

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

最新価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

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

製品名 ページ	ウレタン・ゴムワッシャパック販売 P.436	ウレタンワッシャ P.437	ウレタンワッシャシール付 P.438	ゴムワッシャ P.439	
製品名 ページ	スポンジワッシャ P.440	ウレタンクッション-L寸固定・指定ー P.441	ゴムクッション P.442	スポンジクッション P.442	ウレタンクッションフリー指定ー P.443
製品名 ページ	金属ワッシャ付クッション P.445	ウレタン・ゴムカラー焼付タイプ/ボルト焼付タイプ P.446	ウレタンクッション座くり加工付 P.447	ウレタンクッション座くり付フリー指定 P.448	座くりクッション用カラー P.448・450
製品名 ページ	ゴムクッション座くり加工付-L寸固定タイプ・フリー指定タイプ P.449	ウレタン/ゴム先端R加工タイプ P.451	ウレタン/ゴム先端テーパタイプ P.451	ウレタン・ゴムノーズ付タイプ P.452	ウレタン・ゴムキャップタイプ P.453
製品名 ページ	衝撃吸収ジェルクッション P.454	ウレタンシート/ウレタン用接着剤 P.455~458	セラミックスウレタンシート P.459	高耐摩耗ウレタンシート/耐熱ウレタンシート P.461	
製品名 ページ	制電性ウレタンシート/低反発ウレタンシート P.463	耐油性粘着テープ付ウレタンシート P.464	ウレタンシート金属プレート焼付タイプ P.465	ウレタン・ゴムブロック P.466	ニトリルゴムシート P.467
製品名 ページ	クロロレン・非汚染性クロロレンゴムシート P.469	エチレンゴムシート/アチルゴムシート/飽和ゴムシート P.471	ふっ素ゴムシート P.473	シリコンゴムシート/高強度シリコンゴムシート P.475	ハネナイト®低弾性ゴムシート P.477

2日目納期短縮
2日出荷

これまで3日目出荷だった商品を
2日目出荷に納期を短縮いたしました。

■実動2日目出荷対応商品のページに2日目納期短縮を表示しています。

製品名 ページ	衝撃吸収ジェルクッション/衝撃吸収フォーム P.479	超低硬度ウレタンシート P.480	シリコーンゲルシート P.480	防滑ゴムシート P.481	
製品名 ページ	滑り止めゴムシート P.482	低摩擦ゴムシートニトリル/シリコン P.483	樹脂シート P.484	ふっ素樹脂テープ P.484	ウレタン・ゴムスポンジ P.485
製品名 ページ	ハネナイト®(低弾性)スポンジ・低反発・低ひずみスポンジ P.487	エトシーラー®/オプシーラー®スポンジ P.488	スポンジテープ P.489	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 P.490	
製品名 ページ	フェルトシート P.491	フェルトクッション P.492	ゴム/ゴムスポンジひも・エコノミータイプ P.493・494・495	ジェルパッキン丸ひも P.496	
製品名 ページ	ゴム丸ひもリングタイプ P.496	ウレタン・ゴムパッキン加工品 P.497~500	ゴム用瞬間接着剤 P.501	ウレタン用接着剤 P.501	ゴム用両面粘着テープ P.501



『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

無料サンプル貸し出しサービスのご案内

サンプルブックのご紹介



ミスミFAカタログ記載の
ウレタン17種類、ゴム20種類、スポンジ20種類
を取り揃えたサンプルブックです。

「直接触って硬度を確かめたい!」
「曲り・表面・色などを直接確かめたい!」
というお客様の声を実現しました。直接、材料に触って確かめてみてください。

<サンプルイメージ>



貸し出し期間は3週間のサービスとなります。
ご注文いただいた翌営業日に出荷いたします。(*土日祝を除く)
何度でもご依頼いただけるサービスです。
素材選定時にご活用ください。

サンプルブックの見方

ミスミFAカタログに掲載されている「ウレタン」「ゴム」「スポンジ」の材質を実際に触れます!
今までわかりにくかった「硬度」や「表面」「圧縮」などを確認できます。

材質別の物性情報がわかります。

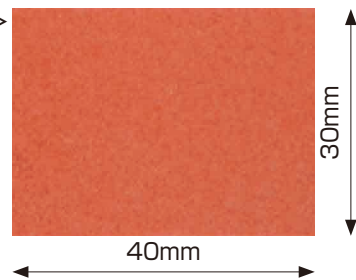
ポリウレタンスポンジ アスカーC1未満 (連続気泡)		ニトリルゴムスポンジ アスカーC30 (独立気泡)	
見かけ密度 Apparent Density	0.022 g/cm ³	見かけ密度 Apparent Density	0.21 g/cm ³
引張り強さ Tensile Strength	≥0.076 MPa	引張り強さ Tensile Strength	0.8 MPa
伸び Elongation	≥120 %	伸び Elongation	200 %
25%圧縮荷重 25% Compression Load	-	25%圧縮荷重 25% Compression Load	6.5×10 ⁻² MPa
連続使用温度 Operating Temperature	-10~70°C	連続使用温度 Operating Temperature	-10~140°C

代表型番を記載しているので、
材質を決めたらそのままWebカタログで簡単に確認することが可能です。

材質の対応している形状をシートや丸い形状(ワッシャー・カラーなど)で、最大寸法や厚みの確認ができます。
参考価格や納期を記載しているため、
他材質と比較しながら選定の参考にすることができます。

材質別にポケットに入っているので
取り出して曲げたり、つぶしてみたり
感触を確かめられます!
※スポンジは台紙に貼りついております。

<サンプルの寸寸>



素材サンプルや物性情報だけでなく、接着情報や加工方法なども掲載!

サンプルブックに掲載している一例を紹介します。

○接着剤情報

※接着剤のサンプルはございません。

●ゴム用瞬間接着剤



型式	Type	No	適用ゴム材質	容量	初期硬化時間	主成分	参考
BOND	R		ニトリル・クロロプレン・エチレン・ブチル・ふっ素	20g	10秒	α-シアノアクリレート	990円 在庫品
			シリコン	100g	12時間	シリコン	2,180円

※BONDS(シリコン用接着剤)は特性上、初期硬化時間が長いのでご注意ください。

○加工情報

■ゴム・スポンジ・防音材の切断について

基本的に、カッター・はさみでの切断は可能です。材質や硬度により、切断面の仕上がりは変わります。
シール付の場合は、シール面を上面にしておカットしてください。

●はさみのとき

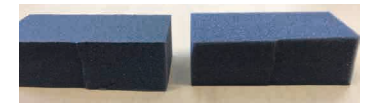
C5未満のスポンジは、はさみを推奨しております。



※大きめのはさみを使用した方がカットしやすいです



【切断面】



断面図にはさみの刃のあとが付く場合があります。

サンプルブックの無料貸し出しの流れについて



1 お申し込みフォームに必要事項を入力して送信

ミスミ サンプルブック で検索してください。

お申し込みは、https://jp.misumi-ec.com/maker/misumi/mech/service/material_sample/
※お電話やFAXでの受付は行っておりません。



2 サンプルブック受け取り

お申し込み後の翌営業日に発送いたします。
※土祝は除きます。
貸し出し期間は、到着日より3週間となります。



3 サンプルブック返却

お客さま元払いでの返送をお願いいたします。

●返送先

〒112-8583
東京都文京区後楽2-5-1 飯田橋ファーストビル8階
株式会社ミスミ
汎用加工品事業部 板金・非金属材料チーム サンプルブック係
Tel: 0120-343-603

サンプルブック販売のご案内

お手元に1冊という方、是非ご利用ください。



型式	¥基準単価
URS-SAMPLE	18,000



Order
注文例

型式

URS-SAMPLE



Delivery
出荷日

5 日日出荷

ウレタン・ゴムの特性



■ウレタン特性値

①引張り強さ、伸びの各特性値はJIS規格K6251に基づき試験を行っております。

項目	単位	ウレタン																		
		標準				ブルコラン®		耐摩耗		制電性ウレタン		耐熱		セラミックスウレタン						
硬度	ショアA	95	90	70	50	30	92	68	90	70	90	70	50	90	70	15	95	90	70	50
比重	—	1.13	1.13	1.2	1.2	1.2	1.26		1.2		1.13	1.2	1.2	1.13	1.03	1.02	1.13	1.13	1.2	1.2
引張り強さ	MPa	44	27	56	47	27	46.5	60	44.6	31.3	26	53	45	44.6	11.8	0.6	42	26	53	45
伸び	%	380	470	720	520	600	690	650	530	650	440	680	490	530	250	445	360	440	680	490
体積固有抵抗率	(Ω・cm)	10 ^{9~12}				—	—	2.1×10 ⁸				—	—	—	—	—	—	—	—	—
耐熱性	°C	70				—	80 (短時間120度)	70	70	120	70	80	70	70	—	—	—	—	—	—
耐寒性	°C	—40	—	—20	—	—	—20	—20	—20	—20	—20	—20	—20	—20	—20	—40	—40	—40	—20	—20

■ゴム特性値

①引張り強さ、伸びの各特性値はJIS規格K6251に基づき試験を行っております。

項目	単位	ニトリルゴム		クロロプレンゴム		エチレンゴム		ブチルゴム		ふっ素ゴム		シリコンゴム(SI)		低弾性ゴム		天然ゴム	
		(NBR)	(CR)	(EPDM)	(IIR)	(FPM)	標準	高強度	(ハネナイト®)	(NR)							
硬度	ショアA	70	50	65	65	65	80	60	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	1.3	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			
伸び	%	370	400	460	490	380	330	270	300	330	400	810	840	730			
体積固有抵抗率	(Ω・cm)	10 ^{10~11}		10 ^{10~12}	10 ^{12~15}	10 ^{16~18}	10 ^{15~16}		10 ^{10~15}		—	—	—				
最高使用温度	°C	90	90	100	120	120	230	230	200	200	60	60	70				
連続使用温度	°C	80	80	80	80	80	210	210	150	150	30	30	70				
耐寒性	°C	—10	—10	—35	—40	—30	—10	—10	—70	—50	10	10	0				

