

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

追加



製

製品名 ウレタンワッシャ

ページ 381



製

製品名 ゴムワッシャ

ページ 383

新商品



在

製品名 ウレタン・ゴムワッシャバック販売

ページ 384

新商品



製

製品名 ウレタンワッシャシール付

ページ 384

追加



製

製品名 スポンジワッシャ

ページ 385



製

製品名 ウレタンクッション-L寸固定・指定ー

ページ 386



製

製品名 ウレタンクッションフリー指定ー

ページ 387

サイズ約
最大10%



製

製品名 超低硬度ウレタンクッション

ページ 389



製

製品名 ゴムクッション

ページ 389



製

製品名 金属ワッシャ付クッション

ページ 390



製

製品名 ウレタン・ゴムカラー焼付タイプ/ボルト焼付タイプ

ページ 391



製

製品名 ウレタンクッション座ぐり加工付

ページ 392



製

製品名 ウレタンクッション座ぐり付フリー指定/座ぐりウレタン・ゴム用カラー

ページ 393

在製



製

製品名 ゴムクッション座ぐり加工付-L寸固定タイプ・フリー指定タイプ

ページ 394



製

製品名 ウレタン/ゴム先端R加工タイプ

ページ 395



製

製品名 ウレタン/ゴム先端テーパタイプ

ページ 395



製

製品名 ウレタン・ゴムのノズ付タイプ

ページ 396



製

製品名 ウレタン・ゴムキャップタイプ

ページ 397



在

製品名 衝撃吸収ジェルクッション

ページ 398



製

製品名 ウレタンシート/ウレタン用接着剤

ページ 399~402



製

製品名 セラミックスウレタンシート

ページ 403



製

製品名 高耐摩耗ウレタンシート/耐熱ウレタンシート

ページ 405



製

製品名 ウレタン・ゴムブロック

ページ 410



製

製品名 ニトリルゴムシート

ページ 411



製

製品名 制電性ウレタンシート/低反発ウレタンシート

ページ 407



製

製品名 耐油性粘着テープ付ウレタンシート

ページ 408



製

製品名 ウレタンシート金属プレート焼付タイプ

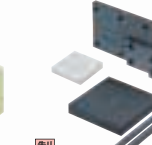
ページ 409



製

製品名 ウレタン・ゴムブロック

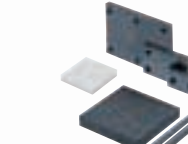
ページ 410



製

製品名 ニトリルゴムシート

ページ 411



製

製品名 クロロブレン・非汚染性クロロブレンゴムシート

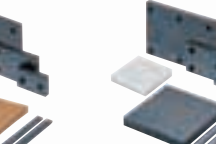
ページ 412



製

製品名 エチレンゴムシート/ブチルゴムシート/フッ素ゴムシート

ページ 415



製

製品名 ふっ素ゴムシート

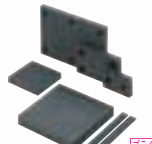
ページ 417



製

製品名 シリコンゴムシート/高強度シリコンゴムシート

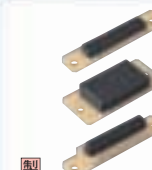
ページ 419



製

製品名 ハネナイト®低弾性ゴムシート

ページ 421



製

製品名 衝撃吸収ジェルクッション/衝撃吸収フォーム

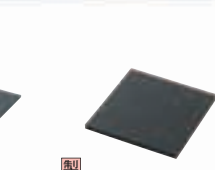
ページ 423



製

製品名 超低硬度ウレタンシート

ページ 424



製

製品名 シリコンゲルシート

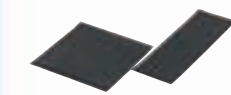
ページ 424



製

製品名 防滑ゴムシート

ページ 425



製

製品名 滑り止めゴムシート

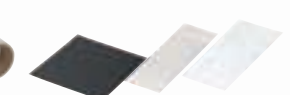
ページ 426



製

製品名 ゴム用両面接着テープ

ページ 426



製

製品名 低摩擦ゴムシートニトリル/シリコン

ページ 427



製

製品名 樹脂シート

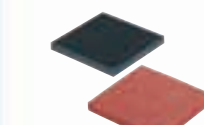
ページ 428



在

製品名 ふっ素樹脂テープ

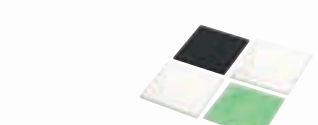
ページ 428



在製

製品名 ウレタン・ゴムスポンジ

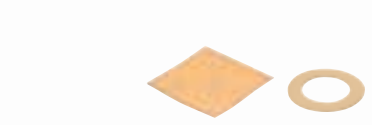
ページ 429



製

製品名 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

ページ 431



製

製品名 耐熱ポリイミドシート・ワッシャ

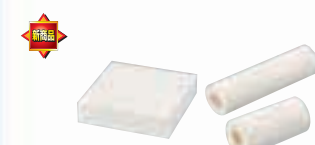
ページ 432



製

製品名 防塵用スポンジ

ページ 433



製

製品名 特殊気孔ポリウレタン-プラス®シートタイプ・ロールタイプ

ページ 434



製

製品名 フェルトシート

ページ 435



製

製品名 フェルトワッシャ/フェルトクッション

ページ 436



製

製品名 スポンジテープ

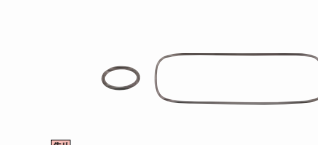
ページ 437



在

製品名 ジェルパッキン丸ひも

ページ 438



製

製品名 ゴム丸ひもリングタイプ

ページ 438



製

製品名 ゴム/ゴムスポンジひも

ページ 439



在製

製品名 ウレタン・ゴムパッキン加工品

ページ 441~444



『材料屋24 ウレタン・ゴム・スポンジサイト』

ミスミ型番・納期・価格を一発表示! そのまま発注ができるWEBサイトです。

材料屋24

検索

『材料屋24 ウレタン・ゴム・スポンジサイト』のご案内



各種ゴムの特性

ウレタンやゴムを使いたいけど何の材質を使っていいのかわからない…

→材質別の特性値や材質間比較など技術データが充実! 選定のお手伝いをします!

ミスマスのFA標準部品カタログよりも大きなサイズが欲しい…

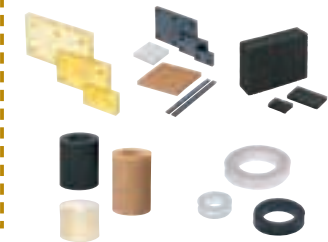
→材料屋24では板厚最大80mm、長さ1000mmまで対応! カタログサイズ以外も充実!

材料屋24 ウレタン・ゴム・スポンジサイト画面イメージ



STEP 1 材質を選ぶ

ウレタン7材質、19種類(硬度)
ゴム13材質、25種類(硬度)
スポンジ14材質、16種類(硬度、色)
汎用素材から高性能素材まで
多種多様に選べます!!



STEP 2 硬度を選択

STEP 3 サイズを入力

STEP 4 シールを選択

STEP 5 数量を入力

見積り結果

選択条件の商品が価格が安い順に並びます。



ウレタン・ゴム・スポンジの他に金属・樹脂・メッシュなど材料を豊富に取り揃えております。
是非ご利用ください。



『材料屋24 ウレタン・ゴム・スポンジサイト』

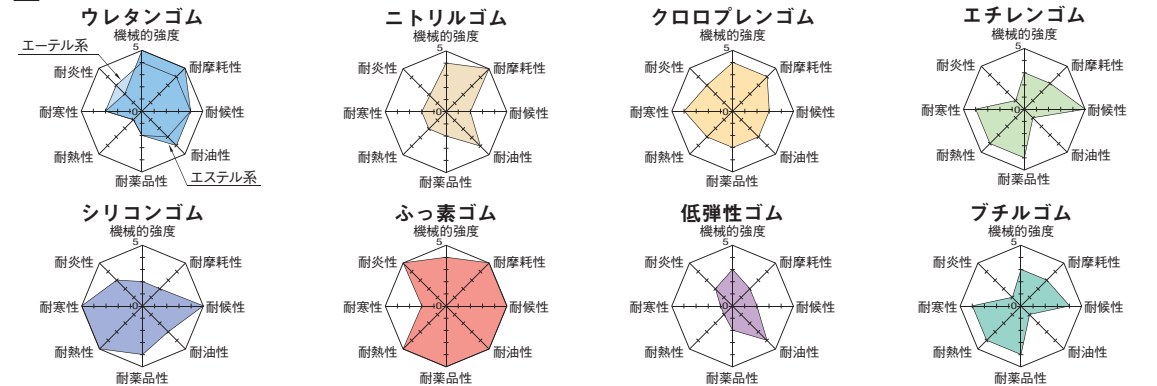
ミスマス型番・納期・価格を一発表示! そのまま発注ができるWEBサイトです。

材料屋24

検索

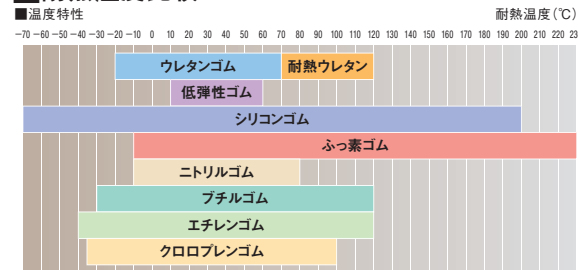
材料屋24
お問い合わせ窓口
(株)ミスマ FA汎用部品事業部
Tel : 03-3647-7964
Mail : fa24@misumi.co.jp

■各種ゴムの特性



材質	特長
ウレタンゴム	他のゴムに比べ機械的強度、耐摩耗性に優れます。特に繰返し強度とクッション性に優れ、メカストッパーなどの用途で使用されます。耐薬品性はよくありませんが耐油性には優れます。エステル系は加水分解を起こすため湿気が多いところや水周りでは利用はしないでください。
ニトリルゴム(NBR)	アクリロニトリルブタジエンゴム 耐油性に優れ安価で汎用的に利用されるゴムです。Oリングやパッキンなど様々な用途で使用されます。
クロロプレンゴム(CR)	クロロプレンゴム 耐候性、耐熱性、耐油性、耐薬品性に優れ、トータルバランスのとれた合成ゴムです。接触による色移りや汚染を極力抑えた非汚染性タイプもご用意いたしました。
エチレンゴム(EPDM)	耐候性、耐寒性、耐薬品性に優れるためパッキンや戸あたりなど汎用的な用途で利用されます。
シリコンゴム(SI)	耐熱が高く、電気特性(絶縁性)にも優れています。 生理的にも安全であることから医療関連機器、食品関連機器をはじめ、電子機器関連など耐熱性の必要な箇所に使用されます。
ふっ素ゴム(FPM)	高価ですが、優れた耐熱性・耐油性・耐溶剤性・耐薬品性により幅広く使用されています。ふっ素ゴムはテフロンやバイトン®の名称で広く知られています。特に耐オゾン性・耐熱性・耐油性・耐薬品性はゴムの中では最も優れています。
低弾性ゴム(ハネナイト®)	衝撃・振動吸収性に優れた制振ゴムで、外力を受けてもほとんど反発せずエネルギーを吸収します。物性・耐久性は一般のゴムと同等です。
プチルゴム(IIR)	イソプレンイソプレンゴム 耐熱、耐寒、耐候性に優れ、水、薬品にも良好な耐性をもっています。

■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	プチル	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	×	×	×	◎	◎	×	○	×

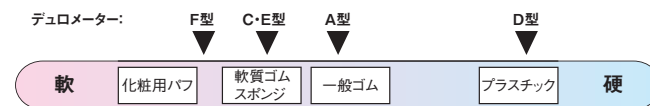
◎=優、○=良、△=可、×=不可

■硬度表記について

ミスマスのウレタン・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デュロメータータイプ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高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な素材となります。

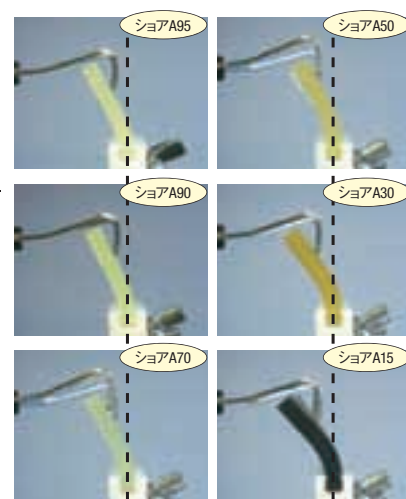
●デュロメーターの種類と測定対象材質



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準拠のタイプ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。

■参考 硬度別曲げ試験

試験条件 標準ウレタン 厚み5mm 幅30mm 長さ40mm
プッシュブルゲージにて荷重5Nで引いたとき



39 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

ウレタン・ゴム・スポンジの特性

高性能ウレタン・ゴムの特長



■ウレタンの特性値

⑦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います。

項目	単位	ウレタン															
		標準					ブルコラン®		耐摩耗		セラミックスウレタン				耐熱	低反発	超低硬度
硬度	ショアA	95	90	70	50	30	92	68	90	70	95	90	70	50	90	70	15
比重	—	1.13	1.13	1.20	1.15	1.20	1.26		1.13		1.13	1.13	1.20	1.15	1.13	1.03	1.02
引張り強さ	MPa	44.1	44.6	31.3	27.4	18.5	46.5	60	44.6	31.3	42	26	53	45	44.6	11.8	0.6
伸び	%	400	530	650	690	600	690	650	530	650	360	440	680	490	530	250	445
耐熱性	℃	70					80(短時間120度)		70		70				120	70	80
耐寒性	℃	-40		-20			-20		-20		-40		-20		-20	-20	-40

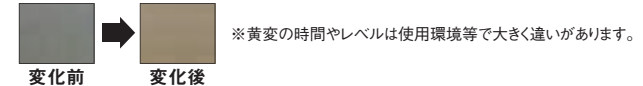
■ウレタン(エーテル系・エステル系)特性比較

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	○	

■ウレタンの変色についてのご注意

ウレタンは経年による色の変化、黄化が発生いたします。
物性的には問題なくその特性も維持されます。ご了解の上ご使用ください。
特に変色が目立つ制電性ウレタンとブルコラン®についてご紹介いたします。

・制電性ウレタンの経年変色



・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。



■各種ウレタンの特長

材質	特長
標準ウレタン エーテル系・エステル系ウレタン	繰返し強度とクッション性に優れ、メカストッパーなどの用途で使用されます。 エステル系は加水分解を起こすため湿気が多いところや水周りでは利用はしないでください。
制電性ウレタン	帯電防止効果の高いウレタンです。 機械的強度が求められ、静電気対策を必要とする箇所にご利用いただけます。
耐熱ウレタン	120℃までの耐熱性を有するウレタンです。(標準ウレタンの耐熱温度は70℃) 高温域で高い機械的強度を求められる箇所にご利用いただけます。
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。 引裂き強度に優れ、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。
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。 交換頻度の軽減に役立ちます。色はこげ茶色です。
セラミックスウレタン	セラミックスのパウダーを独自配合したミスマオリジナルのウレタンです。ブルコラン®・耐摩耗ウレタンは「面に対する」耐摩耗性を有しますが、セラミックスウレタンは「線に対する」耐摩耗性を有します。また標準ウレタンや各種ゴムに比べ、硬度が低くても加工面が比較的さらさらしているのが特長です。接触による削れで粉塵が発生する可能性があるのでご注意ください。

●制電性ウレタンの特性値

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。

●テーパー摩耗試験結果

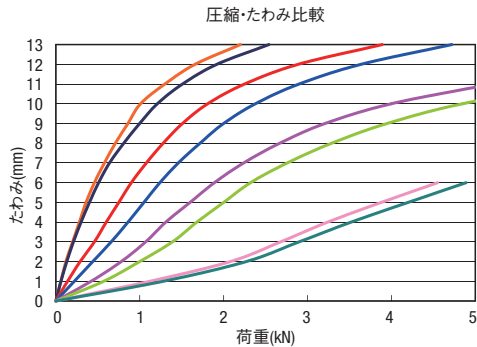
試験項目	試料名	標準	超高耐摩耗 ウレタン	耐摩耗 ウレタン	セラミックス ウレタン
摩耗試験(テーパー式)	ウレタン				
摩耗容積(mm ³)		197.3	33.9	73.8	101

試験方法
JIS K 7204:1998「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
⑦測定値であり保証値ではありません。

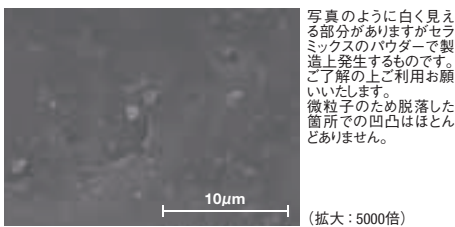
■セラミックスウレタンの特長

●標準ウレタンとセラミックスウレタンのたわみの比較

セラミックスウレタンは同じ荷重の場合、たわみ量が標準ウレタンと異なります。
置換え検討いただく場合はご注意ください。

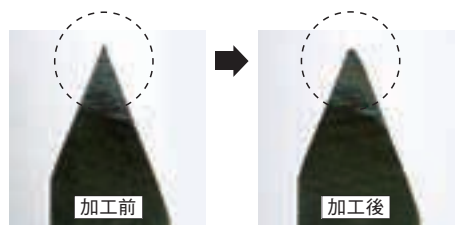


●セラミックスウレタン表面拡大図



●セラミックスウレタン加工後の刃物の変化

セラミックスウレタン丸棒を旋盤で切削加工(旋盤：600回転/分)約2分間の加工後の刃物の変化



■ゴムの特性値

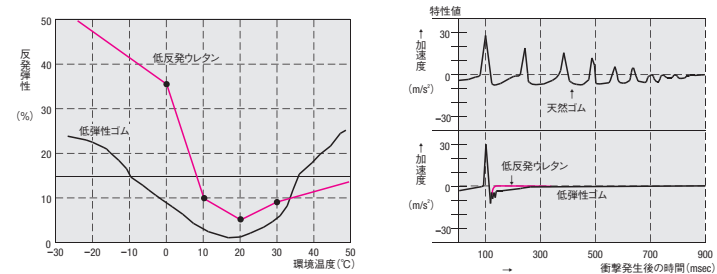
⑦引張り強さ、伸びの各特性値はJIS規格K6251に基づき試験を行っています。

項目	単位	ニトリルゴム (NBR)		クロロプレンゴム (CR)		エチレンゴム (EPDM)		ブチルゴム (IIR)		ふっ素ゴム (FPM)		シリコンゴム(SI) 標準		高強度	低弾性ゴム (ハネナイト®)		天然ゴム (NR)
		70	50	65	65	65	65	80	60	70	50	70	50	50	57	32	45
硬度	ショアA	70	50	65	65	65	65	80	60	70	50	70	50	50	57	32	45
比重	—	1.6	1.3	1.6	1.2	1.5	1.8	1.9	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	0.9
引張り強さ	MPa	12.7	4.4	13.3	12.8	7.5	12.5	10.8	7.4	8.8	7.8	8.3	10.3	16.1	8.3	10.3	16.1
伸び	%	370	400	460	490	380	330	270	300	330	400	810	840	730	810	840	730
最高使用温度	℃	90	99	100	120	120	230	230	200	200	60	60	70	70	60	60	70
連続使用温度	℃	80	80	80	80	80	210	210	150	150	30	30	70	70	30	30	70
耐寒性	℃	-10	-10	-35	-40	-30	-10	-10	-70	-50	10	10	0	0	10	10	0

■低反発ウレタン・低弾性ゴム(ハネナイト®)の特長

・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少ないため、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を比較すると引張り強さや伸びに劣るため、大きな衝突エネルギーを吸収させるのには不向きです。
・低弾性ゴム(ハネナイト®) ⑦ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
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 ■低弾性ゴム・低反発ウレタン衝撃吸収性比較



⑦上記数値は標準値であり、保証値ではありません。

■ゴムボールとハネナイト®ボールの落下比較



■衝撃吸収ジェルの軟性 P398・424

●衝撃吸収ジェル

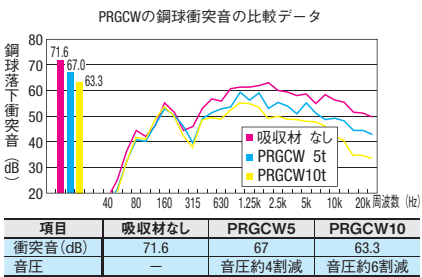


縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。
写真のようにつぶしても力を抜くとゆっくりと元の形状に戻ります。
※ジェル部は2層にすることでベタツキを抑えています。

■衝撃吸収フォームの特長 P423

消音・振動吸収性に優れています。
柔軟なため、パイプ等の曲面に自在に貼れます。
軽量でシート状なので、広範囲のパネル面へ貼れます。
人体への保護に最適で、重要部分には重ね貼りできます。

銅球衝突音比較試験



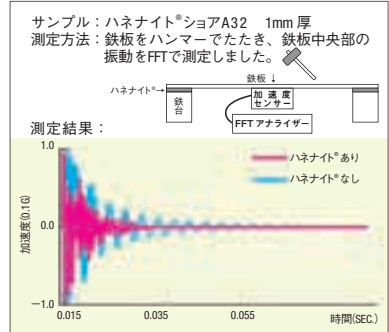
※銅球(20φ・36g)を55cmの高さから木製の台に落下させたときの
音圧を距離50cm高さ50mの地点でマイクにより測定

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

ハネナイト®減衰比較グラフ



●衝撃吸収材の硬度と反発の関関

		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

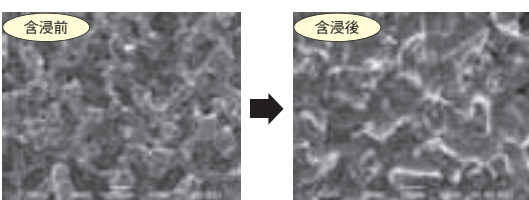
項目	単位	衝撃吸収ジェル
比重	—	1.0
硬度	アスカ-F	75
引張り強さ	MPa	0.81
伸び	%	885
耐熱性	℃	100
耐寒性	℃	-10

※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P398・424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。

■特殊ウレタンフォーム ソフラス®の特長 P434

保水力・耐摩耗性に優れ、塗布や吸水などのFA用途に利用できる特殊ウレタンフォームです。スポンジやフェルトを利用した場合はゴミやフェルト繊維の脱落を懸念しますが、ソフラスは耐摩耗性に優れるのでゴミの脱落の心配が軽減されます。

●グリース含浸時の拡大写真



RUBBER WASHERS
ゴムワッシャ

価格改訂

材料屋
24
ウレタン・ゴムスポンジ

：新価格

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：39_Urethanes

RoHS

標準タイプ

フリー指定タイプ

材質

硬度

色

シール無し

シール付

WRBN

WRBNA

FWRBN

ニトリルゴム (NBR)

