990	8,970	14,950	26,910
() 素材係数	15		7.5	15	7.5	1,000	1,140	1,500	2,120	3,060	3,730	3,790	11,370	18,950	32,590
	16		8	16	8	1,100	1,180	1,600	2,220	3,090	3,740	3,690	10,600	17,600	32,690

※ふっ素ゴムKMHFの素材係数はA=8、10、12の場合 (×4.0)、A=15、16の場合 (×5.0) です。

■甲山															
型式		A寸公差	B	H	R	¥基準単価									
						L									
						指定1mm単位						選択(メートル)			
Type	A					20~100	101~200	201~300	301~600	601~800	801~999	1M	3M	5M	10M
KYHN(×1.0) ニトリル	8	±0.2	4	8	2.8	560	770	1,080	1,370	1,860	2,280	2,100	6,300	10,500	18,900
KYHS(×1.5) シリコン	10		5	10	2.8	590	740	1,090	1,370	1,890	2,310	2,200	6,600	11,000	19,800
KYHF(🌀) ふっ素 ()素材係数	12		6	12	3	790	1,000	1,490	1,800	2,680	3,200	2,880	8,100	14,850	24,980
	16		8	16	4	1,020	1,140	1,500	1,990	3,060	3,730	3,400	9,800	16,530	31,520
	20		10	20	5	1,100	1,180	1,540	2,710	3,600	4,490	4,700	13,600	23,000	45,000

※ふっ素ゴムKYHFの素材係数はA=8、10、12の場合 (×4.0)、A=16、20の場合 (×5.0) です。

■甲丸スポンジ									
型式		A寸公差	B	H	R	¥基準単価			
Type	A					L選択 (メートル)			
						1M	3M	5M	10M
KMHSNS (×1.0) クロロプレンスポンジ KMHSNS (×1.5) シリコンスポンジ () 素材係数	10	±1.0	5	10	5	1,630	2,590	4,980	7,310
	15		2.5	10	7.5	2,710	3,980	6,980	9,800
	15		7.5	15	7.5	2,710	4,220	7,730	11,450
	20		10	20	10	3,000	4,500	7,790	13,500

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P87

数量	1～4	5～19	20～49
値引率	基準単価	10%	15%

※表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 — L

KMHS8 — 250

KMHNS15 — 10M

この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)

(例) 型式 — L のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価

KMHS8 — 250 560 × 1.5 = 840円

38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

⑨類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

■ゴム・スポンジ加工品から名称変更しました。

RoHS

Type	材質	硬度	色
FRN	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒
FRC	クロロプレンゴム(CR)	ショアA65	黒
FRCAN	鉛ゴム	ショアA45	アメ色
FRSM	シリコンゴム	ショアA70	ライトグレー
FRAM	シリコンゴム	ショアA50	乳白色
FRFF	ふっ素ゴム(FPM)	ショアA80	黒
FSNC	クロロプレンゴムスポンジ	アスカ C25	黒
FSNF	ふっ素ゴムスポンジ	アスカ C35	黒
FSNA	シリコンゴムスポンジ	アスカ C35	オレンジ
FREP	エチレンゴム(EPDM)	ショアA65	黒

⑩スポンジ 硬度 ASKER-C

⑪ポリイミドフォーム・TPE はインターネット掲載商品となります。

⑫シリコンゴムショア A50の乳白色は半透明です。

下図より形状選択

形状選択

⑬A ⑭1A ⑮4A ⑯8A

⑰H ⑱4H ⑲6H ⑳8H

⑳加工限界

⑳精度基準

⑳A・B寸公差

⑳A・B寸公差

⑳A・B寸公差

Type	形状選択	T選択		指定1mm単位 (A≧B≧T)		0.5mm単位				
		ゴム	スポンジ	A	B	W	V	F	G	Q
FRN FRC FRFF FRSM FRAM	(ニトリルゴム) (クロロプレンゴム) (ふっ素ゴム) (シリコンA70) (シリコンA50)	1 2 3 5	3	25~500 (T=30の時) A≧30	25~500 (T=30の時) B≧30	指定0.5mm単位 <加工限界及び条件式参照>				
FRCAN FSNC FSNF FSNA FREP	(鉛ゴム) (クロロプレンゴムスポンジ) (ふっ素ゴムスポンジ) (シリコンゴムスポンジ) (EPDMエチレンゴムA65)	10 15 20 30	5 10							