■硬度表記について

ミスマのウレタン・ゴム・スポンジでは3種類の硬度表記を使用しています。

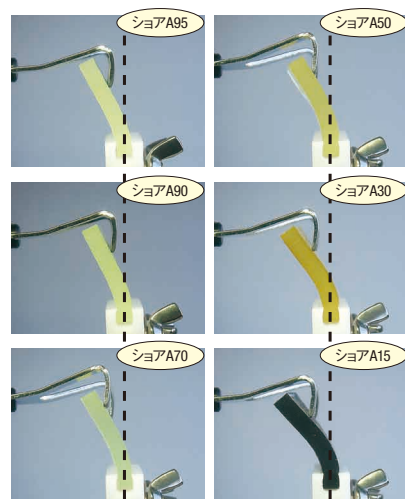
- ①ショアA**
ウレタン・ゴム素材の硬度に使用。
新JIS規格K6253デュロメータータイプAにて測定した値を「ショアA」と表記。
- ②アスカ-C**
スポンジ素材の硬度に使用。
日本ゴム協会標準規格SRIS0101スプリング式ASKER(アスカ-C)型で測定した値を「アスカ-C」と表記。
上記2点については数値が大きいくほど硬度が硬いものとなります。
- ③針入度**
ゲル状素材の硬度に使用。
JIS規格K2207による測定方法。規定重量の針を試料中に垂直に進入させ、進入した針の長さで表記。
針入度の値は1/10mmを1とし、数値が高いほど柔らかい素材となります。

■硬度のイメージ

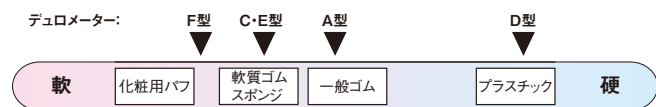
デュロメーター	針入度	イメージ
デュロメーターA (ショアA)	10 20 30 40 50 60 70 80 90	硬い
アスカ-C (SRIS 0101 C型)	20 30 40 50 60 70 80 90	柔らかい

■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
プッシュプルゲージにて荷重5Nで引いたとき



●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-A型)が最も一般的です。ウレタン・ゴムより柔らかい材質についてはアスカ-C型、もしくはアスカ-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-F型で測定をする超軟質の材質です。

■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

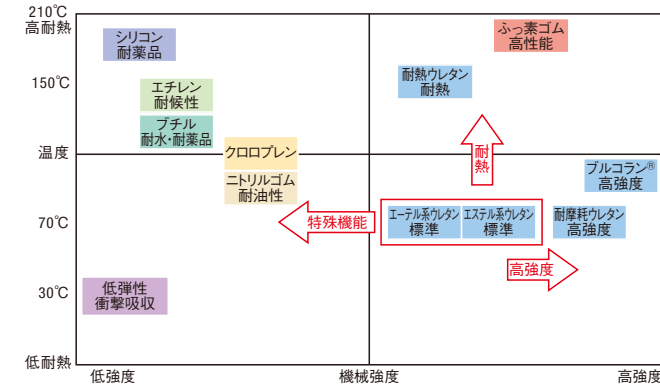
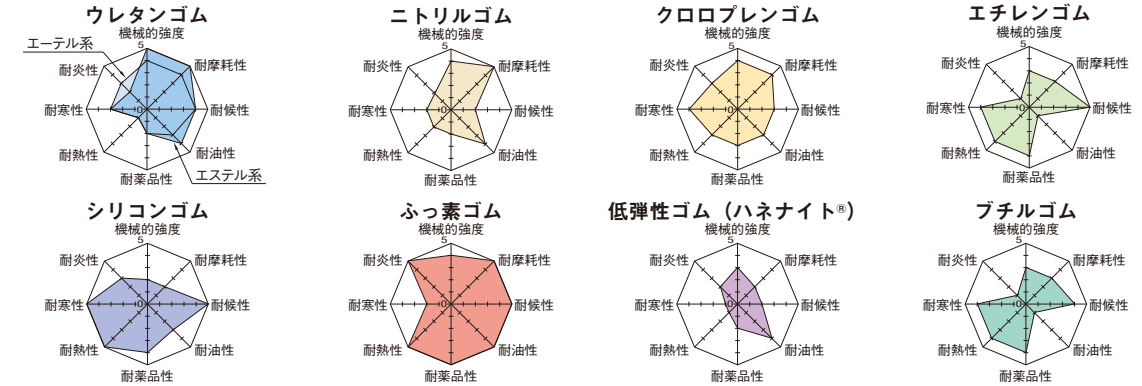


・ブルコラン®の変色について

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。

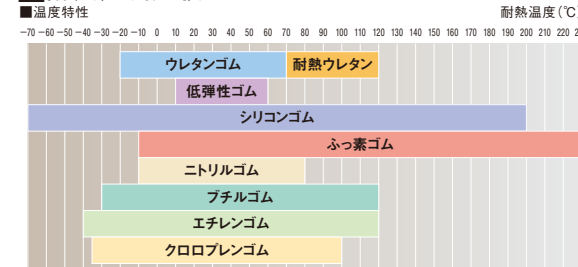


■各種ゴムの特性



材質	特長	
標準ウレタン	繰返し強度とクッション性に優れ、メカストップバーなどの用途で使用されます。	
エーテル系・エステル系ポリウレタン	エステル系は加水分解を起こすため湿度が多いところや水周りでは利用はしないでください。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。	
制電性ウレタン	120°C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°C)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。	
耐熱ウレタン	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。	
超高耐摩耗ウレタン(ブルコラン®)	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。	
耐摩耗ウレタン	セラミックスのパウダーを独自配合したミスミオリジナルのウレタンです。局所的な荷重に対してセラミックスパウダーが耐性を発揮します。但し、削れてしまうと粒子が粉じんとして発生する可能性がありますのでご注意ください。	
セラミックスウレタン	ニトリルゴム(NBR)	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)	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様々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。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。静音、低振動製品の部材として数多く採用されています。	
ブチルゴム(IIR)	耐油性が弱くべたつきやすい特徴がありますが、耐熱・耐寒・耐候性に優れ、水・薬品にも耐性があることから、外部環境での使用に優れています。	

■耐熱温度比較



■耐薬品性比較

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

○=優、○=良、△=可、×=不可

38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

各種ゴムの特性

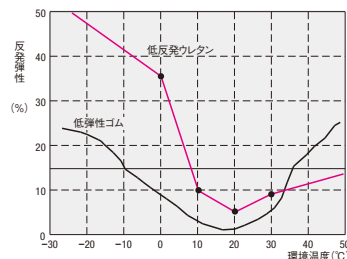
URETHANE-RUBBER WASHERS ウレタン・ゴムワッシャ ワッシャパック販売

■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と比較すると引張り強さや伸びに劣るため、大きな衝撃エネルギーを吸収させるには向きません。

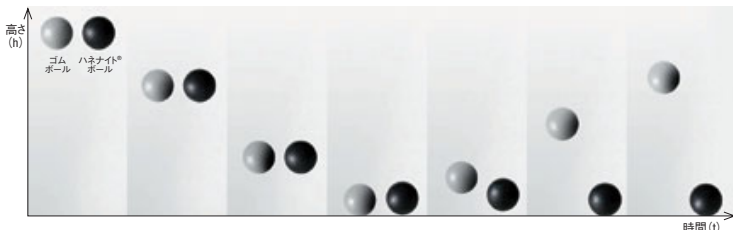
・低弾性ゴム(ハネナイト®) (ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
伸びがある素材で衝撃吸収性に優れているため、バレットダンパーや搬送機器・精密機器等の緩衝材として使用されています。また、振動吸収性にも優れているため、各種精密機械の制振材としても使用されています。

■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



Ⓢ 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



■衝撃吸収ジェルの特長 P454・479

●衝撃吸収ジェル ●ウレタンシヨアA50

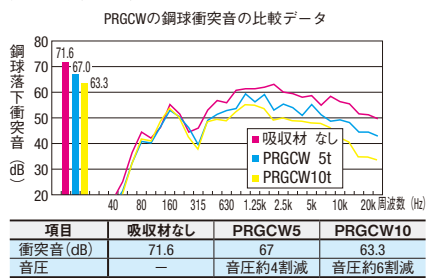


縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。写真のようにつぶしても力を抜くとゆっくりと元の形状に戻ります。*ジェル部は2層にすることでベタツキを抑えています。

■衝撃吸収フォームの特長 P479

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、広範囲のパネル面に貼れます。人体への保護に最適で、重要部分には重ね貼りできます。

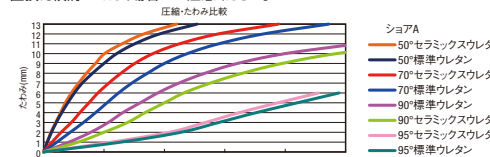
■鋼球衝突音比較試験



*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50cmの地点でマイクにより測定

■セラミックスウレタンの特長 P459

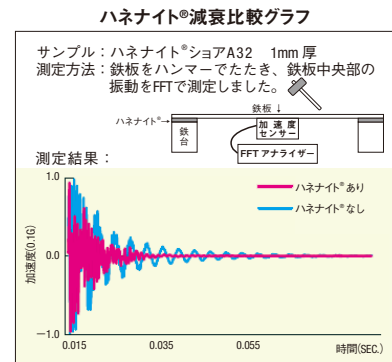
●標準ウレタンとセラミックスウレタンのたわみの比較
セラミックスウレタンは同じ荷重の場合、たわみ量が標準ウレタンと異なります。置換え検討いただく場合はご注意ください。



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(シヨアA70)	25%

*上記データは室温23°Cでの測定値
*70°C×24H 25%圧縮



●衝撃吸収材の硬度と反発の相関

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

●衝撃吸収ジェルの特性値

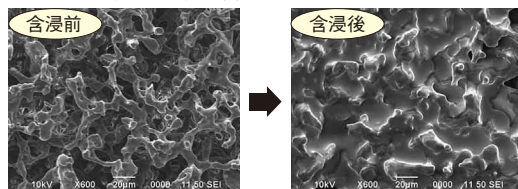
項目	単位	衝撃吸収ジェル
比重	-	1.0
硬度	アスカ-F	75
引張り強さ	MPa	0.81
伸び	%	885
耐熱性	°C	100
耐寒性	°C	-10

*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P454・479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。

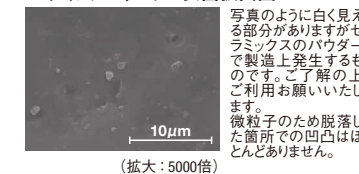
■特殊ウレタンフォーム ソフラス®の特長 P490

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。

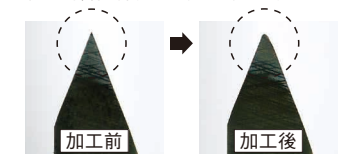
●グリース含浸時の拡大写真



●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



■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。

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)	シヨアA90	自然色
	PACK-URWM	標準ウレタン	シヨアA70	
	PACK-WRBN	ニトリルゴム	シヨアA70	黒
	PACK-WRBC	クロロプレンゴム	シヨアA65	黒

Ⓢ PACK-URWMはエーテル系ポリウレタンからエステル系ポリウレタンに切替中です。

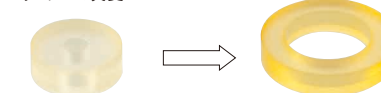
Ⓢ 公差は規格表を参照ください。

Ⓢ 型番はRoHS6物質対応
RoHS10 RoHS6

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寸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物的には問題なく、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