ショアA70

黒

WRBC

WRBCA

FWRBC

クロロプレンゴム (CR)

ショアA65

黒

WRBP

WRBPA

FWRBP

エチレンゴム (EPDM)

ショアA65

黒

WUNS

WUNSA

FWUNS

低弾性ゴム (ハネナイト®GP-35L)

ショアA32

黒

WRBS

WRBSA

FWRBS

シリコンゴム (SI)

ショアA70

ライトグレー

WRBA

WRBAA

FWRBA

シリコンゴム (SI)

ショアA50

乳白色

WRBF

WRBFA

FWRBF

ふっ素ゴム (FPM)

ショアA80

黒

WRBR

WRBRA

FWRBR

ブチルゴム (IIR)

ショアA65

黒

WRBW

WRBWA

FWRBW

シロブチルゴム (IIR)

ショアA65

白

⑨ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

⑩シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

(シールなし)

(シール付)

粘着シール(厚±0.14〜0.2mm)

D公差

V公差

D	公差	材質	公差
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	低弾性ゴム以外	0

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	100	100	100	240	140	140	180	100	120
	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	400	150	150	250	120	130	
	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5	120	120	120	500	160	160	330	130	140	
	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5	130	130	130	600	170	170	380	140	150	
	35	8 10 12 16 20 25	5	140	140	140	700	190	190	460	150	160	
	40	8 10 12 16 20 25 30	5	160	160	160	800	230	230	580	170	180	
	50	8 10 12 16 20 25 30	5	190	190	190	900	290	290	640	210	220	
	60	12 16 20 25 30 40	5	220	220	220	1,000	370	370	750	250	260	

ゴムワッシャ標準タイプ(シール付)														
型式		V 選択		T 選択		¥基準単価								
Type	D					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 Type	指定1mm単位			¥基準単価								
	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
			1〜5	260	260	260	770	450	450	650	320	360
	16〜30		6〜10	310	310	310	930	540	540	770	380	430
			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
	31〜45		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
			1〜5	560	560	560	2,050	990	990	1,780	670	830
	46〜60	6〜10	610	610	610	2,940	1,210	1,210	2,430	740	970	
		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	
	61〜80	0(穴無し) 20〜80 (V≤D-6)	1〜5									
			6〜10									
			1〜5									
	81〜100		6〜10									
			1〜5									
			6〜10									

※V0の時は穴無しになります。

Order注文例

標準タイプ

型式

WUNS20

V

10

T

5

Price価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

標準タイプシール無し (WUNS・WRBF以外)

数量	1〜29	30〜49	50〜99	100〜200
値引率	基準単価	10%	45%	55%

⑨表示数量超えはお見積り

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

型式

FWUNS

D19

V3

T5

標準タイプ・低弾性ゴム (ハネナイト®) フリー指定タイプ (FWUNS)

5

日目発送

ストーク B

300円/1本

P90

⑨同一サイズ3本以上は一律810円

新商品

URETHANE・RUBBER WASHERS
ウレタン・ゴムワッシャ
ワッシャパック販売/ウレタンワッシャシール付

加工方法を抜き加工とすることで安くご提供いたします。仮止めに便利なシール付ウレタンワッシャを追加しました。

ウレタン・ゴムワッシャパック販売

RoHS

タイプ

Type

材質

硬度

色

ウレタン・ゴムワッシャパック販売シール無

PACK-URWH

標準ウレタン (エーテル系ポリウレタン)

ショアA90

自然色

PACK-URWM

標準ウレタン (エーテル系ポリウレタン)

ショアA70

黒

PACK-WRBN

ニトリルゴム

ショアA70

黒

PACK-WRBC

クロロプレンゴム

ショアA65

黒

注意事項

抜き加工することで外径の形状が凹む場合があります。T1mm程度ではほとんど凹みは見られませんが、T≧3mm・5mmでは中央部分が凹んだ形に加工される場合があります。ウレタンは経年変化として黄変しますが物性的には問題なく、特性も維持されます。ご了解の上ご使用ください。

ウレタンの黄変

⑩公差は規格表を参照ください。

型式		V 選択		T 選択	公差				1パック入り数			
Type	D 選択				T1・3		T5		T1・3	T5		
シール無 PACK-URWH (ウレタン ショアA90) PACK-URWM (ウレタン ショアA70) PACK-WRBN (ニトリルゴム ショアA70) PACK-WRBC (クロロプレンゴム ショアA65)	8	3 4		1 3	±0.6	0〜+0.6	±0.7	0〜+0.7	100個	50個		
	10	3 4 5 6		1 3 5								
	12	5 6 8		1 3 5								
	15	6 8 10		1 3 5	±0.8	0〜+0.8	±0.9	0〜+0.8				
	20	8 10 12		3 5								
	25	10 12 16		3 5								
	30	10 12 16		3 5	±0.9	0〜+0.9	±1.0	0〜+1.0	50個			

Order注文例

型式

PACK-URWH20

V

10

T

5

Price価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1〜2	3〜5	6〜10
値引率	基準単価	5%	10%

⑨表示数量超えはお見積り

Delivery出荷日

在庫品

翌日出荷

P89

⑩ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式		¥基準単価											
Type	D 選択	PACK-URWH (ウレタン ショアA90)			PACK-URWM (ウレタン ショアA70)			PACK-WRBN (ニトリルゴム ショアA70)			PACK-WRBC (クロロプレンゴム ショアA65)		
		T1	T3	T5	T1	T3	T5	T1	T3	T5	T1	T3	T5
シール無 PACK-URWH PACK-URWM PACK-WRBN PACK-WRBC	8	4,350	4,550	—	4,300	4,500	—	3,900	3,920	—	3,900	3,950	—
	10	4,450	4,650	2,650	4,400	4,600	2,600	3,950	3,970	2,450	3,980	4,000	2,480
	12	4,550	4,750	2,680	4,500	4,700	2,630	4,000	4,020	2,450	4,030	4,050	2,480
	15	4,650	4,850	2,710	4,600	4,800	2,660	4,050	4,070	2,450	4,080	4,100	2,480
	20	—	5,050	2,740	—	5,000	2,690	—	4,100	2,480	—	4,130	2,510
	25	—	2,680	2,890	—	2,630	2,840	—	2,500	2,680	—	2,550	2,710
	30	—	2,890	2,950	—	2,840	2,900	—	2,680	2,980	—	2,730	3,010

ウレタンワッシャシール付

RoHS

タイプ

Type

材質

硬度

色

ウレタンワッシャシール付

URWHS

標準ウレタン (エーテル系ポリウレタン)

ショアA90

自然色

URWMS

標準ウレタン (エステル系ポリウレタン)

ショアA70

黒

⑩公差は規格表を参照ください。

Type	D 選択	V 選択		T 選択	公差				¥基準単価					
					T1・3		T5		URWHS (ショアA90)		URWMS (ショアA70)			
シール付 URWHS (ショアA90)	8	3 4		1 3	±0.6	0〜+0.6	±0.7	0〜+0.7	230	240	—	240	250	—
	10	3 4 5 6		1 3 5					230	240	250	240	250	260
	12	5 6 8		1 3 5					240	240	250	250	250	260
	15	6 8 10		1 3 5	±0.8	0〜+0.8	±0.9	0〜+0.8	240	250	260	250	260	270
	20	8 10 12		3 5					—	250	260	—	260	270
URWMS (ショアA70)	25	10 12 16		3 5	±0.9	0〜+0.9	±1.0	0〜+1.0	—	260	270	—	270	280
	30	10 12 16		3 5					—	270	280	—	280	290



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：39_Urethanes

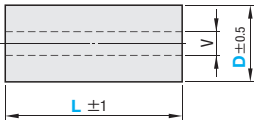
■ショアA15度のウレタンシートです。低硬度ウレタンに特有の粘着性を抑えました。

■超低硬度ウレタンクッション RoHS

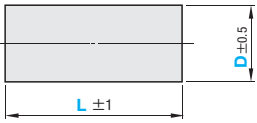
SAXN (穴あきタイプ)
SCXN (穴無しタイプ)

①公差は温度23℃±2、湿度40～80%時とします。

穴あきタイプ



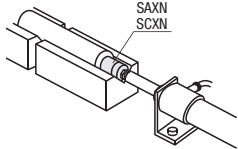
穴無しタイプ



①切断面には、白く切断あとが残る場合があります。

材質 エーテル系ウレタン(黒色)
硬度 ショアA15(高反発弾性)

型式		L (指定5mm単位)	V	適用 ボルト	¥基準単価						
Type	D				L10～20	L25～40	L45～60	L65～80	L85～100	L105～150	L155～200
穴あきタイプ SAXN	15	10～200	7	M4	190	210	290	390	520	690	930
	20		8.5	M5	230	260	340	480	590	820	1,110
穴無しタイプ SCXN	25		10	M6	300	340	400	570	670	930	1,240
	30		13	M8	340	400	570	790	990	1,370	1,820



Order 注文例 型式 - L
SAXN15 - 10
SCXN30 - 200
Delivery 出荷日 5 日目発送
ストーク B 300円/1本 P90
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) P89
数量 1～9 10～14 15～19 20～50
値引率 基準単価 5% 10% 18%
①表示数量を超えは
お見積り

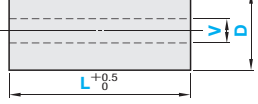
■フリー指定で3日目出荷提供いたします。

■ゴムクッション RoHS

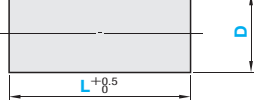
穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色
RBXC	RBCXC	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒
RBXC	RBCXC	クロロプレンゴム(CR)	ショアA65	黒
RBXU	RBCXU	低弾性ゴム(ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒
RBXS	RBCXS	シリコンゴム(SI)	ショアA70	ライトグレー
RBXA	RBCXA	シリコンゴム(SI)	ショアA50	乳白色
RBXF	RBCXF	ふっ素ゴム(FPM)	ショアA80	黒

①ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
②シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

穴あきタイプ



穴無しタイプ



D公差		V公差		肉厚の条件	
D	公差	V	公差	L	V
6～40	±0.5	30以下	±0.5	L≤30	V≤D-6
41～60	±0.6	31～50	±0.7	L>30	V≤D-10

①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							
Type	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 RBXC RBXU RBXS RBXA RBXF	6～15	10～50*	2～9		L10～20	L21～30	L31～50	L10～20	L21～30	L31～50	L10～20	L21～30
	16～30		4～24		280	360	580	800	1,030	560	760	1,110
	31～45		8～35		470	520	770	1,090	1,330	950	1,150	2,330
	46～60		10～50		700	910	1,440	1,520	1,810	1,320	1,690	3,660

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≤30となります。
※RBXU・RBCXU・RBXS・RBCXS・RBCXA・RBXF・RBCXFはL≤30

Order 注文例 型式 - D - L - V
RBXS - D28 - L30 - V12
Delivery 出荷日 3 日目発送
ストーク A 300円/1本 P90
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) P89
数量 1～19 20～34 35～49 50～100
値引率 基準単価 5% 10% 20%
①表示数量を超えはお見積り

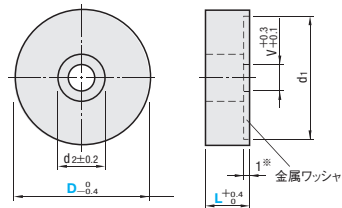
■金属ワッシャとウレタン・ゴムを焼きつけたミスミオリジナル商品です。

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	材質
AYSK	AYFS	エーテル系 ポリウレタン	黒	ショアA95
AYHK	AYFH			ショアA90
AYMK	AYFM			ショアA70
AYLK	AYFL			ショアA50
-	AYFY	エステル系 ポリウレタン	黒	ショアA30
-	AYFHE			ショアA90
-	AYFME			ショアA70
-	AYFLE			ショアA50
-	RBFN	ニトリルゴム(NBR)	黒	ショアA70
-	RBFU			ショアA57
-	RBFS	シリコンゴム(SI)	ライトグレー	ショアA70
-	RBFF			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						
Type	D						L10	L15	L20	L25	L30	L40	L50
AYS _K (×1.1) AYH _K (×1.0) AYM _K (×1.1) AYL _K (×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		
Type	D						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 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。

■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			
Type	D						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 3 日目発送
ストーク T 600円/1本
ストーク A 300円/1本 P90
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 P90
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) P89
数量 1～49 50～74 75～99 100～200
値引率 基準単価 5% 10% 20%
①表示数量を超えはお見積り

ウレタンクッション座ぐり加工付/座ぐりクッション用カラー
ーフリー指定タイプ

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: 39_Urethanes

フリー指定のウレタンクッションを5日目出荷いたします。専用カラーもご用意しました。固定タイプはP392、3日目出荷いたします。

ウレタンクッション座ぐり加工付
フリー指定タイプ



Type	材質	硬度	写真No色
並級 精密級			
AZFS	標準ウレタン (エーテル系ウレタン)	ショアA95	①自然色
AZFH		ショアA90	②黒色
AZFM	標準ウレタン (エステル系ウレタン)	ショアA70	
AZFL		ショアA50	
AZFY		ショアA30	
AZFHE	制電性ポリウレタン	ショアA90	③ライトグレー
AZFME		ショアA70	
AZFLE		ショアA50	
AZFAN	低反発ウレタン	ショアA70	④ライトグレー
AZFHH	耐熱ウレタン	ショアA90	⑤茶
ZVULFH	超高耐摩耗ウレタン ブルコラン®	ショアA92	⑥ページュ
ZVULFM		ショアA68	
AZEFG	耐摩耗ウレタン	ショアA90	⑦こげ茶
AZEFM		ショアA70	

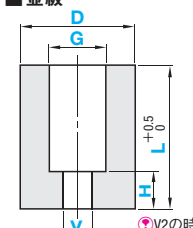
制電性ポリウレタン特性値

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。

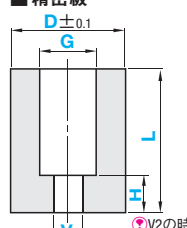
並級



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

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

精密級



寸法	L公差
6~100	±0.2
101~200	±0.3

寸法	V公差	H・G公差
2~50	±0.15	±0.1
51~	±0.15	±0.15

上記公差は温度23℃±2℃、湿度40~80%時とします。

色選択ができるのはエーテル系・エステル系ポリウレタンのみです。

型式	D	V	H	G	L	色選択	¥基準単価
並級 標準ウレタン	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 81~100	N (自然色)	780 560 840 1,010 770 1,070 1,060 1,140 1,690 1,820 940 1,010 850 610 910 1,100 820 1,180 830 1,160 1,240 1,850 2,000 1,040 1,120 910 650 970 1,160 870 1,250 880 1,220 1,310 — 1,100 1,180 1,030 740 1,110 1,320 1,000 1,360 990 1,370 1,490 2,180 2,360 1,200 1,290 1,100 790 1,180 1,410 1,050 1,470 1,060 1,490 1,590 2,380 2,580 1,300 1,390 1,200 860 1,290 1,540 1,150 1,630 1,170 1,640 1,750 — 1,440 1,540 1,580 1,130 1,690 2,020 1,450 2,150 1,530 2,140 2,290 3,430 3,680 1,890 2,030 1,840 1,320 1,980 2,360 1,680 2,490 1,820 2,540 2,720 4,050 4,380 2,190 2,360 2,120 1,520 2,280 2,730 1,940 2,950 2,100 2,830 3,160 — 2,590 2,780 3,050 2,180 3,270 3,910 2,790 4,320 3,020 4,230 4,530 — 3,780 4,070 5,120 3,660 5,490 6,550 4,610 7,010 5,060 7,080 7,590 — 6,140 6,610 2,240 1,600 2,400 2,860 2,050 3,070 2,210 3,100 3,330 4,960 5,360 2,690 2,890 2,770 1,980 2,970 3,540 2,510 3,740 2,740 3,820 4,100 6,090 6,600 3,280 3,530 3,240 2,320 3,480 4,150 2,930 4,320 3,210 4,480 4,810 — 3,780 4,070 4,360 3,120 4,680 5,590 3,930 5,900 4,320 6,040 6,470 — 5,170 5,560 7,570 5,410 8,110 9,690 6,700 10,210 7,480 10,480 11,230 — 8,940 9,620 3,430 2,450 3,670 4,390 3,100 4,690 3,390 4,740 5,090 7,580 8,180 4,120 4,430 4,290 3,070 4,600 5,490 3,880 5,670 4,250 5,940 6,360 9,490 10,260 4,970 5,350 5,110 3,650 5,470 6,530 4,610 7,030 5,040 7,080 7,570 — 6,160 6,630 6,930 4,950 7,420 8,860 6,290 9,080 6,850 9,570 10,260 — 7,950 8,550 11,800 8,430 12,640 15,090 10,480 15,890 11,670 16,320 17,490 — 13,910 14,970 15,620 11,160 16,740 19,970 13,620 20,430 16,290 22,810 24,440 — 17,880 19,240 4,500 3,220 4,830 5,760 3,980 6,130 4,450 6,220 6,670 — 5,370 5,780 5,610 4,010 6,010 7,170 5,020 7,490 5,550 7,760 8,330 — 6,560 7,060 6,630 4,740 7,110 8,490 5,870 8,620 6,570 9,190 9,860 — 7,550 8,130 9,280 6,630 9,940 11,860 8,380 11,350 9,170 12,820 13,740 — 9,940 10,690 15,070 10,770 16,150 19,270 13,620 20,430 15,720 22,020 23,580 — 17,880 19,240 20,940 14,960 22,440 26,770 18,860 27,240 21,840 30,570 32,760 — 23,840 25,650
並級 制電性ポリウレタン	31~45 (1mm単位)	5~25	3~H<L	L-H>30のとき G≤D-6	61~80 81~100 101~150 151~200	N (自然色)	2,240 1,600 2,400 2,860 2,050 3,070 2,210 3,100 3,330 4,960 5,360 2,690 2,890 2,770 1,980 2,970 3,540 2,510 3,740 2,740 3,820 4,100 6,090 6,600 3,280 3,530 3,240 2,320 3,480 4,150 2,930 4,320 3,210 4,480 4,810 — 3,780 4,070 4,360 3,120 4,680 5,590 3,930 5,900 4,320 6,040 6,470 — 5,170 5,560 7,570 5,410 8,110 9,690 6,700 10,210 7,480 10,480 11,230 — 8,940 9,620 3,430 2,450 3,670 4,390 3,100 4,690 3,390 4,740 5,090 7,580 8,180 4,120 4,430 4,290 3,070 4,600 5,490 3,880 5,670 4,250 5,940 6,360 9,490 10,260 4,970 5,350 5,110 3,650 5,470 6,530 4,610 7,030 5,040 7,080 7,570 — 6,160 6,630 6,930 4,950 7,420 8,860 6,290 9,080 6,850 9,570 10,260 — 7,950 8,550 11,800 8,430 12,640 15,090 10,480 15,890 11,670 16,320 17,490 — 13,910 14,970 15,620 11,160 16,740 19,970 13,620 20,430 16,290 22,810 24,440 — 17,880 19,240 4,500 3,220 4,830 5,760 3,980 6,130 4,450 6,220 6,670 — 5,370 5,780 5,610 4,010 6,010 7,170 5,020 7,490 5,550 7,760 8,330 — 6,560 7,060 6,630 4,740 7,110 8,490 5,870 8,620 6,570 9,190 9,860 — 7,550 8,130 9,280 6,630 9,940 11,860 8,380 11,350 9,170 12,820 13,740 — 9,940 10,690 15,070 10,770 16,150 19,270 13,620 20,430 15,720 22,020 23,580 — 17,880 19,240 20,940 14,960 22,440 26,770 18,860 27,240 21,840 30,570 32,760 — 23,840 25,650
並級 耐熱ウレタン	46~60 (1mm単位)	5~30	3~H<L	L-H>30のとき G≤D-6	81~100 101~150 151~200	N (自然色)	4,360 3,120 4,680 5,590 3,930 5,900 4,320 6,040 6,470 — 5,170 5,560 7,570 5,410 8,110 9,690 6,700 10,210 7,480 10,480 11,230 — 8,940 9,620 3,430 2,450 3,670 4,390 3,100 4,690 3,390 4,740 5,090 7,580 8,180 4,120 4,430 4,290 3,070 4,600 5,490 3,880 5,670 4,250 5,940 6,360 9,490 10,260 4,970 5,350 5,110 3,650 5,470 6,530 4,610 7,030 5,040 7,080 7,570 — 6,160 6,630 6,930 4,950 7,420 8,860 6,290 9,080 6,850 9,570 10,260 — 7,950 8,550 11,800 8,430 12,640 15,090 10,480 15,890 11,670 16,320 17,490 — 13,910 14,970 15,620 11,160 16,740 19,970 13,620 20,430 16,290 22,810 24,440 — 17,880 19,240 4,500 3,220 4,830 5,760 3,980 6,130 4,450 6,220 6,670 — 5,370 5,780 5,610 4,010 6,010 7,170 5,020 7,490 5,550 7,760 8,330 — 6,560 7,060 6,630 4,740 7,110 8,490 5,870 8,620 6,570 9,190 9,860 — 7,550 8,130 9,280 6,630 9,940 11,860 8,380 11,350 9,170 12,820 13,740 — 9,940 10,690 15,070 10,770 16,150 19,270 13,620 20,430 15,720 22,020 23,580 — 17,880 19,240 20,940 14,960 22,440 26,770 18,860 27,240 21,840 30,570 32,760 — 23,840 25,650
並級 耐摩耗ウレタン	61~80 (1mm単位)	5~70	3~H<L	L-H>30のとき G≤D-6	81~100 101~150 151~200	N (自然色)	4,360 3,120 4,680 5,590 3,930 5,900 4,320 6,040 6,470 — 5,170 5,560 7,570 5,410 8,110 9,690 6,700 10,210 7,480 10,480 11,230 — 8,940 9,620 3,430 2,450 3,670 4,390 3,100 4,690 3,390 4,740 5,090 7,580 8,180 4,120 4,430 4,290 3,070 4,600 5,490 3,880 5,670 4,250 5,940 6,360 9,490 10,260 4,970 5,350 5,110 3,650 5,470 6,530 4,610 7,030 5,040 7,080 7,570 — 6,160 6,630 6,930 4,950 7,420 8,860 6,290 9,080 6,850 9,570 10,260 — 7,950 8,550 11,800 8,430 12,640 15,090 10,480 15,890 11,670 16,320 17,490 — 13,910 14,970 15,620 11,160 16,740 19,970 13,620 20,430 16,290 22,810 24,440 — 17,880 19,240 4,500 3,220 4,830 5,760 3,980 6,130 4,450 6,220 6,670 — 5,370 5,780 5,610 4,010 6,010 7,170 5,020 7,490 5,550 7,760 8,330 — 6,560 7,060 6,630 4,740 7,110 8,490 5,870 8,620 6,570 9,190 9,860 — 7,550 8,130 9,280 6,630 9,940 11,860 8,380 11,350 9,170 12,820 13,740 — 9,940 10,690 15,070 10,770 16,150 19,270 13,620 20,430 15,720 22,020 23,580 — 17,880 19,240 20,940 14,960 22,440 26,770 18,860 27,240 21,840 30,570 32,760 — 23,840 25,650
精密級 標準ウレタン	85~100 (5mm単位)				101~150 151~200	N (自然色)	15,070 10,770 16,150 19,270 13,620 20,430 15,720 22,020 23,580 — 17,880 19,240 20,940 14,960 22,440 26,770 18,860 27,240 21,840 30,570 32,760 — 23,840 25,650