⑩FRFF(ふっ素ゴム)T寸15~30の場合、A・B寸の最大は300になります。

Order 注文例

Type 形状 T A B W V F G Q N

FRN 4H 3 A300 B200 W200 V100 F250 G150 N11

Delivery 出荷日

3 日発送

Alterations	1面カット			2面カット			ザグリ穴変更		
	SC	WSC	ZC	SC	WSC	ZC	SC	WSC	ZC
Code	SC	WSC	ZC	SC	WSC	ZC	SC	WSC	ZC
Spec.	1面カットします。 A形状、1A形状に適用 指定方法WSC100 SC=1mm単位指定 A形状 A/2≦SC<A-2 1A形状 A/2+V/2+2.5<SC<A-2	2面カットします。 A形状、1A形状に適用 指定方法WSC100 WSC=1mm単位指定 A形状 A/2≦WSC<A-4 1A形状 V+5<WSC<A-4	N(通し穴)をザグリ穴に変更 指定方法ZC-Z17.5-J15 Z、J=0.5mm単位指定 Z-N≧4 T-J≧2	1面カットします。 A形状、1A形状に適用 指定方法WSC100 SC=1mm単位指定 A形状 A/2≦SC<A-2 1A形状 A/2+V/2+2.5<SC<A-2	2面カットします。 A形状、1A形状に適用 指定方法WSC100 WSC=1mm単位指定 A形状 A/2≦WSC<A-4 1A形状 V+5<WSC<A-4	N(通し穴)をザグリ穴に変更 指定方法ZC-Z17.5-J15 Z、J=0.5mm単位指定 Z-N≧4 T-J≧2	1面カットします。 A形状、1A形状に適用 指定方法WSC100 SC=1mm単位指定 A形状 A/2≦SC<A-2 1A形状 A/2+V/2+2.5<SC<A-2	2面カットします。 A形状、1A形状に適用 指定方法WSC100 WSC=1mm単位指定 A形状 A/2≦WSC<A-4 1A形状 V+5<WSC<A-4	N(通し穴)をザグリ穴に変更 指定方法ZC-Z17.5-J15 Z、J=0.5mm単位指定 Z-N≧4 T-J≧2
¥/1Code	200	400	300	200	400	300	200	400	300



■数量スライド価格 (⑪1円未満切り捨て) P87

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準値	5%	10%	18%

⑫数量スライドは本体価格のみ適用されます。
⑬表示数量超えはお見積り

〈価格算出方法〉

ゴム・スポンジパッキン加工品の価格は表中の価格に下記形状加工料金を加算します。

■形状加工加算料金

形状記号	料金	形状記号	料金
A	0円	H	100円
1A	100円	4H	500円
4A	500円	6H	700円
8A	900円	8H	900円

■ニトリルゴム・クロロプレンゴム・シリコンゴム

型式	Type	T	A	V基準単価				
				25~100	101~200	201~300	301~400	401~500
ニトリルゴム FRN	1	25~100	200	—	—	—	—	—
		101~200	240	—	—	—	—	—
		201~300	270	380	520	—	—	—
		301~400	310	450	630	760	—	—
		401~500	340	500	730	890	1,010	—
	2	25~100	220	—	—	—	—	—
		101~200	280	390	—	—	—	—
		201~300	340	490	710	—	—	—
		301~400	390	600	870	1,040	—	—
		401~500	450	710	980	1,240	1,490	—
クロロプレンゴム FRC	3	25~100	240	—	—	—	—	—
		101~200	320	470	—	—	—	—
		201~300	400	610	880	—	—	—
		301~400	470	750	1,040	1,310	—	—
		401~500	550	890	1,250	1,590	1,940	—
	5	25~100	290	—	—	—	—	—
		101~200	420	660	—	—	—	—
		201~300	550	890	1,250	—	—	—
		301~400	680	1,080	1,590	2,050	—	—
		401~500	810	1,310	1,940	2,510	3,090	—
鉛ゴム FRCAN (x1.6)	10	25~100	420	—	—	—	—	—
		101~200	660	1,080	—	—	—	—
		201~300	890	1,540	2,290	—	—	—
		301~400	1,080	2,000	2,970	3,900	—	—
		401~500	1,310	2,450	3,660	4,820	6,170	—
	15	25~100	530	—	—	—	—	—
		101~200	890	1,540	—	—	—	—
		201~300	1,200	2,230	3,320	—	—	—
		301~400	1,540	2,920	4,360	5,920	—	—
		401~500	1,880	3,610	5,390	7,360	9,130	—
エチレンゴム FREP (x1.2) (素材係数)	20	25~100	660	—	—	—	—	—
		101~200	1,080	2,000	—	—	—	—
		201~300	1,540	2,920	4,500	—	—	—
		301~400	2,000	3,840	5,920	7,830	—	—
		401~500	2,460	4,920	7,360	9,730	12,110	—
	30	25~100	890	—	—	—	—	—
		101~200	1,540	2,920	—	—	—	—
		201~300	2,230	4,300	6,640	—	—	—
		301~400	2,920	5,680	8,780	11,630	—	—
		401~500	3,610	7,300	10,920	14,480	18,050	—
シリコンゴム FRSM ショアA70	1	25~100	400	—	—	—	—	—
		101~200	670	1,110	—	—	—	—
		201~300	770	1,290	2,380	—	—	—
		301~400	880	1,520	2,570	2,930	—	—
		401~500	920	1,640	2,870	3,340	4,190	—
	2	25~100	670	—	—	—	—	—
		101~200	770	1,290	—	—	—	—
		201~300	880	1,520	2,670	—	—	—
		301~400	920	1,640	3,170	3,960	—	—
		401~500	1,370	2,380	3,760	4,380	4,690	—
シリコンゴム FRAM ショアA50	3	25~100	710	—	—	—	—	—
		101~200	920	1,640	—	—	—	—
		201~300	1,290	2,240	3,070	—	—	—
		301~400	1,370	2,380	3,760	4,600	—	—
		401~500	1,590	2,770	4,360	5,630	6,470	—
	5	25~100	880	—	—	—	—	—
		101~200	1,290	2,240	—	—	—	—
		201~300	1,500	2,620	3,960	—	—	—
		301~400	1,720	3,000	4,470	6,170	—	—
		401~500	1,980	3,560	6,170	7,520	11,030	—
シリコンゴム FRAM ショアA50	10	25~100	1,500	—	—	—	—	—
		101~200	1,720	3,000	—	—	—	—
		201~300	1,980	3,560	5,460	—	—	—
		301~400	2,350	4,220	5,820	6,170	—	—
		401~500	3,230	5,820	7,130	7,520	11,030	—
	15	25~100	1,790	—	—	—	—	—
		101~200	2,380	5,820	—	—	—	—
		201~300	2,820	7,800	10,860	—	—	—
		301~400	3,900	8,150	14,610	20,220	—	—
		401~500	4,750	9,870	20,220	24,670	30,050	—
シリコンゴム FRAM ショアA50	20	25~100	2,010	—	—	—	—	—
		101~200	2,820	5,680	—	—	—	—
		201~300	3,900	8,150	14,480	—	—	—
		301~400	4,750	9,870	17,970	24,670	—	—
		401~500	6,960	13,550	22,940	30,050	38,300	—
	30	25~100	2,770	—	—	—	—	—
		101~200	5,540	8,790	—	—	—	—
		201~300	6,080	11,350	21,380	—	—	—
		301~400	8,060	16,710	29,440	38,300	—	—
		401~500	9,780	18,610	39,480	49,440	60,420	—