型式	D 選択	V 選択	T 選択	公差				1パック入り数	
				T1・3		T5		T1・3	T5
				D	V	D	V		
PACK-URWH (ウレタン シヨアA90)	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	±0.8	0~+0.8	±0.9	0~+0.8		
	15	6 8 10	1 3 5	±0.9	0~+0.9	±1.0	0~+1.0		
PACK-URWM (ウレタン シヨアA70)	12	5 6 8	1 3 5	±0.8	0~+0.8	±0.9	0~+0.8	50個	50個
	20	8 10 12	3 5						
PACK-WRBN (ニトリルゴム シヨアA70)	25	10 12 16	3 5	±0.9	0~+0.9	±1.0	0~+1.0	50個	50個
	30	10 12 16	3 5						



Order
注文例

型式 - V - T
PACK-URWH20 - 10 - 5



Price
価格

●数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	大口
数量	1~2	3~5	6~10	11~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。



Delivery
出荷日

在庫品 翌日出荷 Ⓢ P133
Ⓢご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

型式	D 選択	¥基準単価											
		PACK-URWH (ウレタン シヨアA90)			PACK-URWM (ウレタン シヨアA70)			PACK-WRBN (ニトリルゴム シヨアA70)			PACK-WRBC (クロロプレンゴム シヨアA65)		
		T1	T3	T5	T1	T3	T5	T1	T3	T5	T1	T3	T5
PACK-URWH PACK-URWM PACK-WRBN PACK-WRBC	8	4,350	4,550	-	4,300	4,500	-	3,900	3,920	-	3,930	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	

RUBBER WASHERS ゴムワッシャ

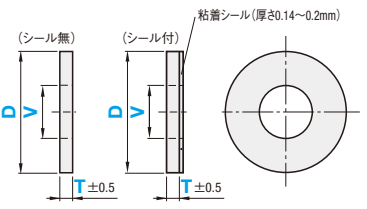


フリー指定で3日日出荷、7材質を提供いたします。
57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

◎カタログ規格外品はこちら P.137
◎CADデータフォルダ名: 38_Urethanes



標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色
シール無	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-3SL)	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



D公差	公差	V公差	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		0

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

◎型番にはRoHS6物質対応
RoHS 10 RoHS 6

ゴムワッシャ標準タイプ (シール無)

型式 Type	D	V 選択	T 選択	¥基準単価									
				WRBN	WRBC	WRBP	WUNS	WRBS	WRBA	WRBF	WRBR	WRBW	
WRBN	6	2	1 2 3										
WRBC	8	2 3 4	1 2 3										
WRBP	10	3 4 5 6	1 2 3 5	100	100	100	240	140	140	180	100	120	
WUNS	12	4 5 6 8	1 2 3 5										
WRBS	15	4 5 6 8 10	1 2 3 5										
WRBA	20	5 6 8 10 12	3 5	110	110	110	400	150	150	250	120	130	
WRBF	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5	120	120	120	500	160	160	330	130	140	
WRBR	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5	130	130	130	600	170	170	380	140	150	
WRBW	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 Type	D	V 選択	T 選択	¥基準単価									
				WRBNA	WRBCA	WRBPA	WUNSA	WRBSA	WRBAA	WRBFA	WRBRA	WRBWA	
WRBNA	6	2	1 2 3										
WRBCA	8	2 3 4	1 2 3										
WRBPA	10	3 4 5 6	1 2 3 5	100	100	100	490	150	150	230	110	130	
WUNSA	12	4 5 6 8	1 2 3 5										
WRBSA	15	4 5 6 8 10	1 2 3 5										
WRBAA	20	5 6 8 10 12	3 5	110	110	110	560	170	170	290	130	140	
WRBFA	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5	130	130	130	640	180	180	390	140	150	
WRBRA	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5	140	140	140	720	190	190	440	150	170	
WRBWA	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 (シール無)

型式 Type	D	V 指定1mm単位	T	¥基準単価								
				FWRBN	FWRBC	FWRBP	FWUNS	FWRBS	FWRBA	FWRBF	FWRBR	FWRBW
FWRBN FWRBC FWRBP FWUNS FWRBS FWRBA FWRBF FWRBR FWRBW	6~15	0(穴無) 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	0(穴無) 2~39 (V≤D-6)	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	0(穴無) 10~70 (V≤D-6)	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	0(穴無) 20~80 (V≤D-6)	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	

◎V0の時は穴無になります。

Order 注文例

標準タイプ
型式 - V - T
WUNS20 - 10 - 5

フリー指定タイプ
型式 - D - V - T
FWUNS - D19 - V3 - T5

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

標準タイプシール無 (WUNS・WRBF以外)

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口 1~29	大口 301~
値引率	10%	55%
出荷日	通常	お見積り

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

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口 1~49	大口 201~
値引率	5%	20%
出荷日	通常	お見積り

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

標準タイプシール無 (WUNS・WRBF以外)

大口 出荷日 +7 日目出荷 数量 201~300

フリー指定タイプ (ハネナイト®以外)

大口 出荷日 +2 日目出荷 数量 100~200

SPONGE WASHERS スポンジワッシャ



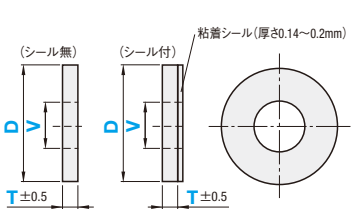
加工しにくいスポンジのワッシャをフリー指定で3日日出荷、6材質を提供いたします。
57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

◎カタログ規格外品はこちら P.137



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

◎エプトシーラー® (防塵用汎用スポンジ)の特性はP.488を参照
◎シールの耐熱温度は80℃です。



D・V公差	公差
2~40	±1.0
41~60	±1.5
61~100	±2.0

標準タイプ (シール無)

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

標準タイプ (シール付)

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

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

型式 Type (×素材係数)	T	T公差	D 1mm単位	V 1mm単位	¥基準単価				
					D10~20	D21~40	D41~60	D61~80	D81~100
WSGNC (×1.0) WSGNA (×1.2) WSGNP (×1.0) WSGNB (×1.0) WSEPA (×1.0)	3	±0.5	10~100	0(穴無) 5~80 ◎D≤40の時 D-V≥5 D>40の時 D-V≥8	680	830	1,050	1,230	1,580
					850	950	1,210	1,370	1,780
					1,020	1,180	1,340	1,630	2,130
					-	1,370	1,580	1,910	2,580
					1,240	1,650	2,510	3,440	4,160

URETHANE BUMPERS

ウレタンクッション L寸固定・L寸指定タイプ

—標準・耐摩耗・耐熱・超低硬度—

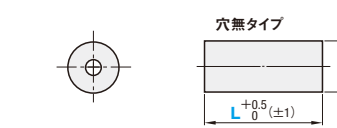
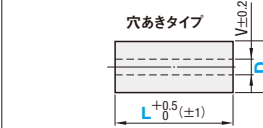


■機械的強度に優れたウレタンクッション(標準・耐摩耗・耐熱タイプ)を1日目出荷でご提供します。
 ■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

◎カタログ規格外品はこちら P.137
 ◎CADデータフォルダ名: 38_Urethanes



タイプ	穴あきタイプ	穴無タイプ	M材質	H硬度	写真No.色
L寸固定タイプ	AXNSK	CXSK	標準ウレタン	ショアA95	①自然色
	AXNHK	CXHK	(エーテル系ポリウレタン)	ショアA90	
	AXNMK	CXMK	標準ウレタン	ショアA70	
	AXNLK	CXLK	(エステル系ポリウレタン)	ショアA50	
	AEXHK	CXEHK	耐摩耗ウレタン	ショアA90	
	AEXMK	CXEMK	耐摩耗ウレタン	ショアA70	
L寸指定タイプ	AXHMK	CXHMK	耐熱ウレタン	ショアA90	③茶
	AXNS	CXS	標準ウレタン	ショアA95	①自然色
	AXNH	CXH	(エーテル系ポリウレタン)	ショアA90	
	AXNM	CXM	標準ウレタン	ショアA70	
	AXNL	CXL	(エステル系ポリウレタン)	ショアA50	
	SAXN	SCXN	超低硬度ウレタン・高反発性	ショアA15	
		(エーテル系ポリウレタン)			



D公差	材質	D	公差
標準・耐摩耗・耐熱ウレタン		8~40	±0.2
		50・60	±0.3
超低硬度ウレタン		15~30	±0.5

◎公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。

◎超低硬度ウレタンの切断面に白く切面あとが残る場合があります。
 ◎超低硬度ウレタンはV寸公差±0.2は適用不可、L寸公差±1となります。

■L寸固定タイプ 標準ウレタン

型式	D	L 選択	V	(M) 適用ボルト	Y基準単価												
					L10	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L45	L50	L100	L200	L500	
穴あきタイプ <D寸15~60>	(8)	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	120	120	120	120	140	140	150	150	160	170	260	—	
AXNSK (ショアA95)	(10)	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	140	140	140	140	140	140	150	150	160	170	260	—	
AXNHK (ショアA90)	15	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	7	M4	140	140	140	140	140	140	150	150	160	170	260	—	
AXNMK (ショアA70)	20	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	8.5	M5	150	150	150	150	150	150	150	150	160	170	260	—	
AXNLK (ショアA50)	25	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	10	M6	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330
穴無タイプ <D寸8~60>	30	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	13	M8	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330
CXSK (ショアA95)	40	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	13	M8	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330
CXHK (ショアA90)	50	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	16	M10	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330
CXMK (ショアA70)	60	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	16	M10	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330
CXLK (ショアA50)	60	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	16	M10	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330

◎D=8・10は、穴無タイプのみ規格です。

■L寸固定タイプ 耐摩耗ウレタン・耐熱ウレタン

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

型式	D	L 選択	V	(M) 適用ボルト	Y基準単価												
					L10	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L45	L50	L100	L200	L500	
穴あきタイプ <D寸15~60>	(8)	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	140	140	140	140	140	140	150	150	200	240	310	—	
AXNSK (ショアA95)	(10)	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	140	140	140	140	140	140	150	150	200	240	310	—	
AEXHK (ショアA90) (X1.0)	15	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	7	M4	140	140	140	140	140	140	150	150	200	240	310	—	
AEXMK (ショアA70) (X1.0)	20	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	8.5	M5	150	150	150	150	150	150	150	150	160	170	260	280	
AXHMK (ショアA90) (X1.2)	25	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	10	M6	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330
穴無タイプ <D寸8~60>	30	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	13	M8	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330
CXEHK (ショアA90) (X1.0)	40	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	13	M8	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330
CXEMK (ショアA70) (X1.0)	50	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	16	M10	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330
CXHMK (ショアA90) (X1.2)	60	10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	16	M10	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	250	280	330