Order 注文例: 型式 - D - V - H - G - L - 色選択
AZFS - D22 - V5 - H10 - G10 - L38 - N

Delivery 出荷日: 5 日目発送
ストーク B 300円/1本 P90
同一サイズ3本以上は一律810円

座ぐりクッション用カラー

Type: AZC, AZM, AZS
材質: S45C, SUS304
表面処理: 四三酸化鉄皮膜, 無電解ニッケルメッキ

寸法: d, D, H, T, L, h

型式		¥基準単価									
Type	No.	d	D	H	T	L	h	AZC	AZM	AZS	
AZC AZM AZS	3	3.5	5.5	5	2	7	7.5	140	150	200	
	4	4.5	6.5			8.5					
	4A	5.5	8	7		9	10				
	5			6.6		9	10				12
	6	9	11.5	8		10	14.5	170	180	230	
	8			6		8					
	8A			11		14	10				3

No.10はAZCのみです。

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P89
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) P89
数量: 1~19 20~34 35~49 50~100
値引率: 標準単価 5% 10% 20%
表示数量超えはお見積り

ゴムクッション座ぐり加工付
ーL寸固定タイプ・フリー指定タイプ

CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

フリー指定のゴムクッションを3日目出荷いたします。

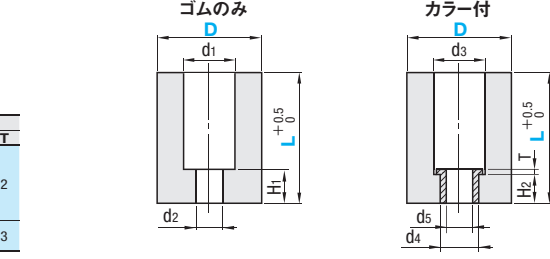
L寸固定タイプ



適用ボルトの穴径	ボルトサイズ	ゴムのみ	カラー付
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	
M8	14	9 15.5 11.5 9	
M10	18	11 19 14 11	3
M12	20	14 22 17 14	

ゴムのみ	カラー付	材質	硬度	色
RBZNK	RBZNK-C	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBZCK	RBZCK-C	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBZUK	RBZUK-C	低弾性ゴム	ショアA32	黒
RBZSK	RBZSK-C	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー
RBZAK	RBZAK-C	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色
RBZFK	RBZFK-C	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒

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
40以下	±0.5
50・60	±0.7

d2・d4・H1・d1・d3公差			
寸法	公差		
	d2・d4	H1	d1・d3
30以下	±0.5	±0.5	±0.5

型式	D	L選択	(M)適用ボルト	ゴムのみH1	カラー付H2	対応カラーNo.	¥基準単価	カラー付¥基準単価
Type	D	L選択	(M)適用ボルト	ゴムのみH1	カラー付H2	対応カラーNo.	¥基準単価	カラー付¥基準単価
ゴムのみ	12	12	M3	5	5	3	390	130
RBZNK	15	12 15	M4	7	7	4A	930	140
RBZCK	20	20 25	M5	8	8	5	840	190
RBZUK	25	20 25	M6	10	10	6	1,040	170
RBZSK	30	20 25	M8	12	12	8	1,200	220
RBZAK	40	20 25 30	M10	15	15	10	1,100	220
RBZFK	50	25 30 40	M12	10	10	12	1,300	240
カラー付	60	30 40 50	M10	12	12	10	1,170	340
ゴム選択ーカラー仕様選択		30 40 50	M12	15	15	12	1,200	340
RBZ_K-C		30 40	M10	10	10	10	1,300	240
RBZ_K-M		40 50	M12	12	12	12	2,190	190
RBZ_K-S		30 40	M10	10	10	10	2,000	190
		40 50	M12	12	12	12	5,440	240
		40 50	M12	15	15	12	1,300	190

D12のカラー付はありません。

低弾性ゴム (RBZUK)、ふっ素ゴム (RBZFK) はL≤30です。

対応カラー寸法詳細は下の座ぐりウレタン・ゴム用カラー参照。

Order 注文例: 型式 - L - M
RBZCK25 - 20 - M6

Price 価格: 数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P89
数量: 1~19 20~34 35~49 50~100
値引率: 標準単価 5% 10% 20%
表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日: 3 日目発送
ストーク A 300円/1本 P90
同一サイズ3本以上は一律810円

フリー指定タイプ



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。

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

⑨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: 39_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	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
UTRH	CXTRH	ショアA90		
UTRM	CXTRM	エステル系ポリウレタン	ショアA70	
UTRL	CXTRL	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(ハネナイト®P-3SL)	ショアA32	黒
UBFF	CXBFF	ふっ素ゴム	ショアA80	黒

⑨ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
⑩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

⑩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。⑨VL寸指定が必要です。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 (ショアA95) UTRS CXTRS (×1.4) (ショアA90) UTRH CXTRH (×1.0) (ショアA70) UTRM CXTRM (×1.2) (ショアA50) UTRL CXTRL (×1.4)	6~15 16~20 21~30 31~40 41~50	10~50 (L≥D/2)	2~11 4~16 6~26 8~36 6~46	5~50 (VL≤L) ただし L-D/2≤VL≤L-1は除く	810 920 1,020 1,220 —	920 1,020 1,220 1,400 1,580	1,020 1,130 1,290 1,460 1,640	1,090 1,210 1,360 1,510 1,660	710 810 940 1,120 —	810 940 1,120 1,300 1,500	940 1,120 960 1,100 1,240	990 1,170 1,100 1,420 1,590

⑨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
穴あきタイプ 穴無しタイプ (ニトリルゴム) UBFN CXBFN 穴あきタイプ 穴無しタイプ (シリコンゴム) UBFS CXBFS 穴あきタイプ 穴無しタイプ (低弾性ゴム) UBFU CXBFU 穴あきタイプ 穴無しタイプ (ふっ素ゴム) UBFF CXBFF	6~15 16~25 6~15 6~15 6~15	10~30 (L≥D/2)	2~11 7~21 2~11 7~21 2~11	5~30 (VL≤L) ただし L-D/2≤VL≤L-1は除く	870 1,350 1,300 1,920 1,350	980 1,490 1,620 2,340 1,620	800 800 1,190 1,840 1,180	800 800 1,520 2,260 1,440

■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	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
UTTH	CXTTH	ショアA90		
UTTM	CXTTM	エステル系ポリウレタン	ショアA70	
UTTL	CXTTL	ショアA50		
UTBFN	CXTBFN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒

⑨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

⑩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	L			
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	10~20	21~30	10~20	21~30
(ショアA95)	UTTS CXTTS (×1.4)	16~30	2~28			790		890	690	790	
(ショアA90)	UTTH CXTTH (×1.0)					1,020		1,210	940	1,110	
(ショアA70)	UTTM CXTTM (×1.2)					1,210		1,390	1,110	1,290	
(ショアA50)	UTTL CXTTL (×1.4)										
(ショアA70)	UTBFN CXTBFN (×1.08)	46~60	2~58	2~52 (V≤A-6)	—	1,570	—	1,490			

⑨価格表結合により、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 (⑨1円未満切り捨て) P89

数量	1~49	50~74	75~99	100~200
数量	1~49	50~74	75~99	100~200
価引率	基準単価	5%	10%	20%

⑨表示数量超えはお見積り

Price 価格

790 × 1.4 = 1,106
→ 商品単価 1,100円

Delivery 出荷日 3 日目発送

⑨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

ウレタン・ゴム

ーノーズ付タイプー

⑨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: 39_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

穴無しタイプ

⑨シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

⑨標準タイプは穴無しです。

⑨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。⑨VL寸指定が必要です。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。

■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
DXSK (ショアA95) DXHK (ショアA90) DXMK (ショアA70) DXLK (ショアA50)	8 10 15 20 25 30 40 50 60	5 5 8 10 15 20 30 40	3 5 8 10 15 20 25 30 40	8 10 13 15 18 20 23 25 30 40	220 250 260 280 310 350 490 640	170 180 200 220 240 270 360 500	200 220 240 260 280 320 470 620	200 220 240 260 280 320 470 620

■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	C	穴あきタイプ		穴無しタイプ	
					L		L	
6~15	3~14	2~30	4~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~65 66~70 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80	0(穴無し) 2~40	580 660 730 900 730 860 1,340 1,140 1,420 1,870 2,140 2,640 1,660 2,020 2,320 3,110 3,850	350 410 450 560 450 520 810 700 860 1,140 1,310 1,620 1,020 1,240 1,420 1,910 2,360	500 570 620 770 620 730 1,130 970 1,220 1,600 1,720 2,260 1,520 1,740 1,990 2,670 3,300	530 610 670 830 670 780 1,220 1,050 1,310 1,720 1,970 2,430 1,520 1,860 2,130 2,860 3,540
16~30	6~29	2~30	4~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~65 66~70 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80	0(穴無し) 2~40	580 660 730 900 730 860 1,340 1,140 1,420 1,870 2,140 2,640 1,660 2,020 2,320 3,110 3,850	350 410 450 560 450 520 810 700 860 1,140 1,310 1,620 1,020 1,240 1,420 1,910 2,360	500 570 620 770 620 730 1,130 970 1,220 1,600 1,720 2,260 1,520 1,740 1,990 2,670 3,300	530 610 670 830 670 780 1,220 1,050 1,310 1,720 1,970 2,430 1,520 1,860 2,130 2,860 3,540
31~45	10~44	5~40	4~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~65 66~70 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80	0(穴無し) 2~40	580 660 730 900 730 860 1,340 1,140 1,420 1,870 2,140 2,640 1,660 2,020 2,320 3,110 3,850	350 410 450 560 450 520 810 700 860 1,140 1,310 1,620 1,020 1,240 1,420 1,910 2,360	500 570 620 770 620 730 1,130 970 1,220 1,600 1,720 2,260 1,520 1,740 1,990 2,670 3,300	530 610 670 830 670 780 1,220 1,050 1,310 1,720 1,970 2,430 1,520 1,860 2,130 2,860 3,540
46~60	15~59	5~50	4~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~65 66~70 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80	0(穴無し) 2~40	580 660 730 900 730 860 1,340 1,140 1,420 1,870 2,140 2,640 1,660 2,020 2,320 3,110 3,850	350 410 450 560 450 520 810 700 860 1,140 1,310 1,620 1,020 1,240 1,420 1,910 2,360	500 570 620 770 620 730 1,130 970 1,220 1,600 1,720 2,260 1,520 1,740 1,990 2,670 3,300	530 610 670 830 670 780 1,220 1,050 1,310 1,720 1,970 2,430 1,520 1,860 2,130 2,860 3,540
61~80	25~79	5~50	4~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~65 66~70 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80	0(穴無し) 2~40	580 660 730 900 730 860 1,340 1,140 1,420 1,870 2,140 2,640 1,660 2,020 2,320 3,110 3,850	350 410 450 560 450 520 810 700 860 1,140 1,310 1,620 1,020 1,240 1,420 1,910 2,360	500 570 620 770 620 730 1,130 970 1,220 1,600 1,720 2,260 1,520 1,740 1,990 2,670 3,300	530 610 670 830 670 780 1,220 1,050 1,310 1,720 1,970 2,430 1,520 1,860 2,130 2,860 3,540
81~100	35~99	10~50	4~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~60 7~10 11~25 26~40 41~65 66~70 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80 7~10 11~25 26~40 41~65 66~80	0(穴無し) 2~40	580 660 730 900 730 860 1,340 1,140 1,420 1,870 2,140 2,640 1,660 2,020 2,320 3,110 3,850	350 410 450 560 450 520 810 700 860 1,140 1,310 1,620 1,020 1,240 1,420 1,910 2,360	500 570 620 770 620 730 1,130 970 1,220 1,600 1,720 2,260 1,520 1,740 1,990 2,670 3,300	530 610 670 830 670 780 1,220 1,050 1,310 1,720 1,970 2,430 1,520 1,860 2,130 2,860 3,540

⑨C≤V-4

Price 価格

●ウレタン

●フリー指定タイプ

数量スライド価格 (⑨1円未満切り捨て) P89

数量	1~49	50~74	75~99	100~200
数量	1~49	50~74	75~99	100~200
価引率	基準単価	5%	15%	35%

⑨表示数量超えはお見積り

●ゴム

数量スライド価格 (⑨1円未満切り捨て) P89

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

⑨表示数量超えはお見積り

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：39_Urethanes

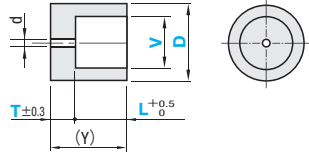


RoHS

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)	ショアA70	黒
RBCC	RBNC		クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBCU	RBNB	低弾性ゴム	ショアA32	黒	
RBCS	RBNB		ショアA70	ライトグレー	
RBCA	RBNA		ショアA50	乳白色	
RBCF	RBNF	シリコンゴム (SI)	ショアA80	黒	
		ふっ素ゴム (FPM)			

⑩シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

T公差		D公差		V公差	
T	ウレタン ゴム	D	ウレタン ゴム	V	ウレタン ゴム
30以下	±0.2 ±0.3	40以下	±0.2 ±0.5	2~50	-0.2 -0.3 0 -1.0
31~50	±0.3 -	41~60	±0.3 ±0.6	51~	-0.2 -0.4 0 -1.2
		61~100	±0.4 -		



標準タイプ

型式	D	V	T	L	d	¥基準単価							
Type	D	V	T	L	d	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	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		1.5	490	330	490	430	480	1,060	940	1,190
RBCC クロロプレンゴム (CR)	15	8 10	2 4 7 8	4 6 8 10									
RBCU 低弾性ゴム	20	12 16	2 3 5 10	7 10 15 20	2	800	450	800	760	940	2,320	2,080	2,080
RBCS (ショアA70) シリコンゴム (SI)	25	15 20	5 6 10 12	10 15 25 30		840	470	840	790	940	2,320	2,080	2,420
RBCA (ショアA50) シリコンゴム (SI)	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	

⑩(Y)=T+L ⑩V≤D-4

Price 価格

●ウレタン

フリー指定タイプ	数量スライド価格 (⑩1円未満切り捨て) P89
数量	1~49 50~74 75~99 100~200
値引率	5% 15% 35%
基準単価	

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	d	RBNB	RBNB	RBNB	RBNF
RBNB 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	—
RBNC クロロプレンゴム (CR)	16~30	12~26	5~15	7~10	1.5	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	—
RBNB 低弾性ゴム	31~45	27~41	5~15	7~10	2	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	—
RBNA (ショアA70) シリコンゴム (SI)	46~60	42~56	5~15	7~10	2	2,320	4,770	3,990	10,240
				11~20		2,840	5,860	4,760	11,150
				21~28		3,300	6,790	5,850	11,150
				29~45		3,760	—	6,430	—
RBNF ふっ素ゴム (FPM)	46~60	42~56	5~15	7~10	2				
				11~20					
				21~28					
				29~45					

⑩(Y)=T+L ⑩V≤D-4 ⑩(Y)≤50

⑩RBNB・RBNS・RBNFは(Y)≤30

Price 価格

●フリー指定タイプ

数量スライド価格 (⑩1円未満切り捨て) P89

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

●ゴム

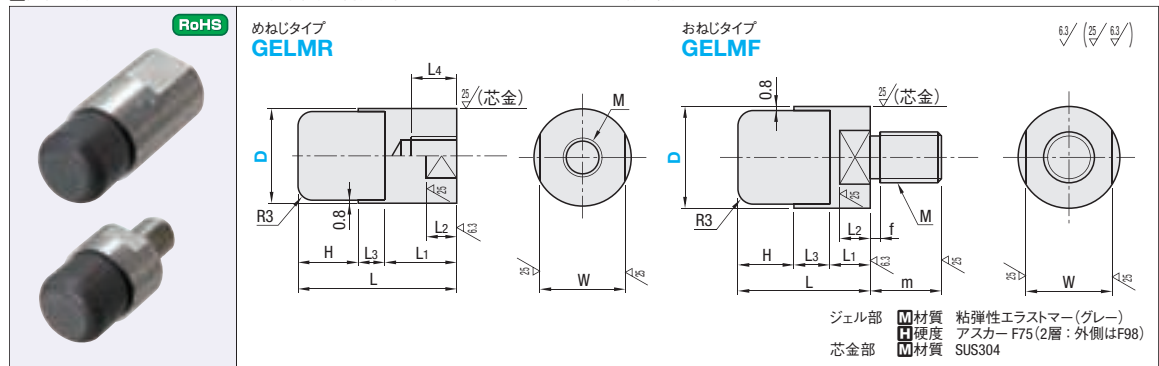
プライスダウン

最大4%

:値下げ価格

⑩CADデータフォルダ名：39_Urethanes

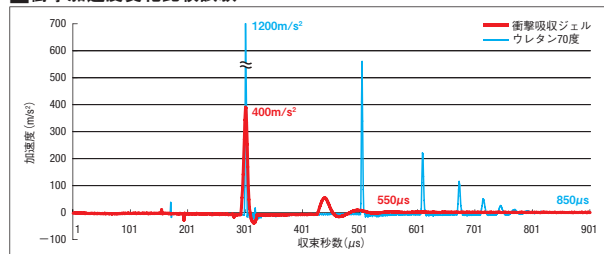
■衝撃を吸収するやわらかいジェルにより、衝撃緩和・消音効果がある新しいタイプのクッションです。材質特性はP379



ジェル部 材質 粘弾性エラストマー(グレー)
硬度 アスカー F75 (2層：外側はF98)
芯金部 材質 SUS304

型式		H	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	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	1,460
	16	10	28	14	5	4	9	M6×1.0	14	1,590
	16A		31	17			M8×1.25			
	20	13	35	17	6	5	12	M8×1.25	17	1,760
	20A		39	21			15	M10×1.25(細目)		
	30	15	44	24	8	5	18	M12×1.75	27	2,300
30A	46		26	21			M14×1.5(細目)			

■衝撃加速度変化比較試験



	加速度ピーク (m/s ²)	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
測定器具概要：
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 NR-500.NR-HA08)
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</
---	------

ウレタンシート/ウレタン用接着剤

ー正方形・帯状タイプー

■機械的強度に優れたウレタンシートを1日目出荷で提供。

■フリー指定タイプ・穴加工付タイプはP.401をご参照ください。●ウレタンパッキン加工品はP.441参照、ウレタンブロックはP.410参照

■ウレタンシート **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 (厚さ0.14～0.17mm)

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 (厚さ0.14～0.17mm)

500⁺⁵₀

●特性 P.379

■精度基準

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

●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。

■正方形タイプ

型式		A 選択
Type	T	
シール無し UTSN	(0.5)	300
	1	
	2	
	3	
シール付 UTSNA (ショアA95)	4	
	5	
	6	
	8	
UTHN UTHNA (ショアA90)	10	500
	15	
	20	
	25	
UTM UTMA (ショアA70)	30	
	30	
UTL UTLA (ショアA50)	30	
	30	

●T(0.5)はUTHN・UTHNAのみです。

■帯状タイプ

型式		A 選択
Type	T	
シール無し UTSN	(0.5)	3 5 10 20 30 40 50 80 100
	1	
	2	
	3	
シール付 UTSNA (ショアA95)	4	
	5	
	6	
	8	
UTHN UTHNA (ショアA90)	10	
	15	
	20	
	25	
UTM UTMA (ショアA70)	30	
	30	
UTL UTLA (ショアA50)	30	
	30	

●T(0.5)はUTHN・UTHNAのみです。

●長さは500mmになります。

Order
注文例■A寸固定タイプ
型式 A
UTHN8 300Delivery
出荷日

1 日目発送

ストーク T 600円/1本

P.90

●1日目の出荷の受付は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。Price
価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.89

●表示数量超えは
お見積り

■正方形タイプ(シール無し)

型式	Type	T	A	¥基準単価			
				UTSN	UTHN	UTM	UTL
シール無し UTSN	(0.5)		300	—	1,500	—	—
	1			1,730	770	1,730	1,730
	2			2,010	1,040	2,010	2,010
	3			2,300	1,120	2,300	2,300
	4			2,440	1,310	2,440	2,440
	5			3,320	1,470	3,320	3,320
	6			4,050	1,800	4,050	4,050
	8			4,050	2,040	4,050	4,050
	10			5,800	2,860	5,800	5,800
	15			8,760	4,180	8,760	8,760
	20			11,040	5,290	11,040	11,040
	25			13,240	6,250	13,240	13,240
	30			15,070	7,360	15,070	15,070
UTHN	(0.5)		500	—	3,220	—	—
	1			2,690	1,550	2,690	2,690
	2			2,970	2,240	2,970	2,970
	3			4,220	2,410	4,220	4,220
	4			5,110	2,860	5,110	5,110
	5			7,340	3,600	7,340	7,340
	6			8,820	4,340	8,820	8,820
	8			11,710	5,730	11,710	11,710
	10			13,900	7,200	13,900	13,900
	15			20,710	10,810	20,710	20,710
	20			26,410	13,620	26,410	26,410
	25			33,050	16,020	33,050	33,050
	30			41,800	19,250	41,800	41,800
UTM	(0.5)		500	—	3,220	—	—
	1			2,690	1,550	2,690	2,690
	2			2,970	2,240	2,970	2,970
	3			4,220	2,410	4,220	4,220
	4			5,110	2,860	5,110	5,110
	5			7,340	3,600	7,340	7,340
	6			8,820	4,340	8,820	8,820
	8			11,710	5,730	11,710	11,710
	10			13,900	7,200	13,900	13,900
	15			20,710	10,810	20,710	20,710
	20			26,410	13,620	26,410	26,410
	25			33,050	16,020	33,050	33,050
	30			41,800	19,250	41,800	41,800
UTL	(0.5)		500	—	3,220	—	—
	1			2,690	1,550	2,690	2,690
	2			2,970	2,240	2,970	2,970
	3			4,220	2,410	4,220	4,220
	4			5,110	2,860	5,110	5,110
	5			7,340	3,600	7,340	7,340
	6			8,820	4,340	8,820	8,820
	8			11,710	5,730	11,710	11,710
	10			13,900	7,200	13,900	13,900
	15			20,710	10,810	20,710	20,710
	20			26,410	13,620	26,410	26,410
	25			33,050	16,020	33,050	33,050
	30			41,800	19,250	41,800	41,800