価格算出例

(1)：丸形状の場合 A=Bとして価格表を見ます。

ニトリルゴム

FRN1A3-A300-V200 (T寸3 A寸300 B寸300の価格を見ます。)

本体価格 880円

形状加工料金 100円

合計 980円

(2)：四角形状の場合

エチレンゴム

FREP4H3-A300-B200-W200-V100-F250-G150-N11

(T寸3 A寸300 B寸200の価格を見ます。)

本体価格 610円×1.2=732円

形状加工料金 500円

合計 1,230円

■ふっ素ゴム

型式		A	V基準単価				
Type	T		25~100	101~200	201~300	301~400	401~500
ふっ素ゴム FRFF	1	25~100	610	—	—	—	—
		101~200	1,060	1,970	—	—	—
		201~300	1,520	2,880	4,290	—	—
		301~400	1,970	3,790	5,650	7,470	—
		401~500	2,430	4,700	7,020	9,290	11,560
	2	25~100	1,060	—	—	—	—
		101~200	1,970	3,790	—	—	—
		201~300	2,880	5,600	8,380	—	—
		301~400	3,790	7,420	11,100	14,720	—
		401~500	4,700	9,230	13,820	18,360	22,900
	3	25~100	1,520	—	—	—	—
		101~200	2,880	5,600	—	—	—
		201~300	4,240	8,330	12,460	—	—
		301~400	5,600	11,040	16,540	21,990	—
		401~500	6,970	13,770	20,630	27,430	34,240
	5	25~100	2,430	—	—	—	—
		101~200	4,700	9,230	—	—	—
		201~300	6,970	13,770	20,630	—	—
		301~400	9,230	18,310	27,430	36,500	—
		401~500	11,500	22,840	34,240	45,580	56,920
10	25~100	4,850	—	—	—	—	
	101~200	9,540	19,320	—	—	—	
	201~300	14,230	28,900	43,320	—	—	
	301~400	17,020	38,480	57,680	76,840	—	
	401~500	19,750	39,630	59,430	79,180	91,840	
15	25~100	7,200	—	—	—	—	
	101~200	14,230	28,290	—	—	—	
	201~300	19,130	38,930	58,380	—	—	
20	25~100	9,540	—	—	—	—	
	101~200	14,840	29,510	—	—	—	
	201~300	19,950	39,750	59,610	—	—	
30	30~100	14,230	—	—	—	—	
	101~200	28,290	56,410	—	—	—	
	201~300	38,110	77,720	95,870	—	—	