◎D=8・10は、穴無タイプのみ規格です。

■L寸指定タイプ 標準ウレタン・超低硬度ウレタン

型式	D	L 標準ウレタン 指定1mm単位 超低硬度ウレタン 指定5mm単位	V	(M) 適用ボルト	Y基準単価													
					標準ウレタン					超低硬度ウレタン								
					L10 ~20	L21 ~40	L41 ~60	L61 ~80	L81 ~100	L101 ~150	L151 ~200	L10 ~20	L25 ~40	L45 ~60	L65 ~80	L85 ~100	L105 ~150	L155 ~200
穴あきタイプ <D寸15~60>	(8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AXNS (ショアA95)	(10)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AXNH (ショアA90)	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AXNM (ショアA70)	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AXNL (ショアA50)	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SAXN (ショアA15)	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
穴無タイプ <D寸8~60>	30	10~200	—	—	130	130	130	170	200	310	410	—	—	—	—	—	—	
CXS (ショアA95)	30	10~200	—	—	130	130	130	170	200	310	410	190	210	290	390	520	690	930
CXH (ショアA90)	40	10~200	7	M4	130	130	130	170	200	310	410	190	210	290	390	520	690	930
CXM (ショアA70)	50	10~200	8.5	M5	130	130	130	170	200	310	410	190	210	290	390	520	690	930
CXL (ショアA50)	60	10~200	10	M6	130	130	130	170	200	310	410	190	210	290	390	520	690	930
SCXN (ショアA15)	60	10~200	10	M6	130	130	130	170	200	310	410	190	210	290	390	520	690	930
穴無タイプ <D寸8~60>	30	10~200	13	M8	160	180	220	310	370	550	740	300	340	400	570	670	930	1,240
CXS (ショアA95)	30	10~200	13	M8	160	180	220	310	370	550	740	300	340	400	570	670	930	1,240
CXH (ショアA90)	40	10~200	13	M8	160	180	220	310	370	550	740	300	340	400	570	670	930	1,240
CXM (ショアA70)	50	10~200	16	M10	160	180	220	310	370	550	740	300	340	400	570	670	930	1,240
CXL (ショアA50)	60	10~200	16	M10	160	180	220	310	370	550	740	300	340	400	570	670	930	1,240
SCXN (ショアA15)	60	10~200	16	M10	160	180	220	310	370	550	740	300	340	400	570	670	930	1,240

◎D=8・10は、穴無タイプのみ規格です。◎SAXN・SCXNはD=15・20・25・30のみ指定可。

Order 注文例: 型式 - L, AXNLK15 - 30, CXM15 - 125

Price 価格: 標準・耐摩耗・耐熱ウレタン

Delivery 出荷日: 1 日日出荷, ストック T 当日出荷 800円/1本, 正午迄 P.134

◎1日目の受付は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。

◎超低硬度ウレタン: 数量 50~200, 3 日日出荷, ストック対応なし

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

●標準・耐摩耗・耐熱ウレタン

数量区分	標準対応	大口	個別対応			
数量	1~20	21~29	30~39	40~49	50~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	40%	お見積り
出荷日	通常	通常	通常	通常	+2日	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●超低硬度ウレタン

数量区分	標準対応	大口	個別対応		
数量	1~9	10~14	15~19	20~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

RUBBER BUMPERS

SPONGES BUMPERS

ゴムクッション/スポンジクッション

■フリー指定のゴムクッション・スポンジクッションを3日目出荷いたします。
 ■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

◎カタログ規格外品はこちら P.137

■ゴムクッション

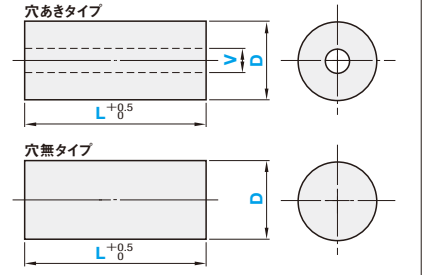


穴あきタイプ	穴無タイプ	M材質	H硬度	色
RBXN	RBXCXN	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒
RBXC	RBXCXC	クロロプレンゴム(CR)	ショアA65	黒
RBXU	RBXCXU	低弾性ゴム(ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒
RBXS	RBXCXS	シリコンゴム(S)	ショアA70	ライトグレー
RBXA	RBXCXA	シリコンゴム(S)	ショアA50	乳白色
RBXF	RBXCXF	ふっ素ゴム(FPM)	ショアA80	黒

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

D公差		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

◎公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。



型式	D	L	V (穴あきタイプ)	Y基準単価										
				RBXN・RBXCXN・RBXC・RBXCXC	RBXU・RBXCXU	RBXS・RBXCXS	RBXA・RBXCXA	RBXF・RBXCXF						
穴あきタイプ	6~15	10~50*	2~9	280	360	580	800	1,030	560	760	1,740	1,110	1,580	
穴無タイプ	16~30		4~24	470	520	770	1,090	1,330	950	1,150	2,330	1,920	2,330	
穴あきタイプ	31~45		8~35	700	910	1,440	1,520	1,810	1,320	1,690	3,660	2,960	4,370	
穴無タイプ	46~60		10~50	1,090	1,350	1,980	2,440	2,970	1,850	2,440	5,440	4,800	6,640	

◎穴あきタイプの肉厚、(D-V)/2は以下で制限があります。表中の表(肉厚の条件)

ウレタンクッション フリー指定タイプ

標準・制電性・低反発・耐熱・ブルコラン®・耐摩耗・セラミックスウレタン



内径マイナス公差をご希望の場合は追加加工をご利用ください。
57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

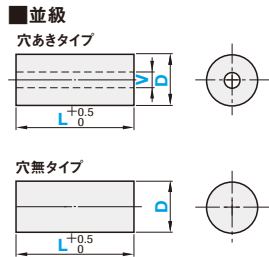
◎カタログ規格外品はこちら P.137

◎CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

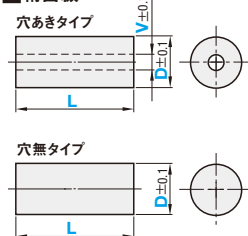


並級/精密級	穴あきタイプ	穴無タイプ	材質	硬度	色(写真No.)
並級	AXFS	CXFS	標準ウレタン	シヨアA95	①自然色or黒
	AXFH	CXFH	(エーテル系ポリウレタン)	シヨアA90	
	AXFM	CXFM	標準ウレタン	シヨアA70	
	AXFL	CXFL	(エステル系ポリウレタン)	シヨアA50	
	AXFY	CXFY	標準ウレタン	シヨアA30	②グレー
	AXFHE	CXFHE	制電性ポリウレタン	シヨアA90	
	AXFME	CXFME	シヨアA70	シヨアA70	
	AXFLE	CXFLE	シヨアA50	シヨアA50	
	AXFAN	CXFAN	低反発ウレタン	シヨアA70	③グレー
	AXHHF	CXHHF	耐熱ウレタン	シヨアA90	
	VULHF	CXVHF	超耐摩耗ウレタン	シヨアA92	④茶
	VULMF	CXVMF	ブルコラン®	シヨアA68	
	AEXHF	CXEHF	耐摩耗ウレタン	シヨアA90	⑥こげ茶
	AEXMF	CXEMF	シヨアA70	シヨアA70	
AXCES	CXCES	セラミックスウレタン	シヨアA95	⑦ねずみ色	
AXCEH	CXCEH	シヨアA90	シヨアA90		
AXCEM	CXCEM	シヨアA70	シヨアA70		
精密級	AAFS	CAFS	標準ウレタン	シヨアA95	①自然色or黒
	AAFH	CAFH	(エーテル系ポリウレタン)	シヨアA90	
	AAFM	CAFM	標準ウレタン	シヨアA70	

肉厚の条件 L V 公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。



穴あきタイプ	穴無タイプ
L ≤ 30 V ≤ D-4	L ≤ 30 V ≤ D-4
L > 30 V ≤ D-6	L > 30 V ≤ D-6



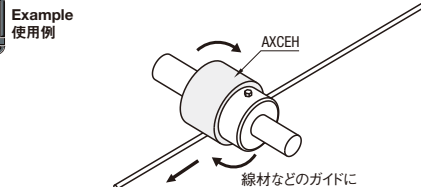
肉厚の条件	L	V
L ≤ 30	V ≤ D-4	
L > 30	V ≤ D-6	

型式	指定1mm単位			選択
	D	L	V(穴あきタイプのみ指定)	
並級	6~100	10~300	2~86	N (自然色) B (黒色)
穴あきタイプ				
AXFS				
AXFH				
AXFM				
AXFL				
AXFY				
AXFHE				
AXFME				
AXFLE				
AXFAN				
AXHHF				
*VULHF				
*VULMF				
AEXHF				
AEXMF				
AXCES				
AXCEH				
AXCEM				
穴無タイプ				
CXFS				
CXFH				
CXFM				
CXFL				
CXFY				
CXFHE				
CXFME				
CXFLE				
CXFAN				
CXHHF				
*CXVHF				
*CXVMF				
CXEHF				
CXEMF				
CXCES				
CXCEH				
CXCEM				
精密級	6~45	10~50	D ≥ 16のとき、V ≥ 4 D ≥ 31のとき、V ≥ 6	N (自然色) B (黒色)
穴あきタイプ				
AAFS				
AAFH				
AAFM				
穴無タイプ				
CAFS				
CAFH				
CAFM				

穴あきタイプの肉厚、(D-V)/2はLによって制限があります。図中の表(肉厚の条件)をご参照ください。またV2の時L ≤ 50となります。
L ≥ 201のときV ≥ 8
ブルコラン®はD寸45mmまでになります。またL寸は50mmまでとなります。

制電性ウレタン特性値		低反発ウレタンの圧縮永久歪データ	
体積固有抵抗率	2.1×10 ⁹ Ω・cm	低反発ウレタン	1%
表面抵抗率	4.0×10 ⁹ Ω	ウレタン(シヨアA70)	25%

(試験条件: 温度30℃湿度60%) ※上記データは室温23℃での測定値
◎上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。 ※70℃×24H 25%圧縮



Alterations	内径マイナス公差変更		
	適用タイプ	硬度	公差
Alterations	AXFH	シヨアA90	V-0.1~-0.4
	AXFM	シヨアA70	V-0.2~-0.6
	AXFL	シヨアA50	V-0.6~-1.0
	はめ合いがきつい場合はお湯で温めてから軸に挿入してください。		
Code	VC		
Spec.	Vをマイナス公差に変更します。 ◎AXFH・AXFM・AXFLのみ適用可 ◎D ≤ 40のみ適用可 ◎L ≤ 20のみ適用可		
¥/1Code	無料		