■正方形タイプ(シール付)

型式	Type	T	A	¥基準単価			
				UTSNA	UTHNA	UTMA	UTLA
シール付 UTSNA	(0.5)		300	—	2,350	—	—
	1			2,580	1,620	2,580	2,580
	2			2,860	1,890	2,860	2,860
	3			3,150	1,970	3,150	3,150
	4			3,290	2,160	3,290	3,290
	5			4,170	2,320	4,170	4,170
	6			4,900	2,650	4,900	4,900
	8			4,900	2,890	4,900	4,900
	10			6,650	3,710	6,650	6,650
	15			9,610	5,030	9,610	9,610
	20			11,890	6,140	11,890	11,890
	25			14,090	7,100	14,090	14,090
	30			15,920	8,210	15,920	15,920
UTHNA	(0.5)		500	—	4,170	—	—
	1			3,640	2,500	3,640	3,640
	2			3,920	3,190	3,920	3,920
	3			5,170	3,360	5,170	5,170
	4			6,060	3,810	6,060	6,060
	5			8,290	4,550	8,290	8,290
	6			9,770	5,290	9,770	9,770
	8			12,660	6,680	12,660	12,660
	10			14,850	8,150	14,850	14,850
	15			21,660	11,760	21,660	21,660
	20			27,360	14,570	27,360	27,360
	25			34,000	16,970	34,000	34,000
	30			42,750	20,200	42,750	42,750
UTMA	(0.5)		500	—	4,170	—	—
	1			3,640	2,500	3,640	3,640
	2			3,920	3,190	3,920	3,920
	3			5,170	3,360	5,170	5,170
	4			6,060	3,810	6,060	6,060
	5			8,290	4,550	8,290	8,290
	6			9,770	5,290	9,770	9,770
	8			12,660	6,680	12,660	12,660
	10			14,850	8,150	14,850	14,850
	15			21,660	11,760	21,660	21,660
	20			27,360	14,570	27,360	27,360
	25			34,000	16,970	34,000	34,000
	30			42,750	20,200	42,750	42,750
UTLA	(0.5)		500	—	4,170	—	—
	1			3,640	2,500	3,640	3,640
	2			3,920	3,190	3,920	3,920
	3			5,170	3,360	5,170	5,170
	4			6,060	3,810	6,060	6,060
	5			8,290	4,550	8,290	8,290
	6			9,770	5,290	9,770	9,770
	8			12,660	6,680	12,660	12,660
	10			14,850	8,150	14,850	14,850
	15			21,660	11,760	21,660	21,660
	20			27,360	14,570	27,360	27,360
	25			34,000	16,970	34,000	34,000
	30			42,750	20,200	42,750	42,750

■帯タイプ(シール無し)

型式		¥基準単価								
		A								
Type	T	3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無し UTSN	1	110	140	200	340	370	470	570	700	730
	2	140	180	220	400	470	570	700	830	870
	3	160	200	230	470	530	630	770	990	1,030
	4	200	210	310	630	660	840	1,030	1,220	1,380
	5	210	260	390	780	830	1,060	1,150	1,530	1,580
	6	250	310	470	940	990	1,200	1,290	1,550	1,730
	8	330	410	610	1,220	1,290	1,470	1,580	1,660	1,880
	10	380	480	730	1,450	1,530	1,960	1,990	2,170	2,230
シール無し UTHN	(0.5)	130	140	240	360	500	580	660	770	870
	1	50	70	100	150	190	240	290	360	400
	2	80	90	130	200	260	320	390	480	500
	3	100	110	180	280	380	450	550	700	800
	4	110	140	210	340	450	550	680	810	990
	5	140	170	260	440	550	700	850	1,010	1,140
	6	150	200	310	520	660	840	1,020	1,120	1,370
	8	210	260	390	660	830	1,070	1,080	1,300	1,390
シール無し UTM	10	270	340	520	850	1,080	1,390	1,510	1,690	1,880
	1	60	80	120	180	230	300	370	440	500
	2	90	110	160	250	320	400	480	580	610
	3	120	130	220	340	460	560	700	880	1,000
	4	140	160	260	430	560	700	840	1,010	1,230
	5	170	210	320	540	690	870	1,070	1,260	1,420
	6	180	250	390	640	820	1,050	1,270	1,520	1,710
	8	260	320	490	810	1,050	1,330	1,440	1,920	1,990
シール無し UTL	10	340	420	640	1,060	1,350	1,730	2,010	2,500	2,590
	1	110	140	210	380	420	540	650	740	770
	2	140	180	270	460	540	650	810	880	910
	3	160	200	290	540	600	720	890	1,050	1,080
	4	190	230	350	720	760	970	1,180	1,400	1,450
	5	230	300	450	900	950	1,210	1,480	1,620	1,650
	6	280	350	540	1,080	1,140	1,450	1,680	1,780	1,980
	8	370	460	690	1,400	1,480	1,680	1,820	1,900	2,060
10	440	550	830	1,660	1,760	2,000	2,130	2,250	2,440	

■機械的強度に優れたウレタンシート標準タイプを一日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P399参照
●ウレタンパッキン加工品はP441参照、ウレタンブロックはP410参照

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)

シール (厚30.14～0.17mm)

穴加工付タイプ

ー1穴ー **1H** (ボルト呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))

ー2穴ー **2H** (2-ボルト呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))

ー3穴ー **3H** (3-ボルト呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))

ー4穴ー **4H** (4-ボルト呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))

ー6穴ー **6H** (6-ボルト呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))

(シール無しタイプ) (シール付タイプ)

シール (厚30.14～0.17mm)

■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

穴加工詳細

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

■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	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	
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)

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

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



Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

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
出荷日	通常					+2日 共にお見積

●表示数量超えはお見積り

■A・B寸指定タイプ

型式		A	¥基準単価					
Type	T		B					
シール無し	0.5	10～50	460	—	—	—	—	—
UTSHN (x1.0)		51～100	520	650	—	—	—	—
シール付	1	101～200	650	820	1,360	—	—	—
UTSHNA (x1.1)		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	5,190
() 素材係数		10～50	240	—	—	—	—	—
	1	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	3,330
シール無し	2	10～50	400	—	—	—	—	—
UTSSN		51～100	450	570	—	—	—	—
ショアA95 (x1.0)		101～200	480	610	1,080	—	—	—
		201～300	580	730	1,270	2,120	—	—
		301～400	600	760	1,360	2,510	3,150	—
		401～500	910	1,140	2,050	2,990	3,490	3,850
UTSHN	3	10～50	430	—	—	—	—	—
ショアA90 (x0.7)		51～100	480	600	—	—	—	—
		101～200	600	760	1,360	—	—	—
		201～300	860	1,080	1,930	2,450	—	—
		301～400	910	1,140	2,050	2,990	3,480	—
		401～500	1,060	1,330	2,390	3,280	4,240	5,150
UTSM	4	10～50	490	—	—	—	—	—
ショアA70 (x1.0)		51～100	560	710	—	—	—	—
		101～200	600	760	1,310	—	—	—
		201～300	860	1,080	1,870	2,510	—	—
		301～400	910	1,140	1,980	2,990	4,240	—
		401～500	1,210	1,520	2,640	4,120	4,880	6,320
UTSL	5	10～50	520	—	—	—	—	—
ショアA50 (x1.0)		51～100	580	710	—	—	—	—
		101～200	770	1,020	1,640	—	—	—
		201～300	900	1,180	1,990	3,150	—	—
		301～400	1,050	1,360	2,330	3,560	4,910	—
		401～500	1,290	1,650	2,760	4,910	5,980	7,850
() 素材係数		10～50	590	—	—	—	—	—
	6	51～100	650	840	—	—	—	—
		101～200	770	1,020	1,640	—	—	—
		201～300	970	1,260	2,270	4,120	—	—
		301～400	1,150	1,500	2,700	4,390	5,040	—
		401～500	1,370	1,780	3,200	5,370	7,850	10,040
シール付	8	10～50	700	—	—	—	—	—
UTSSNA		51～100	770	970	—	—	—	—
ショアA95 (x1.1)		101～200	900	1,120	2,030	—	—	—
		201～300	1,150	1,450	2,330	4,410	—	—
		301～400	1,220	1,530	2,760	5,000	6,010	—
		401～500	1,450	1,820	3,270	6,090	8,380	10,650
UTSHNA	10	10～50	820	—	—	—	—	—
ショアA90 (x1.1)		51～100	890	1,110	—	—	—	—
		101～200	1,010	1,280	2,180	—	—	—
		201～300	1,210	1,520	2,590	5,260	—	—
		301～400	1,430	1,800	3,070	6,760	8,880	—
		401～500	1,930	2,430	3,920	8,880	11,270	14,810
UTSMA	15	10～50	1,010	—	—	—	—	—
ショアA70 (x1.1)		51～100	1,040	1,330	—	—	—	—
		101～200	1,420	1,820	3,690	—	—	—
		201～300	1,700	2,170	4,960	7,110	—	—
		301～400	2,350	3,000	5,160	9,570	13,250	—
		401～500	2,850	3,650	6,270	13,250	16,150	17,370
UTSLA	20	10～50	1,160	—	—	—	—	—
ショアA50 (x1.1)		51～100	1,230	1,460	—	—	—	—
		101～200	1,640	2,060	4,050	—	—	—
		201～300	2,280	2,790	5,810	9,480	—	—
		301～400	2,700	3,390	7,050	11,770	15,200	—
		401～500	3,740	4,690	9,680	15,020	18,520	22,130
() 素材係数		10～50	1,340	—	—	—	—	—
	25	51～100	1,450	1,780	—	—	—	—
		101～200	2,350	2,940	5,490	—	—	—
		201～300	2,850	3,580	6,660	11,180	—	—
		301～400	4,180	5,240	10,190	15,190	17,370	—
		401～500	5,060	6,330	12,560	18,520	22,130	28,570
	30	10～50	1,490	—	—	—	—	—
		51～100	1,570	1,970	—	—	—	—
		101～200	3,150	3,950	6,290	—	—	—
		201～300	3,470	4,340	8,100	12,350	—	—
		301～400	4,600	5,760	11,950	17,010	22,130	—
		401～500	5,580	6,990	13,300	22,820	28,570	34,920

●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)

■A・B寸指定タイプ

型式		A	¥基準単価					
Type	T		B					
		10～50	51～100	101～200	201～300	301～400	401～500	
シール無 UTSLL ショアA30 (×1.0) シール付 UTSLLA ショアA30 (×1.1) () 素材係数	1	350	—	—	—	—	—	
		420	500	—	—	—	—	
		640	810	1,330	—	—	—	
		680	870	1,540	2,850	—	—	
		820	1,040	1,820	3,100	3,210	—	
		860	1,090	1,950	3,450	3,680	4,610	
	2	570	—	—	—	—	—	
		640	810	—	—	—	—	
		680	870	1,540	—	—	—	
		820	1,040	1,820	3,210	—	—	
		860	1,090	1,950	3,810	4,360	—	
		1,300	1,630	2,950	4,530	4,820	5,150	
	3	610	—	—	—	—	—	
		680	860	—	—	—	—	
		860	1,090	1,950	—	—	—	
		1,230	1,540	2,770	3,700	—	—	
		1,300	1,630	2,950	4,530	5,060	—	
		1,520	1,900	3,430	5,250	6,200	7,120	
	4	690	—	—	—	—	—	
		800	1,020	—	—	—	—	
		860	1,090	1,950	—	—	—	
		1,230	1,540	2,770	3,810	—	—	
		1,300	1,630	2,950	4,530	6,200	—	
		1,740	2,180	3,920	6,440	7,120	8,760	
	5	740	—	—	—	—	—	
		820	1,040	—	—	—	—	
		1,230	1,540	2,770	—	—	—	
		1,440	1,800	3,260	4,770	—	—	
		1,650	2,060	3,720	5,400	6,790	—	
		1,950	2,460	4,410	7,440	8,210	12,150	
6	870	—	—	—	—	—		
	970	1,220	—	—	—	—		
	1,300	1,630	2,770	—	—	—		
	1,650	2,060	3,720	6,580	—	—		
	1,950	2,460	4,410	7,020	8,290	—		
	2,320	2,910	5,230	8,590	12,150	14,000		
8	1,030	—	—	—	—	—		
	1,120	1,410	—	—	—	—		
	1,320	1,650	2,980	—	—	—		
	1,690	2,120	3,420	7,060	—	—		
	1,800	2,250	4,050	8,000	10,760	—		
	2,120	2,670	4,800	9,740	14,120	17,530		
10	1,220	—	—	—	—	—		
	1,320	1,650	—	—	—	—		
	1,510	1,890	3,420	—	—	—		
	1,800	2,250	4,050	8,420	—	—		
	2,120	2,670	4,800	10,820	14,120	—		
	2,920	3,680	6,640	14,200	17,570	21,010		
15	1,530	—	—	—	—	—		
	1,580	1,980	—	—	—	—		
	2,160	2,700	6,640	—	—	—		
	2,560	3,210	8,920	12,040	—	—		
	3,560	4,460	9,300	16,210	21,590	—		
	4,330	5,420	11,280	22,440	24,980	28,880		
20	1,720	—	—	—	—	—		
	1,820	2,280	—	—	—	—		
	2,560	3,210	6,490	—	—	—		
	3,560	4,460	9,300	16,060	—	—		
	4,430	5,420	11,280	19,940	26,950	—		
	6,340	7,940	15,490	25,450	32,120	36,650		
25	2,040	—	—	—	—	—		
	2,160	2,700	—	—	—	—		
	3,560	4,460	9,300	—	—	—		
	4,430	5,420	11,280	20,120	—	—		
	6,340	7,940	17,250	27,330	33,130	—		
	7,660	9,600	21,270	33,340	40,020	47,830		
30	2,380	—	—	—	—	—		
	2,520	3,140	—	—	—	—		
	5,050	6,310	10,050	—	—	—		
	5,550	6,940	12,970	23,710	—	—		
	7,360	9,210	19,110	32,660	41,390	—		
	8,940	11,180	21,270	43,810	47,860	55,100		

制電性ウレタンシート/低反発ウレタンシート



耐油性粘着テープ付ウレタンシート



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：39_Urethanes

■通常ウレタンは絶縁のため帯電し、ほこりが付着しやすいですが制電性ウレタンは帯電を軽減します。

RoHS

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

①低反発ウレタンの特性 P379

■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。

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
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

■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

穴加工付タイプ

—1穴— 1H

ボルト呼び径選択

N (通し穴)

Z (ザグリ穴)

—2穴— 2H

ボルト呼び径選択

N (通し穴)

Z (ザグリ穴)

—3穴— 3H

ボルト呼び径選択

N (通し穴)

Z (ザグリ穴)

—4穴— 4H

ボルト呼び径選択

N (通し穴)

Z (ザグリ穴)

—6穴— 6H

ボルト呼び径選択

N (通し穴)

Z (ザグリ穴)

①A・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

Type

T

A

B

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

■A・B寸指定タイプ

型式

指定1mm単位

Type

T

A

B

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

■A・B寸指定タイプ

型式

指定1mm単位

Type

T

A

B

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

■A・B寸指定タイプ

型式

指定1mm単位

Type

T

A

B

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

■A・B寸指定タイプ

型式

指定1mm単位

Type

T

A

B

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

■A・B寸指定タイプ

型式

指定1mm単位

Type

T

A

B

1

2

3

4

ウレタンシート金属プレート焼付タイプ

●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: 39_Urethanes

■ウレタン金属プレート焼付け品を短納期で提供します。

RoHS

タイプ	Type	材質	硬度	色
A・B寸 選択タイプ	UTPFS	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色
	UTPFH	ポリウレタン	ショアA90	
	UTPFM	エステル系 ポリウレタン	ショアA70	
	UTPFL	ポリウレタン	ショアA50	
A寸 フリー指定 タイプ	UTPFSA	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色
	UTPFHA	ポリウレタン	ショアA90	
	UTPFMA	エステル系 ポリウレタン	ショアA70	
	UTPFLA	ポリウレタン	ショアA50	

●特性 P379
■プレート: SUS304

金属プレートタップ穴加工タイプ

—1穴— 1H —2穴— 2H —4穴— 4H

M(タップ穴)

2-M(タップ穴)

4-M(タップ穴)

■精度基準

T公差

T	公差
10、15	±0.2

■加工限界
(タップ穴間、穴と端面の肉厚)

●b≧2となるようにしてください。

A・B公差

A・B	公差
50以下	±0.3
51~100	±0.5

■金属プレートタップ穴加工タイプ

型式			A		B 選 択	プレート穴位置 指定1mm単位		タップ穴 M	t (プレート厚)
Type	呼び	T	選択タイプ	指定1mm単位		F	G		
フラットタイプ									
A・B寸選択	A寸フリー指定	1H 2H 4H	10	10～100	10 20 30 50	5～80	4～42	3 4 5 6 8 10	6
UTPFS	UTPFSA		20						
UTPFH	UTPFHA		50						
UTPFM	UTPFMA		100						
UTPFL	UTPFLA	15							10

Order 注文例

型式 - A - B - F - G - M

UTPFS2H10 - 20 - 30 - F10 - G15 - M4

Delivery 出荷日

■A・B寸選択タイプ 3 日目発送

■A寸フリー指定タイプ 5 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

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 1~9 10~14 15~19 20~50

単価 2,080 2,740 2,960 3,490

●表示数量超過はお見積り

■A・B寸選択タイプ

型式		B	¥基準単価			
Type	T		A			
UTPFS (×1.0) UTPFH (×0.9) UTPFM (×1.0) UTPFL (×1.1)	10	10	2,080	2,240	2,600	3,010
		20	2,240	2,320	2,740	3,450
		30	2,360	2,470	2,850	3,560
		50	2,600	2,740	3,060	4,020
	15	10	2,080	2,240	2,600	3,010
		20	2,240	2,360	2,660	3,450
		30	2,380	2,530	2,960	3,820
		50	2,640	2,810	3,310	4,520

■タップ穴加工料金

穴加工付 Type	タップ穴 M	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。
1H	450円	
2H	750円	
4H	1,000円	

■A寸フリー指定タイプ

型式		B	¥基準単価			
Type	T		A			
UTPFSA (×1.0) UTPFHA (×0.9) UTPFMA (×1.0) UTPFLA (×1.1)	10	10	2,250	2,610	2,850	3,390
		20	2,320	2,740	3,230	3,880
		30	2,480	2,850	3,430	4,010
		50	2,740	3,060	3,810	4,530
	15	10	2,250	2,610	2,850	3,390
		20	2,360	2,660	3,230	3,880
		30	2,530	2,970	3,610	4,300
		50	2,810	3,320	4,180	5,070

Alteration 追加加工

型式 - A - B - F - G - M (XC・YC)

UTPFS4H10 - 20 - 30 - F10 - G15 - M4 - YC10

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 YC=指定1mm単位

¥/1Code 400 400

ウレタン・ゴムブロック

●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: 39_Urethanes

■ウレタンとゴムのフリー指定ブロックを3日で提供。L・凹・凸・V型はインターネット掲載商品です。

RoHS

Type	材質	硬度	色
BUTSN	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色
BUTHN	ポリウレタン	ショアA90	自然色
BUTM	エステル系 ポリウレタン	ショアA70	自然色
BUTL	ポリウレタン	ショアA50	自然色
BRBNM	ニトリルゴム	ショアA70	黒
BRBCM	クロロプレンゴム	ショアA65	黒
BRBFM	ふっ素ゴム	ショアA80	黒
BRBSM	シリコンゴム	ショアA70	ライトグレー
BRBAM	シリコンゴム	ショアA50	乳白色
BUNSE	低弾性ゴム	ショアA32	黒

2-ボルト呼び径 選択

N(通し穴) Z(ザグリ穴)

穴加工詳細

ボルト呼び径	3	4	5	6	8	10	12
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12	14
d1	6.5	8	9.5	11	14	17.5	20.5
h	3.5	4.5	5.5	6.5	9	11	14

型式	指定1mm単位		ボルト呼び径選択	
Type	A	B	T	F
BUTSN (ウレタンA95)	25~150	25~100	6~30	9~141
BUTHN (ウレタンA90)				
BUTM (ウレタンA70)				
BUTL (ウレタンA50)				
BRBNM (ニトリルゴム)				
BRBCM (クロロプレンゴム)				
BRBFM (ふっ素ゴム)				
BRBSM (シリコンゴムA70)				
BRBAM (シリコンゴムA50)				
BUNSE (低弾性ゴム)				

Order 注文例

型式 - A - B - T - F - M

BUTSN - A100 - B100 - T21 - F53 - M12

BUTHN - A150 - B50 - T7 - F0 - N0

Delivery 出荷日

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量 1~9 10~14 15~19 20~50

単価 2,080 2,740 2,960 3,490

●表示数量超過はお見積り

型式	¥基準単価								
Type	A	B	T	BUTSN BUTM BUTL	BUTHN	BRBNM BRBCM	BRBFM	BRBSM BRBAM	BUNSE
BUTSN BUTHN BUTM BUTL BRBNM BRBCM BRBFM BRBSM BRBAM BUNSE	25~50	25~40	6~10	1,210	1,050	780	2,220	1,050	1,320
			11~15	1,280	1,100	830	2,980	1,210	1,520
			16~20	1,360	1,150	870	3,750	1,380	1,680
			21~25	1,430	1,200	920	4,500	1,570	2,120
			26~30	1,510	1,250	970	5,260	1,720	2,120
			31~35	1,610	1,310	820	2,830	1,170	1,320
		41~60	6~10	1,610	1,310	820	2,830	1,170	1,320
			11~15	1,730	1,400	880	3,900	1,410	2,060
			16~20	1,850	1,460	950	4,960	1,650	2,350
			21~25	1,960	1,550	1,010	6,020	1,880	3,050
			26~30	2,060	1,630	1,070	7,080	2,120	3,050
			31~35	2,160	1,710	860	3,420	1,310	1,950
		61~80	6~10	2,310	1,810	930	4,810	1,620	2,730
			11~15	2,460	1,910	1,010	6,170	1,920	3,170
			16~20	2,610	2,030	1,080	7,530	2,220	4,170
			21~25	2,760	2,130	1,160	8,910	2,520	4,170
			26~30	2,860	2,210	900	4,050	1,450	2,250
			31~35	2,980	2,250	1,000	5,720	1,820	2,750
	81~100	6~10	3,060	2,380	1,100	7,380	2,180	3,180	
		11~15	3,250	2,500	1,200	9,060	2,560	4,250	
		16~20	3,450	2,630	1,300	10,730	2,930	4,250	
		21~25	3,650	2,760	1,400	12,400	3,310	5,400	
		26~30	3,850	2,890	1,500	14,070	3,690	5,400	
		31~35	4,050	3,020	1,600	15,740	4,070	5,400	
	51~100	25~40	6~10	1,700	1,360	860	3,480	1,010	1,730
			11~15	1,850	1,460	930	4,480	1,630	2,320
			16~20	2,000	1,560	1,010	5,270	1,950	2,670
			21~25	2,150	1,680	1,080	6,760	2,250	3,520
			26~30	2,300	1,780	1,160	9,060	2,560	3,520
			31~35	2,410	1,810	920	4,610	1,570	2,180
		41~60	6~10	2,530	1,980	1,030	6,550	2,010	2,520
			16~20	2,760	2,130	1,150	8,500	2,430	2,900
			21~25	3,000	2,280	1,260	10,450	2,860	5,400
			26~30	3,210	2,450	1,370	12,400	3,310	5,400
			6~10	2,910	2,150	980	5,720	1,820	2,770
			11~15	3,210	2,350	1,120	8,220	2,370	4,780
		61~80	6~10	3,510	2,560	1,260	10,730	2,930	5,620
			11~15	3,810	2,780	1,400	13,230	3,770	7,730
			16~20	4,130	2,980	1,530	15,730	4,050	7,730
			21~25	4,330	3,230	1,660	18,230	4,330	7,730
			26~30	4,530	3,480	1,790	20,730	4,610	7,730
			31~35	4,730	3,730	1,920	23,230	4,890	7,730
	81~100	6~10	4,930	3,980	2,120	25,730	5,170	7,730	
		11~15	5,130	4,230	2,250	28,230	5,450	7,730	
		16~20	5,330	4,480	2,380	30,730	5,730	7,730	
		21~25	5,530	4,730	2,510	33,230	6,010	7,730	
		26~30	5,730	4,980	2,640	35,730	6,290	7,730	
		31~35	5,930	5,230	2,770	38,230	6,570	7,730	

型式	A	B	T	¥基準単価					
Type	A	B	T	BUTSN BUTM BUTL	BUTHN	BRBNM BRBCM	BRBFM	BRBSM BRBAM	BUNSE
BUTSN BUTHN BUTM BUTL BRBNM BRBCM BRBFM BRBSM BRBAM BUNSE	101~150	25~40	6~10	2,310	1,810	930	4,760	1,610	2,350
			11~15	2,530	1,980	1,050	6,780	2,060	3,970
			16~20	2,760	2,130	1,160	8,810	2,510	4,650
			21~25	3,000	2,280	1,270	10,830	2,960	6,330
			26~30	3,210	2,450	1,380	12,860	3,410	6,330
			31~35	3,410	2,580	1,020	6,370	1,960	2,920
		41~60	6~10	3,330	2,560	1,130	9,210	2,600	6,150
			16~20	3,560	2,800	1,320	12,050	3,220	7,270
			21~25	4,010	3,030	1,480	14,880	3,860	10,080
			26~30	4,350	3,260	1,650	17,730	4,480	10,080
			31~35	4,690	3,490	1,110	8,000	2,320	3,800
			6~10	4,130	3,250	1,310	11,630	3,130	8,860
		61~80	6~10	4,600	3,550	1,510	15,280	3,950	11,050
			16~20	4,800	3,780	1,920	22,570	5,560	14,770
			21~25	5,050	3,860	1,270	18,930	4,760	14,470
			26~30	5,500	4,180	1,920	22,570	5,560	14,770
			31~35	5,750	4,460	1,300	18,520	4,660	12,900
			6~10	5,160	4,180	1,450	14,070	3,670	9,000
	81~100	6~10	5,730	4,560	1,700	18,520	4,660	12,900	
		16~20	6,300	4,950	1,950	22,980	5,660	15,620	
		26~30	6,860	5,350	2,200	27,430	6,650	15,620	

Alteration
追加加工

仕様変更

型式

A

B

T

F

仕様変更

BUTSN

A100

B100

T30

F53

Z10

ZC

Z17.5

J16

Alteration

ザグリ穴詳細サイズ変更

Z

→

→

d

Code

ZC

Spec.

ザグリ穴の詳細サイズを変更

指定方法ZC-Z17.5-J15

Z、J=0.5mm単位指定

Z-d≥4

B-J≥2

¥/1Code

300

■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残り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P443参照、ゴムブロックはP410参照

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

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			
RBNM	RBNMA	RBNMF	RBNMFA	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBTM	RBTMA	RBTMF	RBTMFA	ショアA50	黒	
RBNW	RBNWA	RBNWF	RBNWFA	ショアA65	白	

●シールの厚さは0.14～0.2mmです。●接着力データはP475 (ADTR) 参照
●耐油性シールの接着力はP408

■正方形タイプ

■帯状タイプ

■A・B寸指定ー標準タイプー

■A・B寸指定ー穴加工付タイプー

1穴ー 1H 2穴ー 2H 3穴ー 3H 4穴ー 4H 6穴ー 6H

●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。

■ 正方形タイプ			■ 帯状タイプ			■ A・B寸指定ー標準タイプー		
型式	T	A 選択	型式	T	A 選択	型式	T	指定1mm単位
Type			Type			Type		A B
シール無し	0.5	300 500	シール無し	0.5	3 5 10 20 30 40 50 80 100	シール無し	0.5	10～500
RBNM	*1		RBNM	*1		RBNMF	*1	
RBTM	*2		RBTM	*2		RBTMF	*2	
*RBNW	*3		*RBNW	*3		*RBNWF	*3	
	*5			*5			*5	
	*10			*10			*10	
	*15			*15			*15	
	*20			*20			*20	
	*30			*30			*30	

●RBNW・RBNWAのT寸は*のみです。

●L寸は500mmになります。

●RBNW・RBNWAのT寸は*のみです。

●RBNWF・RBNWFAのT寸は*のみです。

●A≧B≧T

■ A・B寸指定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
Type			A B	F G	N (通し穴) Z (ザグリ穴)
シール無し	1H	0.5	25～500	25～500	3
RBNMF	2H	*1			4
RBTMF	3H	*2			5
*RBNWF	4H	*3			6
	6H	*5			8
		*10			10
		*15			
		*20			
		*30			

●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。

Order 注文例

■ 正方形タイプ・帯状タイプ ■ A・B寸指定ー標準タイプ・穴加工付タイプー

型式 A 型式 A B F G ボルト呼び径

RBNM5 100 RBNMF10 110 65

RBTMA15 500 RBTMF4H20 200 150 F140 G100 Z5

Delivery 出荷日

3 日目発送

ストーク A 300円/1本

●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) P89

数量	1～9	10～14	15～19	20～50
値引率	基準単価	5%	10%	20%

●表示数量超えはお見積り

■ 正方形タイプ

Type	¥基準単価							
	シール無し		シール付		シール無し		シール付	
	RBNM RBTM	RBNMA RBTMA	RBNW RBNWA	RBNMFA RBTMFA	RBNM RBTM	RBNMA RBTMA	RBNW RBNWA	RBNMFA RBTMFA
T	300				500			
A	450	580	—	—	940	1,220	—	—
0.5	480	620	810	910	990	1,280	1,680	1,880
1	660	850	1,120	1,250	1,500	1,950	2,550	2,850
2	810	1,050	1,370	1,530	1,950	2,530	3,310	3,700
3	1,180	1,530	2,000	2,240	2,970	3,860	5,040	5,640
5	2,200	2,860	3,740	4,180	5,770	7,500	9,800	10,960
10	3,220	4,180	—	—	8,570	11,140	—	—
15	4,240	5,510	7,200	8,050	11,390	14,800	19,360	21,640
20	6,280	8,160	10,670	11,930	16,980	22,070	28,860	32,260
30								

■ A・B寸指定ー標準タイプ・穴加工付タイプー

●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				
			B				
Type			10～100	101～200	201～300	301～400	401～500
シール無し RBNMF (×1.0) RBTMF (×1.0) *RBNWF (×1.4)	0.5	10～100	190	—	—	—	—
		101～200	220	290	—	—	—
		201～300	250	350	500	—	—
		301～400	290	430	610	740	—
		401～500	320	480	710	870	1,040
シール付 RBNMFA (×1.3) RBTMFA (×1.3) *RBNWFA (×1.5)	*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	210	—	—	—	—
		101～200	270	390	—	—	—
		201～300	330	490	710	—	—
		301～400	380	600	870	1,010	—
		401～500	440	710	980	1,210	1,460
	*3	10～100	230	—	—	—	—
		101～200	310	460	—	—	—
		201～300	390	590	860	—	—
		301～400	460	730	1,010	1,270	—
		401～500	530	870	1,220	1,540	1,840
	*5	10～100	280	—	—	—	—
		101～200	410	600	—	—	—
		201～300	530	810	1,150	—	—
		301～400	660	990	1,460	1,840	—
		401～500	790	1,200	1,740	2,250	2,780

■ 穴加工料金

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

(例) 型式 A B F G ボルト呼び径 のとき
RBNMF4H10 200 180 F160 G140 Z3
(標準タイプ) + (穴加工単価) = (穴加工タイプ)
990 + 500 = 1,490円



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
RBNMF4A2 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
			シールを耐油性粘着シールに変更します。
Code	XC	YC	KT2
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	●シール無し型式では選択できません ●T=1、2、3に限る ●帯状タイプA=3、5は選択できません ●RBNWA・RBNWFAは選択できません 指定方法 KT2
¥/1Code	400	400	右表参照

■ 耐油性シール付価格

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

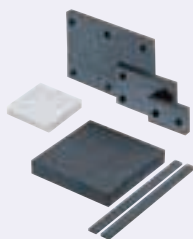
※NTNR、NTNRFは追加コードKT2に変更となりました。

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☎P443参照、ゴムブロックは☎P410参照

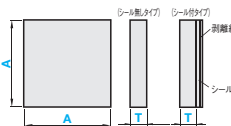
RoHS



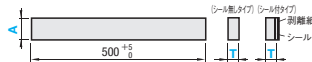
A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
RBCM	RBCMA	RBCMF	RBCMFA	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBOM	RBOMA	RBOMF	RBOMFA	非汚染性クロロプレンゴム (CR)	ショアA60	グレー
RBCW	RBCWA	RBCWF	RBCWFA	クロロプレンゴム (CR)	ショアA60	白

●シールの厚さは0.14～0.2mmです。
●接着力データは☎P475 (ADTR) 参照

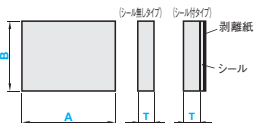
■正方形タイプ



■帯状タイプ



■A・B寸指定—標準タイプ—

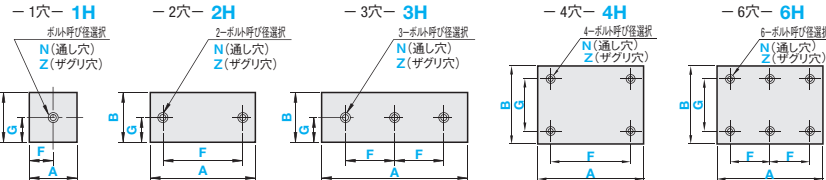


■精度基準

T公差		A・B公差	
T	公差	A・B	公差
0.5	±0.2	200以下	±0.5
1～3	±0.3	201～300	±1.0
5	±0.4	301～500	±1.5
10	±0.6		
15～30	+2.0 -0.5		

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
d	3.5 4.5 5.5 6.5 8 12
d1	6.5 8 9.5 11 14 17.5
h	3.5 4.5 5.5 6.5 8 11

■A・B寸指定—穴加工付タイプ—



●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、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。

■正方形タイプ

型式	A
Type	T
シール無し	1
	2
	3
	5
RBCM	10
RBOM	15
RBCW	20
	30

■帯状タイプ

型式	A
Type	T
シール無し	1
	2
	3
	5
RBCM	10
RBOM	15
RBCW	20
	30

■A・B寸指定—標準タイプ—

型式	指定1mm単位
Type	A
シール無し	1
	2
	3
	5
RBCM	10
RBOM	15
RBCW	20
	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—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
シール無し	1H	1	25～500	25～500	9～491 (1H・2H・4Hタイプ)
	2H	2			
	3H	3			
	4H	5			
	6H	10			
RBCM	RBCMFA	15	RBOMF・RBOMFA のT15以上は 25～300のみ	RBOMF・RBOMFA のT15以上は 25～300のみ	9～245 (3H・6Hタイプ)
RBOM	RBOMFA	20			
RBCW	RBCWFA	30			

●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、
●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、
(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)



■正方形タイプ・帯状タイプ

型式	A
RBCM5	100
RBOM10	500

■A・B寸指定—標準タイプ・穴加工付タイプ—

型式	A	B	F	G	ボルト呼び径
RBCMFA10	110	65			
RBCMFA4H20	200	150	F140	G100	Z5



Delivery
出荷日

3 日発送

ストック A 300円/1本

P.90

●同一サイズ3本以上は一律810円



Price
価格

■正方形タイプ

型式	¥基準単価
Type	T
シール無し	1
	2
	3
	5
	10
	15
	20
	30
シール付	1
	2
	3
	5
	10
	15
	20
	30

■A・B寸指定—標準タイプ・穴加工付タイプ—

型式	¥基準単価
Type	T
シール無し	1
	2
	3
	5
	10
	15
	20
	30
シール付	1
	2
	3
	5
	10
	15
	20
	30

●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
RBCMFA4H10 - 200 - 180 - F160 - G140 - Z3
標準タイプ + (穴加工) 単価 + (穴加工タイプ) 単価
1,080 + 500 = 1,580円

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

●CADデータフォルダ名：39_Urethanes

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

■帯状タイプ

型式	¥基準単価
Type	T
シール無し	1
	2
	3
	5
	10
	15
	20
	30
シール付	1
	2
	3
	5
	10
	15
	20
	30

●RBCW・RBCWAはT寸15が選べません。

型式	¥基準単価
Type	T
シール無し	1
	2
	3
	5
	10
	15
	20
	30
シール付	1
	2
	3
	5
	10
	15
	20
	30

() 素材係数

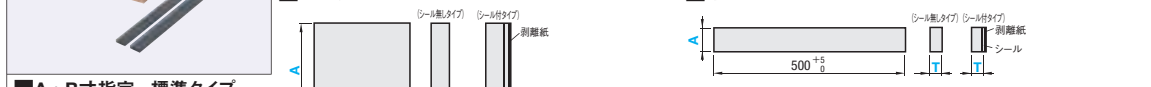
穴位置を左端面より指定	穴位置を下端面より指定
Code	Code
XC	YC
Spec.	Spec.
¥/10Code	¥/10Code

エチレンゴムシート/ブチルゴムシート/飴ゴムシート

■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。
 ■ブチ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。
 ■飴ゴムは機械的強度・耐摩耗性に優れ、弾力性があり伸びが良くワーク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。

A寸固定タイプ シール無し シール付	A・B寸指定タイプ シール無し シール付				材質	硬度	色
	シール無し	シール付	シール無し	シール付			
RBPM	RBPM	RBPM	RBPMF	RBPMFA	エチレンゴム (EPDM)	ショアA65	黒
RBEW	RBEW	RBEW	RBEWF	RBEWFA	ブチルゴム (IIR)	ショアA65	白
RRBM	RRBM	RRBM	RRBMF	RRBMFA	ブチルゴム (IIR)	ショアA65	黒
RBWM	RBWM	RBWM	RBWMF	RBWMFA	飴ゴム	ショアA45	白
AMSE	AMSE	AMSE	AMSET	AMSETA	飴ゴム	ショアA45	アメ色

●シールの厚さは0.14～0.2mmです。
 ●接着力データはJIS P475 (ADTR) 参照
 ■正方形タイプ



A・B寸指定-標準タイプ		A・B寸指定-穴加工付タイプ	
Type	T	Type	T
1H	3	1H	3
2H	5	2H	5
3H	10	3H	10
4H	15	4H	15
6H	20	6H	20
30	30	30	30

●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。

正方形タイプ		帯状タイプ		A・B寸指定-標準タイプ	
Type	T	Type	T	Type	T
1H	3	1H	3	1H	3
2H	5	2H	5	2H	5
3H	10	3H	10	3H	10
4H	15	4H	15	4H	15
6H	20	6H	20	6H	20
30	30	30	30	30	30

●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寸は500mmになります。(白ゴムは300mm)
 ●RBEW・RBEWAのT寸は*のみです。

A・B寸指定-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	
Type	呼び	A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
1H	3	25~500	25~500	9~491	5~495	3	—
2H	5	25~500	25~500	9~491	5~495	4	—
3H	10	25~500	25~500	9~491	5~495	5	—
4H	15	25~500	25~500	9~491	5~495	6	3 4
6H	20	25~500	25~500	9~491	5~495	8	4 5 6 8
30	30	25~500	25~500	9~491	5~495	10	4 5 6 8 10

●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。
 ●RBEWF・RBEWFAはT30です。●ブチルゴム白はT15、飴ゴムはT30が選べません。

Order 注文例		Delivery 出荷日	
■正方形タイプ	■A・B寸指定-標準タイプ	■A・B寸指定-標準タイプ	■A・B寸指定-標準タイプ
型式 - A	型式 - A - B - F - G	型式 - A - B - F - G	型式 - A - B - F - G
RBPM5 - 300	RBPMF10 - 110 - 65	RBPMF4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5	RBPMF4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

●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) P89
 ●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)
 ●表示数量超は (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

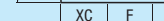

正方形タイプ		帯状タイプ	
Type	T	Type	T
1H	3	1H	3
2H	5	2H	5
3H	10	3H	10
4H	15	4H	15
6H	20	6H	20
30	30	30	30

●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。
 ●RBEW・RBEWAのT寸は*のみです。

A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ		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。	
Type	T	Type	T
1H	3	1H	3
2H	5	2H	5
3H	10	3H	10
4H	15	4H	15
6H	20	6H	20
30	30	30	30

●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。
 ※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		Alteration 追加加工	
Type	呼び	Type	呼び
1H	3	1H	3
2H	5	2H	5
3H	10	3H	10
4H	15	4H	15
6H	20	6H	20

<div>(例) 型式 <div>— A — B — F — G —</div> ボルト呼び径 <div>のとき</div></div> <div>RBPMFH4H10 — 200 — 180 — F160 — G140 — Z3</div>		<div></div>	<div></div>
Code	XC	YC	
Spec.	<div>XC=指定1mm単位</div> <div>⑤ $5 \leq XC \leq 486$</div> <div>(非汚染性クロロプレンゴムのT15以上は286まで)</div> <div>② (2H・4Hタイプ)</div> <div>$d(d_1)/2 + 2.5 \leq XC \leq A - F - d(d_1)/2 - 2.5$</div> <div>③ (3H・6Hタイプ)</div> <div>$d(d_1)/2 + 2.5 \leq XC \leq A - 2F - d(d_1)/2 - 2.5$</div>	<div>YC=指定1mm単位</div> <div>⑤ $5 \leq YC \leq 486$</div> <div>(非汚染性クロロプレンゴムのT15以上は286まで)</div> <div>② $d(d_1)/2 + 2.5 \leq YC \leq B - G - d(d_1)/2 - 2.5$</div>	
¥/1Code	400	400	

<div>(標準タイプ)</div> <div>単価</div> <div>1,080</div>	<div>(穴加工タイプ)</div> <div>料金</div> <div>500</div>	<div>(穴加工タイプ)</div> <div>単価</div> <div>1,580円</div>
---	--	---

■ふっ素ゴムは抜群の耐薬品性、ゴムでは最高の耐熱性を持った素材です。■追加工でシール付タイプのシールを油染りしているところにも接着可能な粘着材に変更できます。

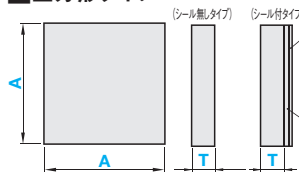
●ゴムパッキン加工品はP443参照、ゴムブロックはP410参照



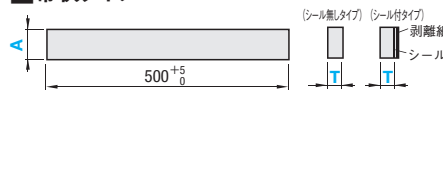
A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
RBFM	RBFMA	RBFMF	RBFMFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒
RBLM	RBLMA	RBLMF	RBLMFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA60	黒
RBFW	RBFWA	RBFWF	RBFWFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA70	白

- ① シールの厚さは0.14～0.2mmです。
② 接着力データはP475 (ADTR) 参照
③ 耐油性シールの接着力はP408

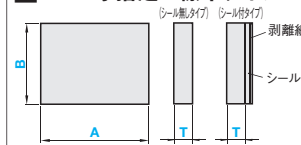
■正方形タイプ



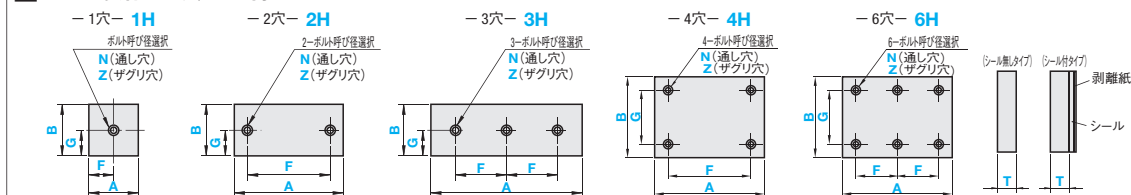
■帯状タイプ



■A・B寸指定－標準タイプ－



■A・B寸指定－穴加工付タイプ－



- ① 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。
② 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。

■正方形タイプ

型式		A 選択
Type	T	
シール無し	0.5	300
RBFM	1	
RBFMA	2	
RBLM	3	500
RBLMA	5	
RBFW	10	
RBFWA	15	RBFM・RBFMA のT15以上は 300のみ
	20	
	30	

- ① RBLM・RBLMAはT=15、20、30選択不可
② RBFW・RBFWAはT=1、2、3、5のみ

■帯状タイプ

型式		A 選択
Type	T	
シール無し	0.5	3
RBFM	1	
RBFMA	2	
RBLM	3	20
RBLMA	5	
RBFW	10	
RBFWA	15	40
	20	
	30	

- ① RBFW・RBFWAはT=0.5、10選択不可

■A・B寸指定－標準タイプ－

型式		指定1mm単位	
Type	T	A	B
シール無し	0.5	10～500	10～500
RBFM	1		
RBFMA	2		
RBLM	3	RBFM・RBFMAの T15以上は 10～300のみ	RBFM・RBFMAの T15以上は 10～300のみ
RBLMFA	5		
RBFW	10		
RBFWA	15	20	30
	20		
	30		

- ① A≥B≥T
② RBLM・RBLMFAはT=15、20、30選択不可
③ RBFW・RBFWAはT=1、2、3、5のみ

■A・B寸指定－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)
シール無し	0.5	25～500	25～500	25～500	9～491 (1H・2H・4Hタイプ)	5～495 (1H・2H・3Hタイプ)	3
RBFMF	1H						
RBFMFA	2H						
RBLMF	3H						
RBLMFA	4H						
RBFWF	6H						
	10	25～500	25～500	25～500	9～245 (3H・6Hタイプ)	9～491 (4H・6Hタイプ)	4
	15						
	20						
	30						
	40						
	50						