Order 注文例
型式 - D - L - V - C
AXFME - D35 - L51 - V23 - C
CXFM - D39 - L42 - B



Delivery 出荷日 5 日日出荷



数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	中口	大口	超大口	数量	備考
数量	1~4	5~19	20~49	50~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	15%	25%	35%	
出荷日	通常				+1日	お見積り

◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

注文締切 3日日出荷 300円/1本 PM 8:00迄 P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律810円

大口出荷日 +1 日日出荷 数量 100~200

◎ストック対応なし

並級(標準ウレタン エーテル系・エステル系)

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

並級(制電性・低反発ウレタン)

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

並級(耐熱・耐摩耗ウレタン)

D	¥基準単価																	
	AXHHF・CXHHF(耐熱ウレタン シヨアA90)									AEXHF・CXEHF(耐摩耗ウレタン シヨアA90) AEXMF・CXEMF(耐摩耗ウレタン シヨアA70)								
	L																	
	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300
6~15	490	570	640	730	810	1,030	1,770	2,480	3,460	410	480	540	610	680	860	1,480	2,070	2,890
16~30	720	790	880	940	1,030	1,560	3,270	4,580	6,420	600	660	740	790	860	1,300	2,730	3,820	5,350
31~45	1,160	1,230	1,290	1,510	2,400	4,270	6,480	9,060	12,680	970	1,030	1,080	1,260	2,000	3,560	5,400	7,550	10,570
46~60	1,590	1,900	2,700	3,340	4,170	5,680	10,020	14,020	19,640	1,330	1,590	2,250	2,790	3,480	4,740	8,350	11,690	16,370
61~80	2,240	3,180	4,220	5,190	6,510	8,540	14,420	20,190	28,270	1,870	2,650	3,520	4,330	5,430	7,120	12,040	16,830	23,560
81~100	3,160	4,410	6,630	8,840	11,060	16,590	22,120	30,970	43,350	2,640	3,680	5,530	7,370	9,220	13,830	18,440	25,810	36,130

並級(ブルコラン®・セラミックスウレタン)

D	¥基準単価																	
	VULHF(穴あき) CXVHF(穴無) (ブルコラン® シヨアA92)									VULMF(穴あき) CXVMF(穴無) (ブルコラン® シヨアA68)								
	L																	
	10~20	21~40	41~50	10~20	21~40	41~50	10~20	21~40	41~50	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300
6~15	930	1,540	1,940	1,110	1,840	2,320	1,070	1,780	2,250	630	720	810	930	1,020	1,310	2,230	3,130	4,370
16~30	1,050	2,200	2,480	1,260	2,640	2,970	1,220	2,560	2,880	910	1,000	1,110	1,180	1,310	1,980	4,120	5,770	8,100
31~45	2,220	3,820	4,470	2,660	4,580	5,360	2,580	4,440	5,190	1,470	1,560	1,630	1,900	3,020	5,380	8,170	11,430	15,980
46~60										2,010	2,390	3,400	4,210	5,250	7,160	12,630	17,670	23,370
61~80										2,820	4,010	5,320	6,550	8,200	10,760	18,180	25,450	33,640
81~100										3,990	5,560	8,370	11,140	13,950	15,150	27,880	39,020	45,520

精密級(標準ウレタン エーテル系・エステル系)

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

BUMPERS WITH METALIC WASHER

金属ワッシャ付クッション

ーウレタン・制電性ポリウレタン・ゴムー

■金属ワッシャとウレタン・ゴムを焼き付けたミスミオリジナル商品です。
■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

◎カタログ規格外品はこちら P.137

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

◎型番 [] はRoHS6物質対応
RoHS 10 RoHS 6

◎ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

◎上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。

■L寸固定タイプ(ウレタン)

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

■L寸指定タイプ(ウレタン)

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

◎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) = 1,188 → 商品単価 1,180円
AYFHE30 - 30 のとき 990 × 1.2 = 1,188

■L寸指定タイプ(ゴム)

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

Order 注文例

型式 [] - L []

AYSK12 - 10

AYFY25 - 52

Delivery 出荷日

●L寸固定タイプ

3 日日出荷

●L寸指定タイプ

5 日日出荷

◎注文締切

ストック T 当日出荷 600円/1本 正午迄 P.134

ストック A 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134

◎ストックAは3本以上で1明細行当たり一律810円

◎注文締切

ストック B 3日日出荷 300円/1本 PM 8:00迄 P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律810円

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

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

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

URETHANE / BUMPERS WITH BONDED RUBBER

ウレタン・ゴム焼付クッション

カラー焼付タイプ / ボルト焼付タイプ

■カラー焼付タイプはウレタンとカラーの公差による「かたつき」がなく簡単に取付できます。
■ボルト焼付タイプは従来の座ぐりタイプの「クッション・ボルト・カラー」の3点部品が1点になることで取付手間削減・締結力向上・省スペース化が図れます。

◎カタログ規格外品はこちら P.137
◎CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■カラー焼付タイプ

Type	材質		硬度	色
	カラー	ウレタン		
AZKSS AZKHS AZKMS AZKLS	SUS304	エーテル系 ポリウレタン エステル系 ポリウレタン	ショアA95 ショアA90 ショアA70 ショアA50	自然色

RoHS 10

■L寸固定タイプ

型式 Type	D	L 選択	M(並目)	V	d	d2	T	H	¥基準単価			
									AZKSS	AZKHS	AZKMS	AZKLS
カラー焼付タイプ AZKSS (ショアA95) AZKHS (ショアA90) AZKMS (ショアA70) AZKLS (ショアA50)	15	12 15	M3	7.5	3.5	5.5	2	5	440	440	440	440
	20	15 20	M4	8.5	4.5	6.5			440	440	440	440
	25	20 25	M5	10	5.5	8			470	470	470	470
	25	20 25	M6	12	6.6	9			540	540	540	540
			M8	14.5	9	11.5	570	570	570	570		

Order 注文例

型式 [] - L [] - M []

AZKSS15 - 15 - M3

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口		
数量	1~4	5~19	20~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Example 使用例

■製品特長

- ウレタンとカラーの公差の違いによるかたつきを解消します。
- 部品点数削減により取付け時の圧入作業や管理手間を削減します。

Delivery 出荷日

1 日日出荷

ストック T 当日出荷 600円/1本 正午迄 P.134

◎1日日出荷の受付は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。

■ボルト焼付タイプ

L寸固定タイプ	L寸指定タイプ	材質	硬度	色
USBKS UHBKS UMBKS ULBKS	USBYS UHBYS UMBYS ULBYS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95 ショアA90 ショアA70 ショアA50	自然色
UEHBKS UEMBKS NBBKS NSBKS	UEHBYS UEMBYS NBBYS UNBYS	エステル系ポリウレタン 耐摩耗ウレタン ニトリルゴム(NBR) 低弾性ゴム(ハネナイト®)	ショアA90 ショアA70 ショアA70 ショアA32	こげ茶 黒

◎型番 [] はRoHS6物質対応
RoHS 10 RoHS 6

ボルト部材質 SUS304相当 S 表面処理 なし

■L寸固定タイプ

型式 Type	D	L 選択	M(並目)	B	A	V	E	m	¥基準単価			
									U○BKS	UE○BKS	NBBKS	NSBKS
USBKS (エーテル系ポリウレタン ショアA95) UHBKS (エーテル系ポリウレタン ショアA90) UMBKS (エステル系ポリウレタン ショアA70) ULBKS (エステル系ポリウレタン ショアA50) UEHBKS (耐摩耗ウレタン ショアA90) UEMBKS (耐摩耗ウレタン ショアA70) NBBKS (ニトリルゴム ショアA70) NSBKS (ハネナイト® ショアA32)	12	10 15	M4×0.7	3	7	5	4	6	430	540	480	990
	15	10 15 20	M4×0.7	3	7	5	4	6	430	540	—	—
	20	20 25 30	M5×0.8	4	9	7	5	8	430	540	—	—
	25	20 25 30	M8×1.25	6	13	9	8	12	450	560	540	1,110
			M6×1.0	5	10	8	6	10	450	560	—	—
			M10×1.5	8	16	11	10	15	560	640	620	1,310
			M6×1.0	5	10	8	6	10	560	640	—	—
			M8×1.25	6	13	9	8	12	580	680	—	—
			M10×1.5	8	16	11	10	15	580	680	660	1,400

■L寸指定タイプ

型式 Type	D	L 指定1mm単位	(並目) M	B	A	V	E	m	¥基準単価			
									U○BYS	UE○BYS	NBBYS	UNBYS
USBYS (エーテル系ポリウレタン ショアA95) UHBYS (エーテル系ポリウレタン ショアA90) UMBYS (エステル系ポリウレタン ショアA70) ULBYS (エステル系ポリウレタン ショアA50) UEHBYS (耐摩耗ウレタン ショアA90) UEMBYS (耐摩耗ウレタン ショアA70) NBBYS (ニトリルゴム ショアA70) UNBYS (ハネナイト® ショアA32)	12	5~50	M4×0.7	3	7	5	4	6	570	690	590	1,250
	15	7~50	M6×1.0	5	10	8	6	10	570	690	700	1,530
	20	9~50	M8×1.25	6	13	9	8	12	630	760	800	1,750
	25	11~50	M10×1.5	8	16	11	10	15	720	870	900	1,970
30	11~50	M10×1.5	8	16	11	10	15	820	990	990	2,180	

◎ニトリルゴム(NBBYS)と低弾性ゴム(UNBYS)はL寸30までになります。

Order 注文例

型式 [] - L [] - M []

USBYS12 - 10 - M4

Delivery 出荷日

1 日日出荷

◎注文締切

ストック A 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律810円

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	値引率	
数量	1~4	5~19	20~50	51~	お見積り
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り	お見積り

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■製品特長

従来 クッション・ボルト・カラーの3点

M8ボルトを使用の場合 外径25mmのスペースが必要

従来

外径20mmのスペースで取付可能

ボルト焼付けクッション1点

- 部品点数減少→取付け手間の削減
- 締結力向上
- 省スペース化

約20%の省スペース化を実現

ボルト焼付けクッション

38 スポンジ・フェルト

ゴムクッション座ぐり加工付

-L寸固定タイプ-

■四三酸化鉄皮膜・無電解ニッケルメッキ・SUS304のカラーを用意しました。
■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

①カタログ規格外品はこちら P.137

②CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

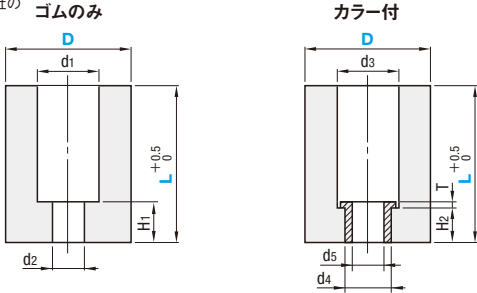
■L寸固定タイプ



①型番はRoHS6物質対応
RoHS 10 RoHS 6

ゴムのみ	カラー付			材質	硬度	色
	四三酸化鉄皮膜	無電解ニッケルメッキ	SUS304			
RBZNK	RBZNK-C	RBZNK-M	RBZNK-S	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBZCK	RBZCK-C	RBZCK-M	RBZCK-S	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBZUK	RBZUK-C	RBZUK-M	RBZUK-S	低弾性ゴム (ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒
RBZSK	RBZSK-C	RBZSK-M	RBZSK-S	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー
RBZAK	RBZAK-C	RBZAK-M	RBZAK-S	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色
RBZFK	RBZFK-C	RBZFK-M	RBZFK-S	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒

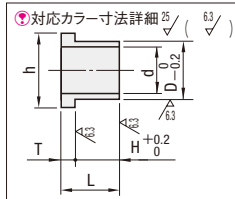
③シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。
④ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。



D	公差
40以下	±0.5
50・60	±0.7

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

⑤カラー単体もご注文いただけます。P.450参照 ⑥カラー公差とゴムの公差によりカラーL寸がはみ出す可能性がございます。



カラーNo.	d	D	H	T	L	h	適用ボルトの穴径					
							ゴムのみ	カラー付	ボルトサイズ	T		
3	3.5	5.5	5	7	7.5		M3	6	4	8	5.5	3.5
4	4.5	6.5	7	2	9	8.5	M4	8	5	9.5	6.5	4.5
4A	4.5	6.5	7	2	9	8.5	M5	9.5	6	11	8	5.5
5	5.5	8	8		10	10	M6	11	7	13	9	6.6
6	6.6	9	8		10	12	M8	14	9	15.5	11.5	9
8	9	11.5	10	3	13	14.5	M10	18	11	19	14	11
10	11	14	10	3	13	17	M12	20	14	22	17	14
12	14	17	10	3	13	20						

型式	D	L 選択	(M) 適用ボルト	ゴムのみ H1	カラー付 対応カラーNo.	ゴムのみ ¥基準単価				カラー付 ¥基準単価					
						RBZNK RBZCK	RBZUK	RBZSK RBZAK	RBZFK	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ RBZ_K-C	無電解ニッケルメッキ RBZ_K-M	SUS304 RBZ_K-S			
ゴムのみ RBZNK (ニトリルゴム ショアA70) RBZCK (クロロプレンゴム ショアA65) RBZUK (低弾性ゴム ショアA32) RBZSK (シリコンゴム ショアA70) RBZAK (シリコンゴム ショアA50) RBZFK (ふっ素ゴム ショアA80)	12	12	M3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	15	12 15				—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20	20 25				—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	カラー付 ゴム選択-カラー仕様選択 RBZ_K-C (四三酸化鉄皮膜) RBZ_K-M (無電解ニッケルメッキ) RBZ_K-S (SUS304)	20	20 25	M4	7	7	4A	460	1,040	950	1,660	130	140	190	
		25	20 25				5	—	—	—	—	—	—	—	
		25	20 25				6	510	1,200	1,100	2,100	160	170	220	
	ゴムのみ	25	20 25	M5	8	8	6	—	—	—	—	—	—	—	
		30	20 25 30				6	550	1,300	1,170	2,400	160	170	220	
		30	25 30 40				8	—	—	—	—	—	—	—	
		カラー付	40	30 40	M6	10	8	6	—	—	—	—	—	—	—
			40	30 40 50				6	880	1,820	1,660	4,350	180	190	240
			40	30 40 50				8	—	—	—	—	—	—	—
ゴムのみ		50	30 40	M8	15	10	10	1,080	2,190	2,000	5,440	180	190	240	
		50	30 40 50				10	—	—	—	—	—	—	—	
		50	40 50				12	—	—	—	—	—	—	—	
		カラー付	50	30 40	M10	10	10	10	1,300	2,570	2,330	5,510	180	190	240
			50	30 40 50				10	—	—	—	—	—	—	—
			50	40 50				12	—	—	—	—	—	—	—
ゴムのみ	60	30 40	M12	15	12	10	1,300	2,570	2,330	5,510	180	190	240		
	60	30 40 50				12	—	—	—	—	—	—	—		
	60	40 50				12	—	—	—	—	—	—	—		

⑦D12のカラー付はありません。⑧低弾性ゴム (RBZUK)、ふっ素ゴム (RBZFK) はL≤30です。
⑨対応カラー寸法詳細は右ページの座ぐりクッション・ゴム用カラー参照。

Order 注文例 型式 RBZCK25 - 20 - M6

Delivery 出荷日 3 日日出荷 ⑩注文締切 PM 6:00迄 P.134

⑪3本以上で1明細行当たり一律810円

Price 価格

■数量スライド価格 (⑫1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	値引率	
1~19	20~34	35~49	50~100	101~	—
基準単価	5%	10%	20%	お見積り	—

⑬表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ゴムクッション座ぐり加工付/座ぐりクッション用カラー

-フリー指定タイプ-

①カタログ規格外品はこちら P.137

■フリー指定のゴムクッションを3日日出荷いたします。

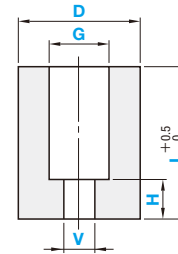
■フリー指定タイプ



①型番はRoHS6物質対応
RoHS 10 RoHS 6

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

②シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。
③ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。



D	公差
40以下	±0.5
41~60	±0.7

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

④L≤30のとき V≤G-4
L>30のとき V≤G-6

型式	指定1mm単位					¥基準単価				
	D	V	H	G	L	RBZN RBZC	RBZU	RBZS RBZA	RBZF	RBZAM
RBZN ニトリルゴム RBZC クロロプレンゴム RBZU 低弾性ゴム RBZS シリコンゴム (SI) ショアA70 RBZA シリコンゴム (SI) ショアA50 RBZF ふっ素ゴム (FPM) RBZAM 鉛ゴム	11~15	3~10	3≤H<L	7~53 (G≤D-4)	6~30	410	1,070	880	1,200	490
					31~50	730	—	1,750	—	890
					6~30	570	1,840	1,240	2,500	690
					31~50	860	—	3,080	—	1,040
	16~30	5~16			10~30	930	2,570	1,740	4,540	1,130
					31~50	1,280	—	4,300	—	1,560
	31~45	5~25	5≤H<L	7~54 (G≤D-6)	25~30	1,350	4,060	2,430	6,810	1,640
					31~50	1,890	—	5,190	—	2,300

Order 注文例 型式 RBZAM - D22 - V5 - H10 - G12 - L38

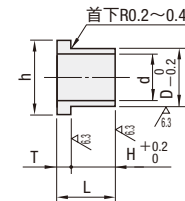
Delivery 出荷日 3 日日出荷 ⑭注文締切 PM 6:00迄 P.134

⑮3本以上で1明細行当たり一律810円

■座ぐりクッション用カラー



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



RoHS 10

Order 注文例 型式 AZC4A

型式	Type	No.	d	D	H	T	L	h	¥基準単価		
									AZC	AZM	AZS
AZC AZM AZS	3	3.5	5.5	5	7	2	7	7.5	140	150	200
	4	4.5	6.5								
	4A	4.5	6.5	9	10	10	12	170	180	230	
	5	5.5	8	8	14.5						
	6	6.6	9	8	10	13	17	190	—	—	
	8	9	11.5								8
	8A	9	11.5	6	8	14	11	—	—	—	
	10	11	14	10	3	13	17	190	—	—	

⑯No.10はAZCのみです。

Delivery 出荷日 ⑰在庫品 翌日出荷 P.133

⑱ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (⑲1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	値引率	
1~19	20~34	35~49	50~100	101~	—
基準単価	5%	10%	20%	お見積り	—

⑳表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ウレタン/ゴム

—先端R加工タイプ/先端テーパ加工タイプ—

■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。
■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

◎カタログ規格外品はこちら P.137
◎CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■先端R加工タイプ

穴あきタイプ	穴無タイプ	材質	硬度	色
UTRS	CXTRS	エーテル系	ショアA95	自然色
UTRH	CXTRH	ポリウレタン	ショアA90	
UTRM	CXTRM	エステル系	ショアA70	
UTRL	CXTRL	ポリウレタン	ショアA50	
UBFN	CXBFN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
UBFS	CXBFS	シリコンゴム	ショアA70	ライトグレー
UBFU	CXBFU	低弾性ゴム(ハネナイト®P-3SL)	ショアA32	黒
UBFF	CXBFF	ふっ素ゴム	ショアA80	黒

◎ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

穴あきタイプ: $V \pm 0.2$, $VL \pm 0.5$, $L \pm 0.5$, $SR D/2$

穴無タイプ: $V \pm 0.2$, $L \pm 0.5$, $SR D/2$

◎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。◎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		穴無タイプ	
穴あきタイプ 穴無タイプ	6~15	2~11	810	920	1,020	710
(ショアA95) UTRS CXTRS (×1.4)	16~20	4~16	920	1,020	1,130	940
(ショアA90) UTRH CXTRH (×1.0)	21~30	6~26	1,020	1,220	1,290	1,120
(ショアA70) UTRM CXTRM (×1.2)	31~40	6~36	1,220	1,400	1,460	1,100
(ショアA50) UTRL CXTRL (×1.4)	41~50	6~46	—	1,580	1,640	1,590

◎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		穴無タイプ	
穴あきタイプ 穴無タイプ	6~15	2~11	870	980	800	800
(ニトリルゴム) UBFN CXBFN	16~25	7~21	1,350	1,490	800	800
穴あきタイプ 穴無タイプ	6~15	2~11	1,300	1,620	1,190	1,520
(シリコンゴム) UBFS CXBFS	16~25	7~21	1,920	2,340	1,840	2,260
穴あきタイプ 穴無タイプ	6~15	2~11	1,350	1,620	1,180	1,440
(低弾性ゴム) UBFU CXBFU	6~15	2~11	1,620	2,610	1,700	2,800
(ふっ素ゴム) UBFF CXBFF	6~15	2~11	—	—	—	—

■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

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

穴あきタイプ: $V \pm 0.2$, $VL \pm 0.5$, $L \pm 0.5$, C

穴無タイプ: $V \pm 0.2$, $L \pm 0.5$, C

◎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)	穴あきタイプ		穴無タイプ	
穴あきタイプ 穴無タイプ	6~15	2~13	790	890	690	790
(ショアA95) UTTS CXTTS (×1.4)	16~30	2~28	1,020	1,210	940	1,110
(ショアA90) UTTH CXTHH (×1.0)	31~45	2~43	1,210	1,390	1,110	1,290
(ショアA70) UTTM CXTTM (×1.2)	46~60	2~58	—	1,570	—	1,490
(ショアA50) UTTL CXTLL (×1.4)	—	—	—	—	—	—
(ショアA70) UTBFN CXTBFN (×1.08)	—	—	—	—	—	—