- ① RBLMF・RBLMFAはT=15、20、30選択不可
② RBFWF・RBFWFAはT=1、2、3、5のみ
③ 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。
④ 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

■正方形タイプ・帯状タイプ

型式	A
RBFM5	100

■A・B寸指定－標準タイプ・穴加工付タイプ－

型式	A	B	F	G	ボルト呼び径
RBFMF10	110	65			
RBFMF4H20	200	150	F140	G100	Z5

Delivery
出荷日

3 日目発送

ストーク A 300円/1本 P90

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) P89

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

②表示数量を超えはお見積り

③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
RBLMF10 — 500 — 400 — のとき 44,230 × 1.1 = 48,653 ➡ 単価48,650円

■正方形タイプ

型式		¥基準単価	
Type	T	A	500
シール無し	0.5	2,700	7,450
RBFM (×1.0)	1	3,020	8,090
RBLM (×1.1)	2	5,910	16,050
RBFW (×2.5)	3	8,800	24,010
	5	11,680	31,940
シール付	10	22,040	47,090
RBFMA (×1.1)	15	30,120	—
RBLMA (×1.2)	20	36,120	—
RBFWA (×2.8)	30	46,520	—

■A・B寸指定－標準タイプ・穴加工付タイプ－

型式		¥基準単価					
Type	T	A	B				
			10～50	51～100	101～200	201～300	301～400
シール無し RBFMF (×1.0)	0.5	10～50	310	—	—	—	—
		51～100	360	490	—	—	—
		101～200	590	760	1,310	—	—
		201～300	850	1,090	1,990	2,570	—
		301～400	1,100	1,420	2,630	3,960	5,130
シール付 RBLMFA (×1.1)	1	401～500	1,360	1,750	3,260	4,820	6,390
		10～50	370	—	—	—	7,510
		51～100	420	570	—	—	—
		101～200	700	900	1,550	—	—
		201～300	1,000	1,290	2,270	3,270	—
シール無し RBFWF (×2.5)	2	301～400	1,300	1,680	2,990	4,410	5,700
		401～500	1,610	2,070	3,710	5,360	7,100
		10～50	690	—	—	—	8,340
		51～100	740	1,000	—	—	—
		101～200	1,300	1,680	2,990	—	—
シール付 RBLMFA (×1.2)	3	201～300	1,900	2,450	4,420	6,400	—
		301～400	2,260	2,890	5,200	7,650	9,930
		401～500	2,810	3,590	6,470	9,320	12,390
		10～50	1,010	—	—	—	14,590
		51～100	1,060	1,440	—	—	—
シール付 RBFWFA (×2.7)	5	101～200	1,830	2,350	4,230	—	—
		201～300	2,560	3,270	5,920	8,510	—
		301～400	3,380	4,320	7,840	11,560	15,030
		401～500	4,200	5,390	9,780	14,100	18,750
		10～50	1,230	—	—	—	22,110
() 素材係数	5	51～100	1,270	1,700	—	—	—
		101～200	2,330	2,960	5,510	—	—
		201～300	3,380	4,250	7,970	11,600	—
		301～400	4,470	5,640	10,600	15,420	20,530
		401～500	5,570	7,030	13,230	19,250	25,630

- ① RBLMF・RBLMFAはT=15、20、30選択不可
② RBFWF・RBFWFAはT=1、2、3、5のみ

Alteration
追加工

型式	A	B	F	G	ボルト呼び径	(XC・YC・KT2)
RBFMF4H5	100	80	F65	G40	N4	YC30
RBFWFA2	250	150	—	—	—	KT2

Alterations	穴位置を左端面より指定		穴位表		シールタイプ変更	
	XC		YC		KT2	
Code	XC		YC		KT2	
Spec.	XC=指定1mm単位 ① 5≤XC≤486 ② (2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 ③ (3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5		YC=指定1mm単位 ① 5≤YC≤486 ② d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5		① シール無し型式では選択できません。 ② T=1、2、3に限る ③ 帯状タイプA=3、5は選択できません。 ④ RBFWA・RBFWFAは選択できません。 指定方法 KT2	
¥/1Code	400		400		右表参照	

■耐油性シール付価格

KT2(A寸法)	加工料金
10～100	940
101～200	960
201～300	1,520
301～400	2,100
401～500	2,900

※NTNF、NTNFFは追加工コードKT2に変更となりました。

シリコンゴムシート/高強度シリコンゴムシート

価格改訂




新価格 値下げ価格

■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 P443 参照、ゴムブロックは P410 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			
RBSM	RBSMA	RBSMF	RBSMFA	シリコンゴム(SI)	ショアA70	ライトグレー
RBAM	RBAMA	RBAMF	RBAMFA	シリコンゴム(SI)	ショアA50	乳白色
RBHSM	RBHSMA	RBHSMF	RBHSMFA	高強度シリコンゴム(SI)	ショアA50	アイボリー

- シールの厚さは0.14～0.2mmです。
- 接着力データは  P475 (ADTS) 参照
- シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

■ 正方形タイプ

■ 帯状タイプ

■ 精度基準

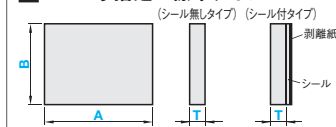
T公差	A・B公差
T 公差	A・B 公差
0.5 ±0.2	200以下 ±0.5
1～3 ±0.3	201～300 ±1.0
5 ±0.4	301～500 ±1.5
10 ±0.6	
15～30 -0.5～+2.0	

■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。

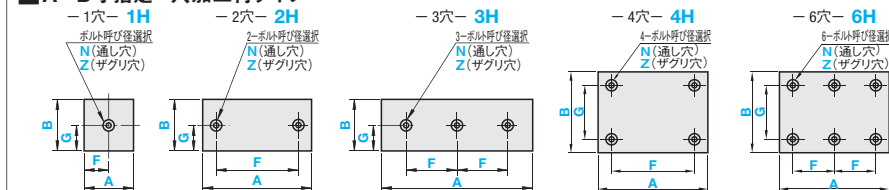
引裂強さ比較 (N/mm)	
シリコンゴム(ショアA70)	7
シリコンゴム(ショアA50)	10
高強度シリコンゴム(ショアA50)	32
ニトリルゴム(ショアA70)	20

●JIS K6252

■A・B寸指定—標準タイプ—



■A・B寸指定—穴加工付タイプ—



●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。

■正方形タイプ

型式	T	A 選択
Type		
シール無し	0.5	300
	*1	
	*2	
	*3	500
RBSM	*5	
RBAM	*10	
*RBHSM	15	
	20	
	30	

●*RBHSM・RBHSMAのT寸は*のみ

■A・B寸指定—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	A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
シール無し	1H	25～500	25～500	9～491 (1H・2H・4Hタイプ)	5～495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	—
	2H					4	—
	3H					5	—
	*10					6	—
	*5					3 4	—
	*15					4 5 6 8	—
RBSMF	20					4 5 6 8 10	—
RBAMF	30						
*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。

●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。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

Order 注文例

■正方形タイプ・帯状タイプ

型式 — A

RBSMA15 — 300

■A・B寸指定—標準タイプ・穴加工付タイプ—

型式 — A — B — F — G — ボルト呼び径

RBSMF10 — 110 — 65

RBHSMFA4H5 — 200 — 150 — F140 — G100 — N5

Delivery 出荷日

3 日目発送

ストーク A 300円/1本 P90

●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) P89

数量	1	2～9	10～19	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)

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

RBSMFA10 — 100 — 100 1,500 × 1.3 = 1,950円

■正方形タイプ

型式	T	¥基準単価
Type		A
シール無し	0.5	1,630
RBSM (×1.0)	1	1,910
RBAM (×1.0)	2	2,130
	3	2,440
	5	3,190
シール付	10	4,340
RBSMA (×1.4)	15	7,480
RBAMA (×1.4)	20	9,910
() 素材係数	30	13,520
シール無し	1	2,260
RBHSM (×1.0)	2	3,930
シール付	3	5,730
RBHSMFA (×1.2)	5	9,470
() 素材係数	10	18,800

■帯状タイプ

型式	T	¥基準単価
Type		A
シール無し	0.5	180
RBSM RBAM (×1.0)	1	210
シール付	2	200
RBSMA RBAMA (×1.4)	3	220
() 素材係数	5	240
	10	290
シール無し	1	220
RBHSM (×1.0)	2	260
シール付	3	290
RBHSMFA (×1.2)	5	370
() 素材係数	10	540

■A・B寸指定—標準タイプ・穴加工付タイプ— ●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	¥基準単価
Type		A
シール無し	0.5	240
RBSM (×1.0)	1	270
RBAM (×1.0)	2	210
	3	240
	5	310
シール付	10	430
RBSMA (×1.4)	15	740
RBAMA (×1.4)	20	990
() 素材係数	30	13500
シール無し	1	2260
RBHSM (×1.0)	2	3930
シール付	3	5730
RBHSMFA (×1.2)	5	9470
() 素材係数	10	18800

■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 — のとき
1H	100 150	RBSMF4H10 — 200 — 180 — F180 — G140 — Z3
2H	200 250	(標準タイプ) + (穴加工) = (穴加工タイプ)
3H	300 350	単価 2,700 + 料金 500 = 単価 3,200円
4H	400 500	
6H	600 750	

Alteration 追加加工	型式 — A — B — F — G — ボルト呼び径 — (XC・YC)
	RBAMF4H5 — 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 ●(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

39 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>■ハネナイト®は衝撃・振動吸収性に優れ、外力を受けてもほとんど反発せずエネルギーを吸収する素材です。ワークの受けに最適です。特性詳細は **EX P379**

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 UNSE UNLE	シール付 UNSEA UNLEA	シール無し UNSET UNLET	シール付 UNSETA UNLETA	低弾性ゴム(ハネナイト®GP-35L) 低弾性ゴム(ハネナイト®GP-60L)	ショアA32 ショアA57	黒 黒

●ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
●シールの厚さは0.14～0.2mmです。
●他のゴムと比べ若干干渉つき感があります。

■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)

■A・B寸指定ー標準タイプー (シール無しタイプ) (シール付タイプ)

■A・B寸指定ー穴加工付タイプー

1穴ー **1H** (N(通し穴) Z(ザグリ穴))
2穴ー **2H** (N(通し穴) Z(ザグリ穴))
3穴ー **3H** (N(通し穴) Z(ザグリ穴))
4穴ー **4H** (N(通し穴) Z(ザグリ穴))
6穴ー **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。

■正方形タイプ			■帯状タイプ			■A・B寸指定ー標準タイプー			
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
シール無し UNSE UNLE	15	250	シール無し UNSET UNLET	1	3	シール無し UNSET UNLET	1	10～350	10～350
	20			2	5		2		
	30			3	10		3		
	30			5	20		5		
シール付 UNSEA UNLEA	15	250	シール付 UNSETA UNLETA	1	3	シール付 UNSETA UNLETA	1	10～350	10～350
	20			2	5		2		
	30			3	10		3		
	30			5	20		5		

■A・B寸指定ー穴加工付タイプー			指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
型式	呼び	T	A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
シール無し UNSET UNLET	1H	1	25～350	25～350	9～341 (1H・2H・4Hタイプ)	5～345 (1H・2H・3Hタイプ)	3	—
	2H	3						
	3H	5						
	4H	10						
シール付 UNSETA UNLETA	1H	1	25～250	25～250	9～241 (1H・2H・4Hタイプ)	5～245 (1H・2H・3Hタイプ)	3	—
	2H	3						
	3H	5						
	4H	10						

●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/2-d(d1)/2-2.5が必要。
●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。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

Order 注文例

■正方形タイプ・帯状タイプ
型式 — **A**
UNSE10 — 100

■A・B寸指定ー標準タイプ・穴加工付タイプー
型式 — **A** — **B** — **F** — **G** — ボルト呼び径
UNSET10 — 110 — 65
UNSET4H20 — 200 — 150 — F140 — G100 — Z5

Delivery 出荷日 **3** 日目発送 **ストーク A** 300円/1本 **EX P90**

●同一サイズ3本以上は一律810円

Example 使用例

その他のゴム 低弾性ゴム(ハネナイト®)

●CADデータフォルダ名：39_Urethanes



Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89 ●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	1～9	10～14	15～19	20～49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超過はお見積り

(例) 型式 — **A** — **B** のとき (基準単価)×(素材係数) = 標準タイプ単価
UNSETA 1 — 200 — 200 のとき 1,650 × 1.1 = 1,815 ➡ 単価1,810円

■正方形タイプ		■帯状タイプ		■穴加工料金	
型式		型式		穴加工付	
Type	T	Type	T	Type	ボルト呼び
シール無し UNSE (×1.0) シール付 UNSEA (×1.1)	15	1	240	1H	100
	20		270		250
	30		300		350
	30		340		500
シール無し UNLE (×1.0) シール付 UNLEA (×1.1)	15	2	290	2H	200
	20		330		250
	30		370		350
	30		400		500

■A・B寸指定ー標準タイプ・穴加工付タイプー		■穴加工付タイプー	
型式		型式	
Type	T	Type	T
シール無し UNSET (×1.0)	1	1	10～50
	15		51～100
	20		101～150
	30		151～200
	30		201～250
	30		251～300
	30		301～350
	30		351～400
	30		401～450
	30		451～500
シール付 UNSETA (×1.1)	1		51～100
	15		101～150
	20		151～200
	30		201～250
	30		251～300
	30		301～350
	30		351～400
	30		401～450
	30		451～500
	30		501～550

衝撃吸収ジェルクッション/衝撃吸収フォーム

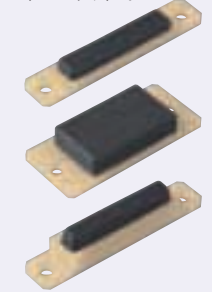
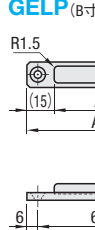
超低硬度ウレタンシート/シリコンゲルシート

CADデータフォルダ名：39_Urethanes

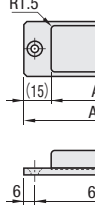
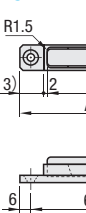
■衝撃を吸収するやわらかいジェルにより、衝撃緩和・消音効果がある新しいタイプのクッションです。
■細長形状で、丸タイプよりも受圧面積を大きくし衝撃吸収力を高めました。丸タイプはP398をご覧ください。

■衝撃吸収
ジェルクッション

RoHS

プレートタイプ
GELP (B寸法10)

(B寸法30)

ホルダタイプ
GELH

ジェル部 □材質 粘弾性エラストマー (グレー)
□硬度 GELP アスカー F85
GELH アスカー F75 (下部) アスカー F98 (上部)
プレート部 □材質 ABS

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



Order
注文例



Delivery
出荷日



Price
価格

型式
GELP10

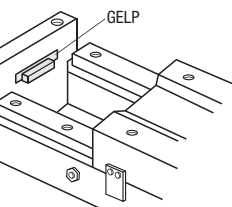
在庫品 翌日出荷 P89

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量 1~19 20~50
値引率 基準単価 5% ●表示数量超えはお見積り



Example
使用例



■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

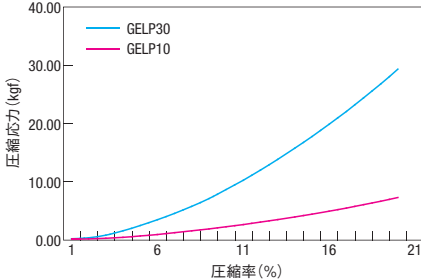
●試験条件
静加重で圧縮しジェルの露出した部分の厚みが80%になる荷重を3回測定。その平均値です。
●いずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。

■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。

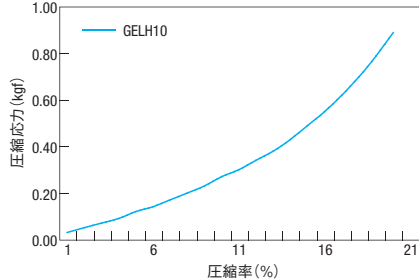
■圧縮荷重試験結果 (プレートタイプ)

圧縮応力



■圧縮荷重試験結果 (ホルダタイプ)

圧縮応力



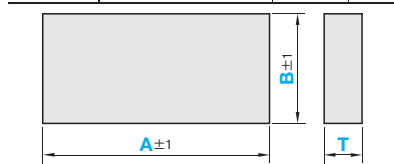
■消音・振動吸収性に優れたアクリル・ウレタン・ゴムの共重合発泡体です。ワークの受けに最適です。

■衝撃吸収フォーム

RoHS



Type	□材質	粘着部	色
PRGCS	本体		
PRGCW	アクリル・ウレタン・ゴムの共重合発泡体	アクリル系粘着剤	黒



- 裏に粘着剤がついておりセパレータ紙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ご使用ください。
- 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。表面に保護フィルムが付いております。剥がしてご使用ください。

■特性

項目	PRGCS	PRGCW
密度	0.32g/cm³	
引っ張り強度	4.5kg/cm²	
伸び	250%	
反発弾性率	0.1%以下	

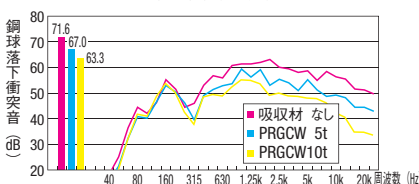
■特長

- ・消音・振動吸収性に優れています。
- ・柔軟なため、パイプ等の曲面に自在に貼れます。
- ・軽量でシート状なので、広範囲のパネル面へ貼れます。
- ・人体への保護に最適で、重要部分には重ね貼りできます。

●接着力 (90°剥離)：19.6N/25mm幅 (SUS304へ貼り付け時)

鋼球衝突音比較試験

PRGCWの鋼球衝突音の比較データ



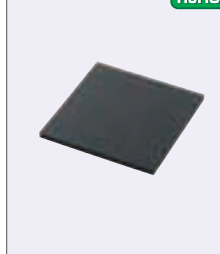
項目	吸収材なし	PRGCW5	PRGCW10
衝突音 (dB)	71.6	67	63.3
音圧	—	音圧約4割減	音圧約6割減

※鋼球 (20φ・36g) を55cmの高さから木製の台に落下させたときの音圧を距離50cm高さ50mの地点でマイクにより測定

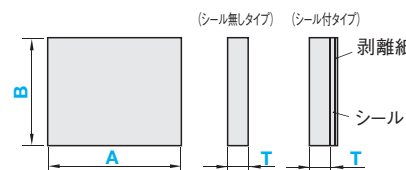
■圧縮永久歪が少なく、へたりにくい材質です。ショアA15はこんなにゃく程度のやわらかさです。

■超低硬度ウレタンシート

RoHS



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 0

- 公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。
- 切断面には、白く切断あとが残る場合があります。

□材質 超低硬度ウレタン (黒色)
□硬度 ショアA15 (高反発弾性)

型式 Type	T	A	B
5			
10			
15			
20			
25			
30			

●A≥B≥T



Order
注文例



Delivery
出荷日



Price
価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量 1~9 10~14 15~19 20~50
値引率 基準単価 5% 10% 20% ●表示数量超えはお見積り

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

型式 Type	T	A	¥基準 単価
			B
			10~100 105~200 205~250
5			920 — —
10			1,340 2,420 —
15			1,570 2,850 4,290
20			1,570 — —
25			1,800 3,240 —
30			2,140 3,840 8,210
5			1,890 — —
10			2,570 6,300 —
15			3,050 8,440 11,760
20			2,160 — —
25			3,050 6,150 —
30			4,220 8,810 15,690
5			2,570 — —
10			4,220 8,810 —
15			5,140 10,690 19,630
20			2,990 — —
25			5,990 9,530 —
30			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	◎	◎	○	×	◎

◎ー優良 ○ー良 △ー可 ×ー不可

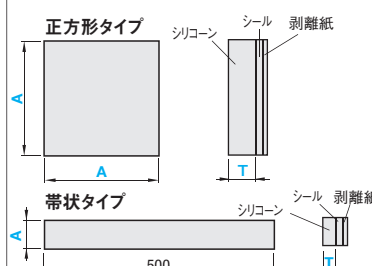
■シリコンゲルシート

RoHS



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

- 使用温度範囲-40~100℃。
- 硬度は参考値です。
- 針入度：JIS K2207 P398参照



Order
注文例



Delivery
出荷日



Price
価格

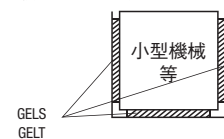
●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量 1~49 50~74 75~99 100~199
値引率 基準単価 5% 10% 18% ●表示数量超えはお見積り



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

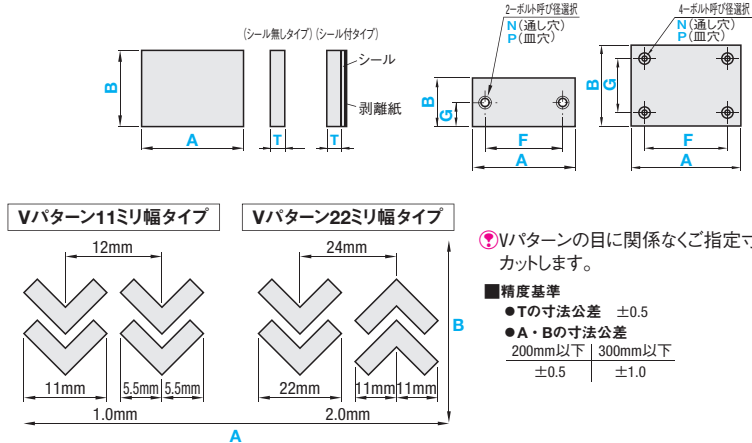
■材質特性と特殊形状で、ワークに油が塗布されていても強いグリップ力を発揮します。ワークのチャックなどに最適です。

■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	STHVSA	ニトリルゴム相当 (ハイパーV®耐油性タイプ)	ショアA60	黒
Vパターン22ミリ幅	STHVM	STHVMA			

①ハイパーV®は日進ゴム株式会社の登録商標です。



■A・B寸指定タイプ

型式	T	指定1mm単位	A	B
Type	T	A	B	
STHVS	4	10~300	10~300	
STHVSA	4.5	10~300	10~300	
STHVM	4.5	10~300	10~300	
STHVMA	4.5	10~300	10~300	

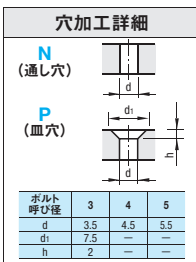
■穴加工付タイプ

型式	呼び	T	A	B	F	G	ボルト呼び径選択 N(通し穴) P(皿穴)
Type	呼び	T	A	B	F	G	N(通し穴) P(皿穴)
STHVS	2H	4	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5 3
STHVSA	4H	4.5	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5 3
STHVM	4H	4.5	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5 3
STHVMA	4H	4.5	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5 3