Order 注文例: 型式 - D - L - V - VL
UTRS - D20 - L40 - V10 - VL30
CXBFF - D10 - L15

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準単価	個別対応
数量	1	2~10
値引率	5%	10%

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ウレタン・ゴム

—ノーズ付タイプ—

■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。

◎カタログ規格外品はこちら P.137
◎CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

標準タイプ

標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色
DXSK	DXFS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
DXHK	DXFH	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	自然色
DXMK	DXFM	エステル系ポリウレタン	ショアA70	自然色
DXLK	DXFL	エステル系ポリウレタン	ショアA50	自然色
—	RBKN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
—	RBKC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
—	RBKU	低弾性ゴム(ハネナイト®P-3SL)	ショアA32	黒
—	RBKS	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー
—	RBKA	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色
—	RBKF	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。
◎ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

標準タイプ: $V \pm 0.2$, L , $R0.5max$

フリー指定タイプ: $V \pm 0.2$, L , $R0.5max$, $V \times 3max$

T公差: $T \pm 0.2$ (ウレタン), $T \pm 0.3$ (ゴム)

D公差: $D \pm 0.2$ (ウレタン), $D \pm 0.5$ (ゴム)

C公差: $C \pm 0.2$ (ウレタン), $C \pm 1.0$ (ゴム)

◎型番 [] はRoHS6物質対応
RoHS 10 RoHS 6

標準タイプ(穴無タイプ)

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

■ウレタンフリー指定タイプ(穴指定タイプ)

型式	D	V (V<D)	T	L	C	¥基準単価			
						DXFS	DXFH	DXFM	DXFL
DXFS (ショアA95)	6~15	3~14	2~30	4~10	0(穴無)	580	350	500	530
				11~25		660	410	570	610
				26~40		730	450	620	670
	16~30	6~29	2~40	41~50	0(穴無)	900	560	770	830
				7~10		730	450	620	670
				11~25		860	520	730	780
DXFH (ショアA90)	16~30	6~29	2~40	26~40	0(穴無)	980	600	840	900
				41~50		1,340	810	1,130	1,220
				7~10		1,140	700	970	1,050
DXFM (ショアA70)	31~45	10~44	5~40	11~25	0(穴無)	1,420	860	1,220	1,310
				26~40		1,870	1,140	1,600	1,720
				41~50		2,140	1,310	1,840	1,970
DXFL (ショアA50)	46~60	15~59	5~45	7~10	0(穴無)	1,660	1,020	1,420	1,520
				11~25		2,020	1,240	1,740	1,860
				41~50		2,320	1,420	1,990	2,130

Order 注文例: 型式 - D - V - T - L - C
DXFL - D49 - V30 - T6 - L42 - C0

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準単価	個別対応
数量	1	2~10
値引率	5%	10%

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

URETHANE・RUBBER CAPS
ウレタン・ゴム
—キャップタイプ—

■先端の保護等に使用できるキャップタイプを用意しました。
■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。



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	RBNN		ニトリルゴム (NBR)	ショアA70
RBCC	RBNC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBCU	RBNU	低弾性ゴム (ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒
RBCS	RBNS	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー
RBCA	RBNA		ショアA50	乳白色
RBCF	RBNF	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。
●RBCU、RBNUでT+L>30の場合はTとLの項目が接着となります。
●ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

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

●カタログ規格外品はこちら P.137
●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

標準タイプ

型式	D	V	T	L	d	¥基準単価									
						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	2 4 7 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)	25	15 20	5 6 10 12	10 15 25 30											
RBCA (ショアA50)	30	20 25	2 3 5 10	15 20 30		920	500	920	870	1,460	3,800	2,910	3,800		
RBCF (ふっ素ゴム (FPM))															

Order 注文例: 型式 - V - T - L
UTCH8 - 3 - 2 - 4

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

●標準タイプ (UTC□)
3 日目出荷

●標準タイプ (RBC□)
3 日目出荷

Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	10%

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		UTNS	UTNH	UTNM	UTNL
UTNS (ショアA95)	6~15	2~11	4~10	1	620	410	590	630
			11~25		710	490	680	730
			26~40		770	540	740	790
	16~30	12~26	41~60		960	670	930	990
			7~10		770	540	740	790
			11~25		910	620	870	940
UTNH (ショアA90)	16~30	12~26	26~40	1.5	1,040	720	1,000	1,080
			41~60		1,420	970	1,350	1,460
			7~10		1,220	840	1,160	1,260
	31~45	27~41	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
UTNM (ショアA70)	31~45	27~41	5~40	1.5	2,830	1,940	2,710	2,920
			41~65		2,290	1,580	2,200	2,360
			66~70		2,480	1,700	2,390	2,560
	46~60	42~56	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
UTNL (ショアA50)	46~60	42~56	5~50	2	3,330	2,290	3,200	3,430
			41~65					
	11~25	7~10	2,170		1,490	2,080	2,230	
			2,480		1,700	2,390	2,560	
			3,330		2,290	3,200	3,430	

●(Y)=T+L ●V≤D-4

Order 注文例: 型式 - D - V - T - L
RBNN - D60 - V50 - T5 - L20

Price 価格

●ウレタン

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	15%

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		RBNN	RBNU	RBNS	RBNF
RBNN (ニトリルゴム (NBR))	6~15	2~11	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	
	16~30	12~26	29~48		1,090	—	1,520	—	
			7~10		980	2,680	2,030	3,550	
			11~20		1,310	3,450	2,700	4,100	
RBNC (クロロプレンゴム (CR))	16~30	12~26	21~28	1.5	1,480	3,950	3,100	4,100	
			29~48		1,590	—	3,290	—	
			7~10		1,620	3,450	2,850	6,550	
	31~45	27~41	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	—	
RBNU (低弾性ゴム)	31~45	27~41	7~10	1.5	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	
	46~60	42~56	11~20		3,760	—	6,430	—	
			21~28						
			29~45						

●(Y)=T+L ●V≤D-4 ●(Y)≤50
●RBNU・RBNS・RBNFは(Y)≤30

Order 注文例: 型式 - D - V - T - L
RBNN - D60 - V50 - T5 - L20

Price 価格

●ゴム

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34
値引率	5%	10%

ENERGY - ABSORBING CUSHION
衝撃吸収ジェルクッション
—めねじタイプ・おねじタイプ—

●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P.433

●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

めねじタイプ GELMR
おねじタイプ GELMF

ジェルト部 材質 粘弾性エラストマー(グレー)
硬度 アスカ-F75(2層・外側はF98)
芯金部 材質 SUS304

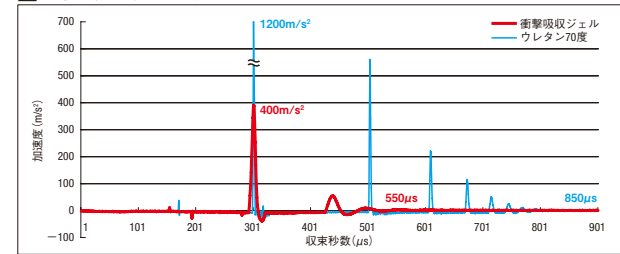
型式

Type	D	H	L	L1	L2	L3	L4	M	W	¥基準単価
めねじタイプ GELMR	12	8	22	11	4	3	7	M5×0.8	10	1,460
	16	10	28	14	5	4	11	M6×1.0	14	1,590
	16A	10	31	17	5	4	14	M8×1.25	14	1,590
	20	13	35	17	6	5	14	M8×1.25	17	1,760
	20A	13	39	21	6	5	16	M10×1.25(細目)	17	1,760
	30	15	44	24	8	5	20	M12×1.75	27	2,300
30A	15	46	26	8	5	22	M14×1.5(細目)	27	2,300	

型式

Type	D	H	L	L1	L2	L3	M	W	m	f	¥基準単価
おねじタイプ GELMF	12	8	16	5	4	3	M5×0.8	10	8	1.5	1,420
	16	10	20	6	5	4	M6×1.0	14	10	2	1,480
	20	13	26	8	6	5	M8×1.25	17	12	2	1,730
	30	15	30	10	8	5	M10×1.5	27	14	2.5	2,230

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0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 (Briel & Kjaer 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

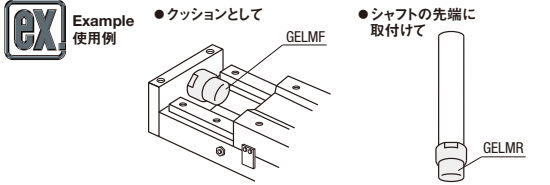
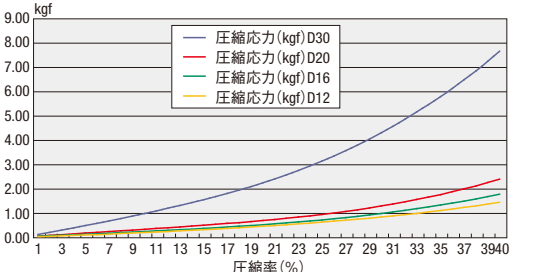


縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。
写真のようにつぶしても力を抜くとゆっくりと元の形状に戻ります。
*ジェル部は2層にすることでベタツキを抑えています。

40%圧縮荷重試験結果

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

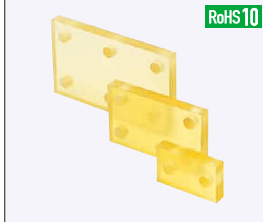
●試験条件
静加重で圧縮し厚みが60%になる荷重を3回測定。その平均値です。
*いずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。



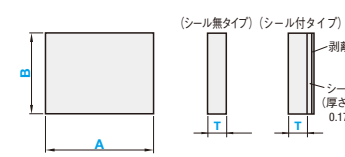
38
スポンジ・フェルト



●機械的強度に優れる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寸指定タイプシート付を追加しました。■正方形・帯状タイプはP455参照 ◎カタログ規格外品はこちら P.137
 ●57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP431参照。
 ◎ウレタンパッキン加工品はP.497参照、ウレタンブロックはP.466参照



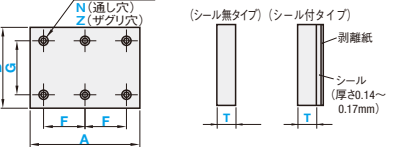
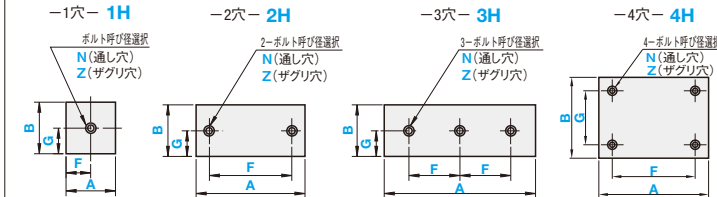
■A・B寸指定タイプ 標準タイプ