①F寸の指定範囲はd(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5、G寸の指定範囲は2Hの場合d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5、4Hの場合d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-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
STHVM	4.5	101～200		1,200	2,000	2,750
		201～300		1,600	2,750	4,070
STHVSA	4	10～100	10～300	1,020	1,410	1,900
STHVMA	4.5	101～200		1,410	2,400	3,030
		201～300		1,900	3,030	4,400



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

Delivery 出荷日	3 日目発送
-----------------	--------

Price 価格	■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89
	数量 1~4 5~9 10~19 20~50
	値引率 基準単価 5% 10% 15%

■穴加工付タイプ

型式	A	B	F	G	N
STHVS4H4	250	200	F200	G150	N5

■穴加工料金

型式	A	B	F	G	N
穴加工付 Type	N(通し穴)	P(皿穴)			
2H	300	400	STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5		
4H	600	800	(標準タイプ) + (穴加工料金) = (穴加工付タイプ) 単価		
	2,750	600	=	3,350円	

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')		ゴム無地シート
	ハイパーV®シート V22タイプ	V11タイプ	
ドライ	0.97	0.98	0.76
ウェット(水)	0.80	0.84	0.42
ウェット(グリセリン)	0.31	0.44	0.03

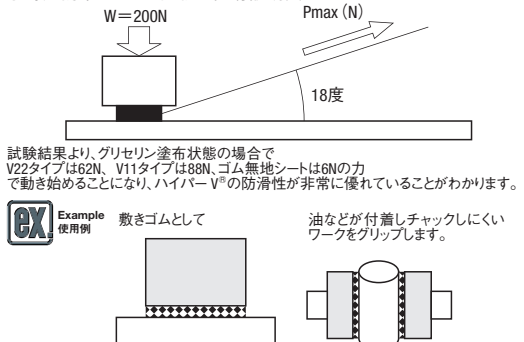
上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

●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。

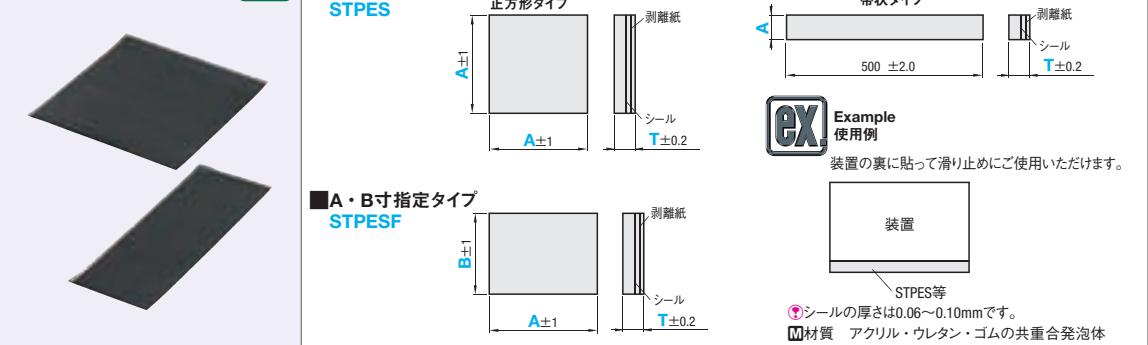
小野式携帯型すべり試験の簡易説明図



■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寸固定タイプー正方形タイプー

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

■A寸固定タイプー帯状タイプー ①L寸=500mm

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

■A・B寸指定タイプ

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

①A≥B

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

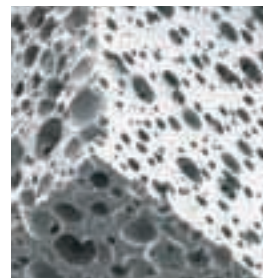
Delivery 出荷日	3 日目発送
-----------------	--------

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

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89
数量 1~9 10~14 15~19 20~50
値引率 基準単価 5% 10% 20%

■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たせています。



■ゴム用両面粘着テープ

RoHS



標準タイプ	耐熱タイプ	導電タイプ	導電性タイプ	W	適用ゴム素材	基材	主成分	¥基準単価
標準タイプ	耐熱タイプ	導電タイプ	導電性タイプ	W	適用ゴム素材	基材	主成分	標準タイプ 耐熱タイプ 導電タイプ 導電性タイプ
ADTR	—	LADTR	PLADTR	20 50 60	ニトリル・クロロブレン・エチレン・ブチル・ふっ素	ポリエステル不織布	アクリル系粘着剤	560 880 4,830 8,980
ADTS	HADTS	—	—	20 50 60	シリコン	ポリエステル不織布	シリコン系粘着剤	1,980 3,910 4,830 7,410

①LADTRは5m巻き、その他は10m巻きです。

②ADTSは白い剥離紙側(シリコン接着面)のみが、シリコンゴムに接着できます。

①ウレタン・ゴム・スポンジ用の両面粘着シール・接着剤については、単体での販売もホームページ掲載商品として行っています。詳細は<http://fa.misumi.jp>で型式検索をしてください。

耐熱温度HADTS：200度 左記以外：120度

Order 注文例	型式 - W
	ADTR - 20

Price 価格	■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89
	数量 1~9 10~14 15~19 20~30
	値引率 基準単価 5% 10% 20%

①表示数量超えはお見積り

・接着力試験データ

180度剥離強度試験：SUS304板に厚さ1mm・幅25mmのゴムシートを粘着し測定。剥離に至った負荷を粘着力(N)で表しています。


単位：N/25mm幅

条件	標準タイプ					耐熱タイプ	導電タイプ				耐油性タイプ	
	ADTR					ADTS	HADTS	LADTR				PLADTR
	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	ふっ素	シリコン	シリコン	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	
室温×20分	60	60	60	60	60	13	3	6	6	6	6	P408 参照
室温×72時間	80	80	80	80	80	15	9	9	9	9	9	
80℃×48時間	70	70	70	70	70	15	10	13	14	12	12	

①粘着力はいずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。

※その他の粘着テープ・接着剤はP476に掲載しております。

■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。



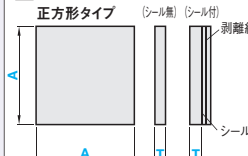
RoHS

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			
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

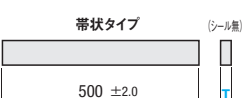
●シールの厚さは0.14～0.2mmです。

■A寸固定タイプ

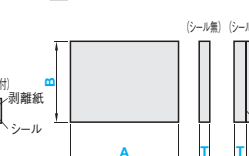
正方形タイプ



帯状タイプ



■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
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	LRBSM・LRBSMA LRBAM・LRBAMA
シール無し LRBNM (X1.0) LRBSM (X1.0) LRBAM (X1.0)	0.5	300	1,890	3,120
シール付 LRBNMA (X1.2) LRBSMA (X1.2) LRBAMA (X1.2)	500	500	4,920	8,080

■A・B寸指定タイプ

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

◎A≧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

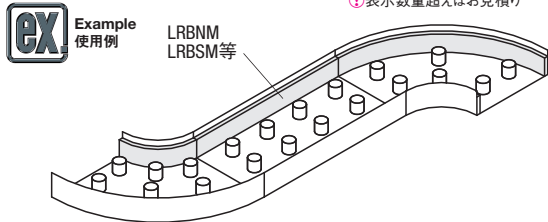
在庫 A 300円/1本 **P90**

◎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) P89

数量	1～9	10～14	15～19	20～50
値引率	基準単価	5%	10%	20%

◎表示数量超過はお見積り



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◎耐薬品性データ表 P378参照

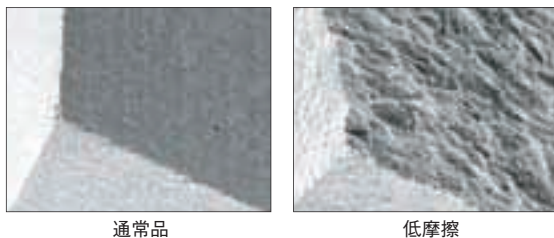
ゴムの表面を片面のみ梨地状に成形することで、素材の特性は変えずに、摩擦だけを抑えました。すべり板の表面や、チャックの爪など、ワークへの貼り付きが気になる部分にお使いいただけます。

■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。



■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。

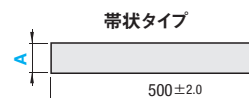


RoHS

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

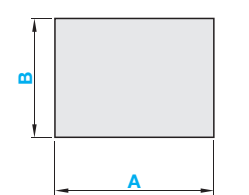


500±2.0

■精度基準

●Tの寸法公差 ±0.02

■A・B寸選択タイプ



■精度基準

●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
PTFET	0.23		3・5・10・20・30	180	230	350	550	750	950	1,140	1,700
ULTT	0.12	40・50・80・100		150	180	230	280	330	410	460	630

◎L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	100	570	—	—	—	—
				960	1,700	—	—	—
				1,340	2,100	2,960	—	—
				1,700	2,730	3,820	4,970	—
				1,880	3,340	4,780	6,210	7,110
				260	—	—	—	—
ULTS	0.12	100	100	340	530	—	—	—
				470	680	960	—	—
				570	850	1,170	1,450	—
				730	1,070	1,360	1,700	2,060
				200	—	—	—	—
				300	—	—	—	—

■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

◎JIS K 7125

■特性値

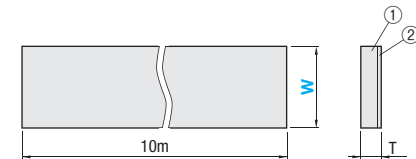
材質	粘着力 (N/25mm幅)	引張り強さ (N/25mm幅)	伸び %	耐熱性 ℃	耐薬品性					
					油	水	酸	アルカリ	エーテル	ケトン
ふっ素樹脂	12	184	350	180	◎	◎	◎	◎	◎	◎
超高分子量ポリエチレン	10	93	300	100	◎	◎	◎	◎	◎	◎

◎ー優 ○ー良 △ー可 ×ー不可

■ふっ素樹脂テープ(すべり/防塵テープ)



PTFET



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 (N/25mm幅)	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	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
PTFET	1	13	0.08	0.05	6.13	49.0	200	4.5	1,470	1,390	1,740	1,650	3,480	3,300
	2													
	3													
	4													

Order 注文例

型式 PTFET2 - 13

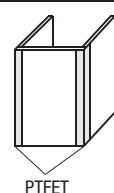
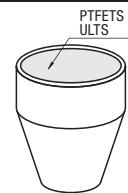
Delivery 出荷日 3 日目発送

在庫 A 300円/1本 **P89**

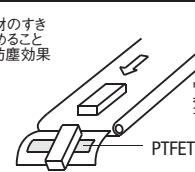
◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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



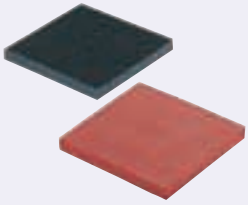
ワークのすべり助長効果としてもご利用できます。

●スポンジパッキン加工品は☐ P443参照、スポンジテープは☐ P433参照

●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：39_Urethanes

RoHS



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	SGNMF	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

(シール無しタイプ)

(シール付タイプ)

剥離紙

シール

●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0.14～0.2mmです。

■定寸タイプ

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

■フリー指定タイプ

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



■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

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		A	¥基準単価	
Type	T		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		
シール付 SGNCA (×1.1) SGNWA (×1.6) SGNPA (×1.0) SGNBA (×1.4)	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		
()素材係数	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	

() 素材係数

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 SGFN (×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。

①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)

①ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。②シールの厚さは0.14～0.2mmです。

③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	
SUNSETA	20～500	20～350	3 5 8 10
SPTA	20～500	20～500	5 10 15 20
SNPG	20～500	20～300	3 6

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

型式

—

A

—

B

—

T

SUNSET — 500 — 350 — 10

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

②表示数量超えはお見積り

④A≥B

⑤SUNSETA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 (×1.0)	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 (×1.2)	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。
- ①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。

①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。

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。

③圧縮永久歪 JIS K6262

④右記データは参考値であり、保証値ではありません。

型式	T	A	¥基準単価				
			B				
			20～100	110～200	210～300	310～400	410～500
SPTA	5	20～100	180	—	—	—	—
		110～200	280	400	—	—	—
		210～300	400	590	980	—	—
		310～400	480	720	1,360	2,040	—
		410～500	590	850	1,410	2,120	2,210
	10	20～100	280	—	—	—	—
		110～200	440	670	—	—	—
		210～300	670	1,040	1,720	—	—
		310～400	810	1,310	2,510	3,780	—
		410～500	980	1,530	2,550	3,810	3,920
SNPG	15	20～100	340	—	—	—	—
		110～200	590	980	—	—	—
		210～300	980	1,500	2,480	—	—
		310～400	1,180	1,870	3,660	5,470	—
		410～500	1,380	2,220	3,690	5,550	5,640
	20	20～100	440	—	—	—	—
		110～200	790	1,230	—	—	—
		210～300	1,220	1,960	3,270	—	—
		310～400	1,490	2,450	4,790	7,210	—
		410～500	1,810	2,940	4,840	7,240	7,350
	3 (緑色)	20～100	1,170	—	—	—	—
		110～200	2,100	3,470	—	—	—
		210～300	2,900	6,000	8,630	—	—
		310～400	4,060	6,350	8,920	—	—
		410～500	5,200	8,920	16,080	—	—
	6 (白色)	20～100	2,890	—	—	—	—
		110～200	6,120	11,470	—	—	—
		210～300	8,040	15,190	15,490	—	—
		310～400	11,640	22,350	22,640	—	—
		410～500	22,120	42,780	43,070	—	—

■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	×	×	×

RoHS

耐熱ポリイミドシート
ーポリイミド発泡体ー

Type	材質	色	硬度	耐熱温度
シール無し	POLS	芳香族ポリイミド発泡体	アスカー C62	本体: 400℃ 本体: 400℃ 粘着剤: 200℃
シール付	POLSA	ライトベージュ	アスカー C62	本体: 400℃ 本体: 400℃ 粘着剤: 200℃

①連続使用温度は300度です。

シール無しタイプ

シール付タイプ

剥離紙

シール

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

型式

—

A

—

B

POLSA2 — 200 — 100

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

型式

—

A

—

B

POLSA2 — 200 — 100

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

②表示数量超えはお見積り

RoHS

耐熱ポリイミドワッシャ
ーポリイミド発泡体ー

標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色
シール無し	シール無し	ポリイミドフォーム	アスカー C62	ライトベージュ
シール付	シール付	ポリイミドフォーム	アスカー C62	ライトベージュ

①連続使用温度は300度です。

標準タイプ

フリー指定タイプ

WSPOL

WSPOLA

WSPOLF

WSPOLFA

D・V公差

D・V

公差

10～40

±1.0

41～60

±1.5

61～100

±2.0

標準タイプ

フリー指定タイプ

型式

—

V

—

T

WSPOL15 — 6 — 2

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

型式

—

D

—

V

WSPOLF2 — D12 — V6

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

②表示数量超えはお見積り

型式		T	T公差	D 1mm単位	V 1mm単位	¥基準単価			
Type	T					D10～20	D21～40	D41～60	D61～80
WSPOLF	2	±0.5	—	10～100	5～80 (穴無しはV=0) ①D≤40の時 D—V≥5	910	1,280	1,640	1,840
WSPOLFA	2	±0.5	—	10～100	5～80 (穴無しはV=0) ①D≤40の時 D—V≥5	1,450	2,040	2,620	2,940

①

機械的特性

項目	単位	特性値	試験方法
引張強度	MPa	0.05	ASTM D 3574 (TestE)
引張弾性率	MPa	0.17	ASTM D 3574 (TestE)
伸び	%	28	ASTM D 3574 (TestE)
曲げ弾性率	MPa	—	18.6

②

耐薬品性

薬品	HPRIS	POLS	試験方法
10%硫酸	○	○	室温、24時間
10%塩酸	○	○	室温、24時間
アセトン	○	○	室温、24時間
塩化メチレン	○	○	室温、24時間
NMP	○	○	室温、24時間
DMA	○	○	室温、24時間

③

熱的および電気的特性

項目	単位	特性値	試験方法
発泡倍率	倍	330～270	10
見かけ密度	kg/m ³	4～5	135
Tg	℃	400	401
5%熱分解温度	℃	540	569
脆化温度	℃	<—150	<—150
熱伝導率	W/m・K	0.045	0.044
燃焼性	—	V—0相当	ASTM C 518
限界酸素指数	%	50	49
TML	%	1.01	0.94
CVC	%	0.04	0.01
WVR	%	0.72	0.81
誘電率 (1MHz)	—	1	1.25
誘電正接 (1MHz)	—	0.0001	0.0025

④

主な特長

- エンジニアリングプラスチックの中では最高峰の耐熱性を誇るポリイミドの発泡体です。
- 耐熱性、耐火性、耐環境性、低脱ガス性などの優れた特性を有しており、高温環境下における断熱材、保温材、防音材として優れた性能を発揮します。
- ポリイミドシート・ワッシャは断熱保温スポンジを2ミリに圧縮した素材を使用しています。

⑤

注意事項

- ポリイミドの特性上、圧縮した場合の戻りが弱く、良好な断熱保温性を保つ為にも押しつぶすような使用はできる限り避けてください。
- 加工性に優れており、カッターなどで簡単にカットできます。
- 自己消火性で難燃性に優れています。
- ガスをほとんど放出しません。
- 耐放射線性、耐紫外線性、電気絶縁性、耐薬品性など芳香族ポリイミドの優れた特性を有しております。

⑥

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

②表示数量超えはお見積り

SPONGES FOR DUST PROOF

エプトシーラー® スポンジ




SPECIAL CONTINUOUS PORE POLYURETHANE SOFROUS®

特殊気孔ポリウレタン ソフラス®

—シートタイプ・ロールタイプ—



■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。



RoHS

EPA (シール付タイプ)
EPAN (シール無しタイプ)

① A ≥ B

①	②	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

① 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)

① ② 剥離紙

① シールの厚さは0.16mmです。

■精度基準

T寸法公差		A・B寸法公差	
T	公差	A・B	公差
3~10	±1.0	20	±2.0
15~25	±2.0	30~50	±2.5
30	±2.5	60~140	±3.5
		150~290	±6.5
		300~500	±9.0

型式

EPA EPAN

指定10mm単位

A **B**

20~500 20~400

選択 T

3
5
8
10
15
20
25
30

Order 注文例

型式 — A — B — T

EPA EPAN — 100 — 80 — 8

EPAN — 150 — 100 — 10

Delivery 出荷日

3 日目発送

■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。

●半独立半連続気泡型

圧縮前 圧縮後

■特性値 ①試験方法はJIS K 6767に準じます。

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	kg/cm ²	0.02
気泡	—	0.05

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

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

①表示数量超えはお見積り

②この製品の単価は、表中に記載されている価格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 (表中価格) × (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 (×1.0)	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
EPA (×1.0)	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
EPAN (×0.9)	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
EPAN (×0.9)	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

■保水力・耐摩耗性に優れ、塗布や吸水などのFA用途にご利用いただける特殊ウレタンフォームです。

■シートタイプ

RoHS

Type

シール無し	シール付
SOFRAS	SOFRASA

材質

特殊気孔ポリウレタン ソフラス®

硬度

アスカー C11

色

白

① ソフラス®はアイオン(株)の登録商標です。

② シール厚さは0.06~0.10mmです。

(シール無しタイプ) (シール付タイプ)

剥離紙

シール

型式

Type

5mm単位指定

A B

選択 T

10~480 10~270 5

20~480 20~270 10

15 15 20

Order 注文例

型式 — A — B — T

SOFRAS — 300 — 200 — 10

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~5	6~10	11~15	16~20
値引率	基準単価	5%	10%	15%

①表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

3 日目発送

■シール付料金

A	B
10~100	350
101~200	490
201~300	630
301~400	850
401~480	1,050

Type	T	A	¥基準単価		
			B		
			10~100	101~200	201~270
シール無し SOFRAS	5	10~100	2,900	—	—
		101~200	3,920	7,390	—
		201~300	5,670	10,850	15,000
		301~400	7,410	14,290	19,780
		401~480	9,300	17,070	22,640
シール付 SOFRASA	10	10~100	4,600	—	—
		101~200	7,560	13,860	—
		201~300	11,090	20,550	28,640
		301~400	14,630	27,220	37,980
		401~480	17,480	32,580	43,550

■ロールタイプ

RoHS

Type

パイプ(素材のみ) 樹脂パイプ接着タイプ

SOFRASR SOFRASRP

材質

スポンジ：特殊気孔ポリウレタン ソフラス®
樹脂パイプ：ポリプロピレン (PP)

硬度

アスカー C7

色

白

パイプ(素材のみ) 公差 D・V ±2

樹脂パイプ接着タイプ 公差 D±2 V±1

L±2

L±2

タイプ

Type

選択

5mm単位指定 L

V t

パイプ(素材のみ) SOFRASR 40 30~600 22 9

樹脂パイプ付 SOFRASRP 40 30~600 16 9

Order 注文例

型式 — D — L

SOFRASRP — 40 — 200

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~5	6~10	11~15	16~20
値引率	基準単価	5%	10%	15%

①表示数量超えはお見積り

■拡大写真

ソフラス ウレタンフォーム 半毛フェルト

■グリース含浸時の拡大写真

含浸前 含浸後

■物性値

	連続気泡	積層	半独立・半連続気泡	独立気泡
材質	ソフラス®	ウレタンフォーム	フェルト	エプトシーラー®
掲載ページ	P434	P429	P435	P433
用途例	塗布・吸水など	—	—	防塵・保護など
見かけ密度 g/cm ³	0.2	0.02	0.2	—
引張り強度 kPa	1000	76	—	0.1~0.3
保水率 %	400	—	80	—
耐熱 °C	130	70	120	—
保水	○	○	○	△
耐摩耗	○	×	×	×
耐水性	○	△	○	×
耐薬品性	○	×	△	×

Example 使用例

油だまり等

均一に塗布できる

39 ウレタン・ゴム スポンジ・フェルト

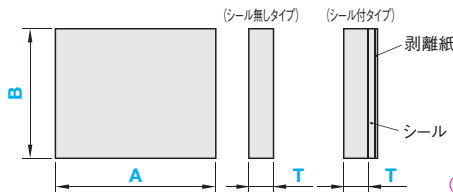
■多種多様のフェルト生地(シール有り・無し)を10mm単位指定で提供します。クッション・液体塗布・研磨材に最適です。

■フェルトシート

RoHS

シール無し	シール付	M材質	密度 (g/cm ³)	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0.06～0.10mmです。



●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 3 5.5	20～1000	20～950
FELPET FELPETA	5		
FELH FELHA	1 4 6	20～500	20～500
FELWL FELWLA	2 5 10		
FELW FELWA			

Order
注文例

型式 — A — B

FELP3 — 500 — 350

Delivery
出荷日

3

日目発送



ストーク A

300円/1枚

P.90

●同一サイズ3枚以上は一律810円

Price
価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.89

数量	1～4	5～19	20～50
値引率	基準単価	5%	15%

●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)				
Type	T	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)				
Type	T	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
	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
シール無し FELH シール付 FELHA (×1.1) (素材係数)	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	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)				
Type	T	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	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
シール無し FELW シール付 FELWA (×1.1) (素材係数)	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	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
シール無し FELW シール付 FELWA (×1.1) (素材係数)	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	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

■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。

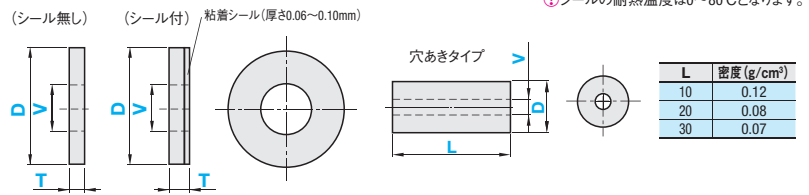
■フェルトクッション

RoHS



タイプ	シール無し	シール付	M材質	密度 (g/cm ³)	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。



L	密度 (g/cm ³)
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	WFEP A	WFEH	WFEH A
シール無し WFEP WFEH	8	0	3		3 (WFEP)	300	350	320	370
	10	0	4			310	360	330	380
	12	0	4	6		320	370	340	390
シール付 WFEP A WFEH A (×1.1)	15	0	4	6	4 (WFEH)	330	380	350	400
	20	0	6	8		340	390	360	410
	25	0	6	8		350	400	370	420
	30	0	6	8		360	410	380	430

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

型式 — L — V

BFEL20 — 10 — 10

Delivery
出荷日

3

日目発送



ストーク A

300円/1本

P.90

●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.89

数量	1～4	5～19	20～50
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)・スプレーサー
羊毛フェルト	羊毛100%のフェルト 相手を傷つけない素材です。	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。

■長さ500、1000、1500、2000mmの実寸タイプのスポンジテープです。

RoHS



Type	材質	硬度	色
SGNPTA	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

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

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

シール

剥離紙

L

A

T

特性データ P429

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

型式 Type

T選択

T公差

選択 A L

SGNPTA SGNATA

3 5 10

±0.5

10 15 20 30 50

500 1000

EPATA

3 5 10

±1.0

10 15 20 30 50

500 1000 1500 2000

型式

A

L

SGNPTA3

10

1000

●SGNPTA・SGNATAのみ

3 日目発送

ストーク A

300円/1本

P90

●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量 1~9 10~34 35~50 51~100

値引率 基準単価 10% 20% 30%

表示数量超えはお見積り

型式		A	¥基準単価							
Type	T		SGNPTA		SGNATA		EPATA			
			L500	L1000	L500	L1000	L500	L1000	L1500	L2000
SGNPTA SGNATA EPATA	3	10	340	390	640	880	410	410	560	840
		15	390	440	900	1,320	440	500	700	980
		20	370	570	1,110	1,670	490	550	780	1,050
		30	490	620	1,390	2,060	580	680	1,040	1,290
		50	580	910	2,090	3,130	700	930	1,380	1,570
		10	340	490	790	1,120	460	470	670	900
	5	15	370	540	1,150	1,700	490	560	920	1,080
		20	400	620	1,380	2,130	560	620	970	1,210
		30	450	760	2,090	2,990	660	810	1,310	1,390
		50	650	1,100	2,580	4,030	850	1,310	1,770	1,920
		10	630	780	1,080	1,740	570	600	850	1,100
		15	710	880	1,370	2,620	630	730	1,210	1,350
	10	20	740	1,140	1,650	3,310	720	850	1,300	1,440
		30	980	1,240	1,990	4,100	870	1,100	1,600	1,810
		50	1,110	1,630	2,940	5,880	1,170	1,580	2,340	2,680

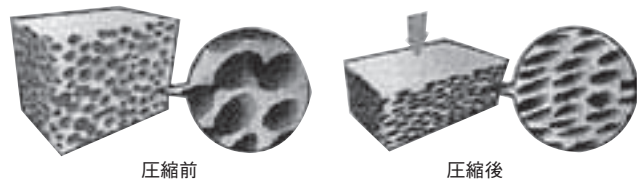
■EPATAの特長
本商品は、半独立半連続気泡型のため、低応力で圧縮可能です。また圧縮後は独立気泡化します。あらゆるすき間を埋め、熱、水、音等をシャットアウトできる高機能シール材です。

●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% 50%	kg/cm ² 0.02 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 (SGNPTA・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。



■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

型式

L

RBGEL5

500

Order 注文例

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷

P.89

●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量 1~4 5~19 20~50

値引率 基準単価 10% 15%

表示数量超えはお見積り

●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選択 (mm)	¥基準単価		
Type	D		L		
RBGEL	2	500 1000 1500	500	1000	1500
	5		930	1,490	1,640
	10		1,060	1,770	1,950
			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。



■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

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。

○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

D寸公差

RBWNR2

RBWFR10

Order 注文例

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.89

数量 1~4 5~19 20~50

値引率 基準単価 10% 15%

表示数量超えはお見積り

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		¥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	1,720	1,800	1,980	2,180	2,280	2,400	2,630	3,030	3,180	3,500
	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	1,720	1,920	2,020	2,220	2,320	2,440	2,680	3,080	3,240	3,560
	4	±0.15	1,860	2,080	2,190	2,410	2,520	2,640	2,910	3,340	3,510	3,860
	5	±0.15	2,260	2,370	2,610	2,730	2,860	3,150	3,620	3,800	4,180	4,410
	10	±0.3	3,000	3,640	3,830	4,210	4,400	5,280	5,810	6,680	7,010	7,710
RBWFR ふっ素ゴム	2	±0.2	2,170	3,250	3,420	3,760	3,930	4,130	4,540	5,220	5,480	6,030
	3	±0.2	3,200	4,800	5,040	5,550	5,800	6,090	6,700	7,700	8,090	8,900
	4	±0.3	4,530	6,790	7,130	7,840	8,200	8,610	9,470	10,890	11,430	12,580
	5	±0.3	5,340	8,000	8,400	9,240	9,660	10,150	11,160	12,840	13,480	14,820
	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

Delivery 出荷日

型式

L

RBWNR2

RBWFR10

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.89

数量 1~4 5~19 20~50

値引率 基準単価 10% 15%

表示数量超えはお見積り

■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

RoHS

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

丸ひも

L D

角ひも

L A

A

■精度基準	
L寸法公差	
L	公差
200以下	±1.5
201～400	±2.0
401以上	±3.5

■丸ひも

型式		指定1mm単位	L選択 (メートル)
Type	D	L	
RBWN (ニトリル) RBWS (シリコン) RBWF (ふっ素)	2	20～999	1 3 5 10
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	12		
	15		

■角ひも

型式		指定1mm単位	L選択 (メートル)
Type	A	L	
RBKWN (ニトリル) RBKWS (シリコン)	5	20～999	1 3 5 10
	6		
	8		
	10		
	12		
	15		

■丸ひも (スポンジタイプ)

型式		L選択 (メートル)
Type	D	
RBWCS (クロロプレンスポンジ) RBWSS (シリコンスポンジ) RBWFS (ふっ素スポンジ)	3	1 3 5 10
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	12	
	15	

■角ひも (スポンジタイプ)

型式		L選択 (メートル)
Type	A	
RBKWCS (クロロプレンスポンジ) RBKWSS (シリコンスポンジ)	5	1 3 5 10
	6	
	8	
	10	
	12	
	15	

Order 注文例	型式	—	L	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.89
	RBWN2	—	250					数量 1～4 5～19 20～50 値引率 基準単価 10% 15%
	RBKWN15	—	1M					☎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)

(例) 型式 — L のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
RBWS2 — 250 のとき 440 × 1.5 = 660円

■丸ひも

型式		D寸公差	¥基準単価									
			L									
Type	D		指定1mm単位						選択 (メートル)			
			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	
RBWF ふっ素	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
D2～4: (×3.0)	9		310	580	800	900	1,520	1,650	1,550	2,500	5,010	8,350
D5～8: (×5.0)	10	±0.8	330	620	850	950	1,600	1,750	1,650	2,650	5,310	8,850
D9～15: (×7.0)	12		380	690	950	1,140	1,700	1,850	1,750	2,910	5,850	9,750
() 素材係数	15		470	800	1,040	1,240	1,800	2,000	1,900	3,350	6,150	11,230

☎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									
			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
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							
	8		560	770	1,080							
RBKWS(×1.5) シリコン	10	±0.8	590	740	1,090	1,100	1,860	2,310	2,060	3,060	6,120	10,200
	12	±1.0	790	1,000	1,490	1,600	2,680	3,200	2,860	4,290	8,580	14,300
	15		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)

型式		D寸 公差	¥基準単価			
Type	D		L選択(メートル)			
			1M	3M	5M	10M
丸ひも RBWCS(×1.0) クロロプレンスポンジ RBWSS(×1.5) シリコンスポンジ () 素材係数	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
	7		1,230	1,840	3,680	6,120
	8		1,420	2,120	4,240	7,060
	9		1,510	2,260	4,520	7,530
	10		1,590	2,390	4,770	7,950
	12	±2.0	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) ・丸ひも (スポンジタイプ ー素ゴムスポンジー)

型式		A寸公差	¥基準単価			
Type	A		L選択 (メートル)			
			1M	3M	5M	10M
RBKWCS (×1.0)	5	±1.0	1,120	1,820	3,940	6,760
クロロプレンスポンジ	6					
RBKWSS (×1.5)	8					
シリコンスポンジ	10	±2.0	1,630	2,590	5,470	9,310
() 素材係数	12					
	15					
			2,710	4,220	8,730	14,750

型式		D寸公差	¥基準単価			
Type	D		L選択 (メートル)			
			1M	3M	5M	10M
丸ひも	5	±1.0	3,150	5,500	10,050	16,500
RBWFS	6					
	8					
ふっ素ゴムスポンジ	10	±2.0	7,150	15,450	23,750	46,500

■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

■ 甲丸ひも・甲山ひも

RoHS

甲丸	甲山	材質	硬度	色
KMHN	KYHN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
KMHS	KYHS	シリコンゴム (SI)		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	
L	公差
200以下	±1.5
201～400	±2.0
401以上	±3.5

甲丸

甲山

■甲丸

型式		指定1mm単位	L選択
Type	A	L	(メートル)
KMHN (ニトリル) KMHS (シリコン) KMHF (ふっ素)	8	20～999	1
	10		3
	12		5
	15		10
	16		

■甲山

型式		指定1mm単位	L選択 (メートル)
Type	A	L	
KYHN (ニトリル) KYHS (シリコン) KYHF (ふっ素)	8	20～999	1 3 5 10
	10		
	12		
	16		
	20		

■甲丸 (スポンジタイプ)

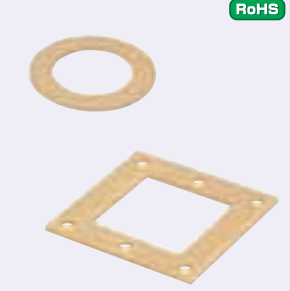
型式		L選択 (メートル)
Type	A	
KMHNS (クロロプレンスポンジ) KMHSS (シリコンスポンジ)	10	1 3 5 10
	15	
	15A	
	20	

■甲丸

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

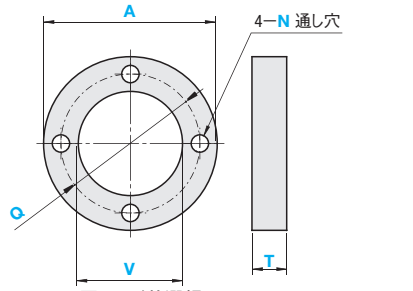
●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

■ウレタン加工品から名称を変更しました。また耐熱ウレタンを追加しました。その他ゴム・スポンジ加工品はP.443



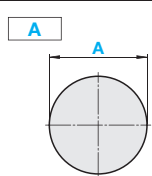
RoHS

Type	材質	硬度	色
FUS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
FUH	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	自然色
FUM	エステル系ポリウレタン	ショアA70	自然色
FUL	エステル系ポリウレタン	ショアA50	自然色
FUTH	耐熱ウレタン	ショアA90	茶色

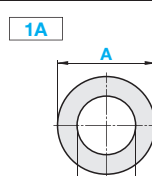


下図より形状選択

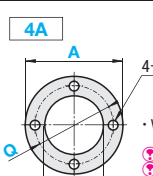
形 状 選 択



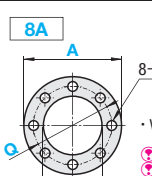
A



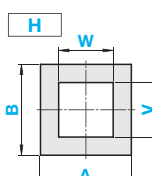
1A



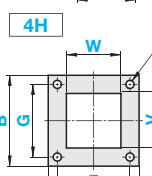
4A



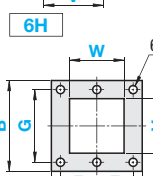
8A



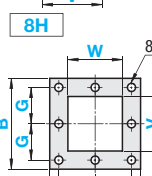
H



4H

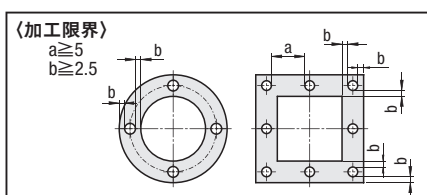


6H



8H

＜加工限界＞
 $a \geq 5$
 $b \geq 2.5$



■精度基準

T寸公差	1~4	5~10	15~30
	±0.3	±0.4	±0.5

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



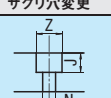
●A・B寸公差が変更になりました。精度基準をご確認ください。

型式				指定1mm単位 (A≧B≧T)		W	V	F	G	Q	0.5mm単位
Type	形状選択	T選択		A	B						N
FUS (ウレタンA95)	A	1	8	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＞					3~30
FUH (ウレタンA90)	1A	2	10								
FUM (ウレタンA70)	4A	3	15								
FUL (ウレタンA50)	8A	4	20								
FUTH (耐熱ウレタンA90)	H	5	25								
	4H	6	30								
	6H										
	8H										

Order 注文例

型式: **FUH 4A 5-A400 -V200 -Q300-N11**

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Alteration 追加加工				型式		(SC・WSC・ZC)										
Type	形状	T		A	B	W	V	F	G	Q	N					
FUTH	4H	30		A300	B200	W200	V100	F250	G150		N11	ZC	Z18	Z20		
Alterations	1面カット			2面カット			ザグリ穴変更									
																
Code	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]SC100 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									



■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.89

数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	基準単価	5%	10%	20%

●数量スライドは本体価格のみ適用されます。
●表示数量超えはお見積り

＜価格算出方法＞
 ウレタン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

型式		A	¥基準単価				
Type	T		B				
			25～100	101～200	201～300	301～400	401～500
ウレタン	1	25～100	370	—	—	—	—
		101～200	600	980			
		201～300	650	1,140	2,160	2,660	3,810
		301～400	770	1,340	2,340		
		401～500	800	1,440	2,610		
	2	25～100	600	—	—	—	—
		101～200	650	1,140			
		201～300	770	1,340	2,430	3,600	4,270
		301～400	800	1,440	2,880		
		401～500	1,210	2,160	3,420		
	3	25～100	640	—	—	—	—
		101～200	800	1,440			
		201～300	1,140	2,040	2,790	4,190	5,890
		301～400	1,210	2,160	3,420		
		401～500	1,400	2,520	3,960		
耐熱ウレタン	4	25～100	750	—	—	—	—
		101～200	800	1,440			
		201～300	1,140	2,040	2,880	5,120	7,230
		301～400	1,210	2,160	3,420		
		401～500	1,600	2,880	4,860		
	5	25～100	770	—	—	—	—
		101～200	1,140	2,040			
		201～300	1,320	2,390	3,600	5,610	10,030
		301～400	1,520	2,730	4,070		
		401～500	1,800	3,240	5,610		
	6	25～100	900	—	—	—	—
		101～200	1,210	2,040			
		201～300	1,520	2,730	4,970	6,840	12,110
		301～400	1,800	3,240	5,300		
		401～500	2,140	3,840	6,480		

■材質特性

- ・エーテル系ポリウレタン
機械的強度に優れていますが、熱・薬品に弱いです。耐水性に優れ、屋外での使用に向いています。反発弾性が高いです。
- ・エステル系ポリウレタン
機械的強度に優れていますが、熱・薬品に弱いです。機械的強度がエーテル系の30~100% UPで耐油性に優れます。反発弾性が低いです。
- ・耐熱ウレタン
従来のウレタンの熱に弱いという弱点を克服した商品です。通常70度までしかもたないところ、120度の高温まで耐えることができます。

	耐水性	耐油性	耐薬性	耐熱性
エーテル系ポリウレタン	○		×	×70度
エステル系ポリウレタン		○	×	×70度
耐熱ウレタン	○		×	○120度

価格算出例
 (1)：丸形状の場合 A=Bとして価格表を見ます。
 ウレタンゴム ショアA90
 FUH1A3-A300-V200 (T寸3 A寸300 B寸300の価格を見ます。)
 本体価格 2,790円×0.7=1,953 ➡ 1,950円 (1円単位切捨)
 形状加工料金 100円
 合計 2,050円

(2)：四角形状の場合
 耐熱ウレタン
 FUTH4H3-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 2,040円×1.3=2,652 ➡ 2,650円 (1円単位切捨)
 形状加工料金 500円
 合計 3,150円

型式		A	¥基準単価				
Type	T		B				
			25～100	101～200	201～300	301～400	401～500
ウレタン	8	25～100	1,140	—	—	—	—
		101～200	1,320	2,390			
		201～300	1,700	2,730	5,790		
		301～400	1,800	3,240	6,560	8,880	
FUS ショアA95 (×1.0)	10	401～500	2,140	3,840	7,980	11,650	14,790
25～100		1,320	—	—	—	—	
101～200		1,520	2,730				
201～300		1,800	3,240	6,900			
FUH ショアA90 (×0.7)	15	301～400	2,140	3,840	8,880		11,650
401～500		2,940	5,300	11,650	14,790	18,390	
25～100		1,580	—	—	—	—	
101～200		2,160	5,300				
FUM ショアA70 (×1.0)	20	201～300	2,570	7,100	9,880		—
301～400		3,550	7,410	13,280	18,390		
401～500		4,320	8,980	18,390	22,430	27,320	
FUL ショアA50 (×1.0)		25～100	1,830	—	—	—	
耐熱ウレタン	25	101～200	2,570	5,170			
		201～300	3,550	7,410	13,170		
		301～400	4,320	8,980	16,340	22,430	
		401～500	6,330	12,320	20,860	27,320	34,820
FUTH ショアA90 (×1.3)	30	25～100	2,160	—	—	—	—
101～200		3,550	7,410				
201～300		4,320	8,980	16,490			
301～400		6,330	13,730	22,400	27,320		
() 素材係数	30	401～500	7,640	16,920	27,320	34,820	44,950
		30～100	2,520	—	—	—	—
		101～200	5,040	8,000			
		201～300	5,530	10,320	19,440		
301～400	7,330	15,200	26,770	34,820	—		
401～500	8,900	16,920	35,900	44,950		54,930	

ゴム・スポンジパッキン加工品

●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。

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	船ゴム	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	アスカー C25	黒
FSNF	ふっ素ゴムスポンジ	アスカー C35	黒
FSNA	シリコンゴムスポンジ	アスカー C35	オレンジ
FREP	エチレンゴム(EPDM)	ショアA65	黒

シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

●スポンジ 硬度 ASKER-C

形 状 選 択

●V≥3
●A-V≥4

●W, V=0の場合切欠き無し
●W, V≥10
●A-W≥5
●B-V≥5
●A-F-N≥5
●B-G-N≥5

●V≥3
●A-Q-N≥5
●Q-V-N≥5

●V≥3
●A-Q-N≥5
●Q-V-N≥5

●W, V=0の場合切欠き無し
●W, V≥10
●A-W≥5
●B-V≥5
●A-F-N≥5
●B-G-N≥5

●W, V=0の場合切欠き無し
●W, V≥10
●A-W≥5
●B-V≥5
●A-F-N≥5
●B-G-N≥5

●W, V=0の場合切欠き無し
●W, V≥10
●A-W≥5
●B-V≥5
●A-2F-N≥5
●B-G-N≥5
●F-N≥5

●W, V=0の場合切欠き無し
●W, V≥10
●A-W≥5
●B-V≥5
●A-2F-N≥5
●B-G-N≥5
●F-N≥5

＜加工限界＞
a≥5
b≥2.5

■精度基準

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

スポンジ
T寸公差 3・5 10
±0.3 ±1.5

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

A・B寸公差 190mm以下 191~390 391以上
±1.5 ±2 ±3

●A・B寸公差が変更になりました。精度基準をご確認ください。

型式		T選択		指定1mm単位 (A≥B≥T)		W V F G Q		0.5mm単位
Type	形状選択	ゴム	スポンジ	A	B			N
FRN (ニトリルゴム)	A	1						
FRC (クロロプレンゴム)	1A	2						
FRFF (ふっ素ゴム)	4A	3						
FRSM (シリコンA70)	8A	5						
FRAM (シリコンA50)								
FRCAN (船ゴム)	H		5					
FSNC (クロロプレンゴムスポンジ)	4H	10						
FSNF (ふっ素ゴムスポンジ)	6H	15						
FSNA (シリコンゴムスポンジ)	8H	20						
FREP (EPDMエチレンゴムA65)		30						

●FRFF(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

型式 A B W V F G Q N

FRN 4H 3 - A300 - B200 - W200 - V100 - F250 - G150 - N11

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Alteration 追加加工

型式

Type 形状 T A B W V F G Q N (SC・WSC・ZC)

FRN 4H 30 - A300 - B200 - W200 - V100 - F250 - G150 N11 - ZC - Z18 - Z20

Alterations	1面カット	2面カット	ザグリ穴変更
Code	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]SC100 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



■数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	基準値	5%	10%	20%

●数量スライドは本体価格のみ適用されます。
●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 B				
				25~100	101~200	201~300	301~400	401~500
ニトリルゴム FRN	1		25~100	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		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
船ゴム 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		30~100	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 FSNA	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 FSNA	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		30~100	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
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→730円(1円単位切捨)
形状加工料金 500円
合計 1,230円

■ふっ素ゴム

型式		T	A	V基準単価				
Type				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	36,480	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	—	—		
	25～100	9,540	—	—	—	—		
	101～200	14,840	29,510	—	—	—		
20	201～300	19,950	39,750	59,610	—	—		
	30～100	14,230	—	—	—	—		
	101～200	28,290	56,410	—	—	—		
30	201～300	38,110	77,720	95,870	—	—		