A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無	シール付			
UTSSN	UTSSNA	エーテル系	ショアA95	自然色
UTSHN	UTSHNA	ポリウレタン	ショアA90	
UTSM	UTSMA	エーテル系	ショアA70	自然色
UTSL	UTSLA	ポリウレタン	ショアA50	
UTSLL	UTSLLA		ショアA30	

◎特性 P433
 ◎シール付タイプ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。
 ◎シールの耐熱温度は80℃です。

穴加工付タイプ



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

精度基準

T公差	公差
1~4	±0.3
5~10	±0.4
15~30	±0.5

A・B公差

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

■A・B寸指定タイプ標準タイプ

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

Order 注文例: 型式 — A — B — F — G — ボルト呼び径

UTSHN8 — 300 — 200

UTSHN4H8 — 200 — 150 — F140 — G120 — N5

1 日日出荷

在庫 T 当日出荷 600円/1本 正午迄 P.134

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

◎穴加工付タイプにはストックは適用されません。

大口 出荷日 +2 日日出荷 数量 30~50 ◎ストック対応なし

■A・B寸指定タイプ穴加工付タイプ

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

◎A≥B≥T
 ◎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)

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

UTSM4H25-100-80-F60-G20-Z5-YC40

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



■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	大口	大口	大口	大口	大口
数量	1	2~5	6~10	11~29	30~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	20%	25%	お見積り
出荷日	通常				+2日	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■A・B寸指定タイプ

型式	Type	T	A	¥基準単価 B						
				10~50	51~100	101~200	201~300	301~400	401~500	
シール無	シール付	0.5	10~50	460	—	—	—	—	—	—
UTSHN	UTSHNA		51~100	520	650	—	—	—	—	—
UTSHN	UTSHNA		101~200	650	820	1,360	—	—	—	—
UTSHNA	UTSHNA		201~300	860	1,080	1,930	2,620	—	—	—
UTSHNA	UTSHNA		301~400	910	1,140	2,050	3,170	3,930	—	—
UTSHNA	UTSHNA		401~500	1,060	1,330	2,390	3,700	4,770	5,190	—
UTSSN	UTSSNA		10~50	240	—	—	—	—	—	—
UTSSN	UTSSNA		51~100	280	350	—	—	—	—	—
UTSSN	UTSSNA		101~200	450	570	930	—	—	—	—
UTSSNA	UTSSNA		201~300	480	610	1,080	1,990	—	—	—
UTSSNA	UTSSNA	301~400	580	730	1,270	2,160	2,450	—	—	
UTSSNA	UTSSNA	401~500	600	760	1,360	2,400	2,800	3,330	—	
UTSSN	UTSSNA	10~50	400	—	—	—	—	—	—	
UTSSN	UTSSNA	51~100	450	570	—	—	—	—	—	
UTSSN	UTSSNA	101~200	480	610	1,080	—	—	—	—	
UTSSNA	UTSSNA	201~300	580	730	1,270	2,120	—	—	—	
UTSSNA	UTSSNA	301~400	600	760	1,360	2,510	3,150	—	—	
UTSSNA	UTSSNA	401~500	910	1,140	2,050	2,990	3,490	3,850	—	
UTSHN	UTSHNA	10~50	430	—	—	—	—	—	—	
UTSHN	UTSHNA	51~100	480	600	—	—	—	—	—	
UTSHN	UTSHNA	101~200	600	760	1,360	—	—	—	—	
UTSHNA	UTSHNA	201~300	860	1,080	1,930	2,450	—	—	—	
UTSHNA	UTSHNA	301~400	910	1,140	2,050	2,990	3,480	—	—	
UTSHNA	UTSHNA	401~500	1,060	1,330	2,390	3,280	4,240	5,150	—	
UTSM	UTSMA	10~50	490	—	—	—	—	—	—	
UTSM	UTSMA	51~100	560	710	—	—	—	—	—	
UTSM	UTSMA	101~200	600	760	1,310	—	—	—	—	
UTSMA	UTSMA	201~300	860	1,080	1,870	2,510	—	—	—	
UTSMA	UTSMA	301~400	910	1,140	1,980	2,990	4,240	—	—	
UTSMA	UTSMA	401~500	1,210	1,520	2,640	4,120	4,880	6,320	—	
UTSL	UTSLA	10~50	520	—	—	—	—	—	—	
UTSL	UTSLA	51~100	580	710	—	—	—	—	—	
UTSL	UTSLA	101~200	770	1,020	1,640	—	—	—	—	
UTSLA	UTSLA	201~300	900	1,180	1,990	3,150	—	—	—	
UTSLA	UTSLA	301~400	1,050	1,360	2,330	3,560	4,910	—	—	
UTSLA	UTSLA	401~500	1,290	1,650	2,760	4,910	5,980	7,850	—	
UTSLL	UTSLLA	10~50	590	—	—	—	—	—	—	
UTSLL	UTSLLA	51~100	650	840	—	—	—	—	—	
UTSLL	UTSLLA	101~200	770	1,020	1,640	—	—	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	201~300	970	1,260	2,270	4,120	—	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	301~400	1,150	1,500	2,700	4,390	5,040	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	401~500	1,370	1,780	3,200	5,370	7,850	10,040	—	
UTSLL	UTSLLA	10~50	700	—	—	—	—	—	—	
UTSLL	UTSLLA	51~100	770	970	—	—	—	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	101~200	900	1,120	2,030	—	—	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	201~300	1,150	1,450	2,330	4,410	—	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	301~400	1,220	1,530	2,760	5,000	6,010	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	401~500	1,450	1,820	3,270	6,090	8,380	10,650	—	
UTSSN	UTSSNA	10~50	820	—	—	—	—	—	—	
UTSSN	UTSSNA	51~100	890	1,110	—	—	—	—	—	
UTSSN	UTSSNA	101~200	1,010	1,280	2,180	—	—	—	—	
UTSSNA	UTSSNA	201~300	1,210	1,520	2,590	5,260	—	—	—	
UTSSNA	UTSSNA	301~400	1,430	1,800	3,070	6,760	8,880	—	—	
UTSSNA	UTSSNA	401~500	1,930	2,430	3,920	8,880	11,270	14,810	—	
UTSHN	UTSHNA	10~50	1,010	—	—	—	—	—	—	
UTSHN	UTSHNA	51~100	1,040	1,330	—	—	—	—	—	
UTSHN	UTSHNA	101~200	1,420	1,820	3,690	—	—	—	—	
UTSHNA	UTSHNA	201~300	1,700	2,170	4,960	7,110	—	—	—	
UTSHNA	UTSHNA	301~400	2,350	3,000	5,160	9,570	13,250	—	—	
UTSHNA	UTSHNA	401~500	2,850	3,650	6,270	13,250	16,150	17,370	—	
UTSMA	UTSMA	10~50	1,160	—	—	—	—	—	—	
UTSMA	UTSMA	51~100	1,230	1,460	—	—	—	—	—	
UTSMA	UTSMA	101~200	1,640	2,060	4,050	—	—	—	—	
UTSMA	UTSMA	201~300	2,280	2,790	5,810	9,480	—	—	—	
UTSMA	UTSMA	301~400	2,700	3,390	7,050	11,770	15,200	—	—	
UTSMA	UTSMA	401~500	3,740	4,690	9,680	15,020	18,520	22,130	—	
UTSLA	UTSLA	10~50	1,340	—	—	—	—	—	—	
UTSLA	UTSLA	51~100	1,450	1,780	—	—	—	—	—	
UTSLA	UTSLA	101~200	2,350	2,940	5,490	—	—	—	—	
UTSLA	UTSLA	201~300	2,850	3,580	6,660	11,180	—	—	—	
UTSLA	UTSLA	301~400	4,180	5,240	10,190	15,190	17,370	—	—	
UTSLA	UTSLA	401~500	5,060	6,330	12,560	18,520	22,130	28,570	—	
UTSLL	UTSLLA	10~50	1,490	—	—	—	—	—	—	
UTSLL	UTSLLA	51~100	1,570	1,970	—	—	—	—	—	
UTSLL	UTSLLA	101~200	3,150	3,950	6,290	—	—	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	201~300	3,470	4,340	8,100	12,350	—	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	301~400	4,600	5,760	11,950	17,010	22,130	—	—	
UTSLLA	UTSLLA	4								

セラミックスウレタンシート



●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。線に対しての耐摩耗性がよく、硬度が低くても加工面がさらさらしています。
●57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

◎カタログ規格外品はこちら P.137

タイプ	Type		M材質	H硬度	色	精度基準	
	シール無	シール付				T寸公差	公差
型面タイプ	UTSCS	UTSCSA	セラミックスウレタン (エーテル系ポリウレタン)	ショアA95	自然色 (ねずみ色)	T	公差
	UTSCH	UTSCHA				型面タイプ	加工面タイプ
	UTSCM	UTSCMA				2~4	±0.3
	UTSCL	UTSCLA				5~10	±0.4
加工面タイプ	UTSCSK	UTSCSKA	セラミックスウレタン (エーテル系ポリウレタン)	ショアA95	自然色 (ねずみ色)	A・B公差	公差
	UTSCHK	UTSCHKA				200以下	±0.5
	UTSCMK	UTSCMKA				201~300	±1.0
	UTSCLK	UTSCLKA				301~400	±1.2
						401~500	±1.5

●特性 P.433・P.435
●型面タイプは光沢があり面がきれいですがすべりにくいです。
●加工面タイプは片面を研磨することですべり特性を持たせています。

標準タイプ

加工面タイプ

型面タイプ

加工面タイプ

穴加工詳細

穴加工付タイプ

●シール付タイプは、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け、ボルト止めと併用してお使いください。
●シールの耐熱温度は80℃です。

標準タイプ 型面タイプ

型式		T	1mm単位指定	
Type			A	B
シール無	シール付	2	10~500	10~500
UTSCS	UTSCSA (ショアA95)	3		
UTSCH	UTSCHA (ショアA90)	4		
UTSCM	UTSCMA (ショアA70)	5		
UTSCL	UTSCLA (ショアA50)	6		
		8		
		10		

標準タイプ 加工面タイプ

型式		T	1mm単位指定	
Type			A	B
シール無	シール付	3	10~200	10~200
UTSCSK	UTSCSKA (ショアA95)	4		
UTSCHK	UTSCHKA (ショアA90)	5		
UTSCMK	UTSCMKA (ショアA70)	6		
UTSCLK	UTSCLKA (ショアA50)	8		
		10		

穴加工付タイプ 型面タイプ

型式		呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
Type				A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
型面タイプ		1H	2	25~500	25~500	5~495 (1H)	5~495 (1H・2H・3H)	3	—
シール無	シール付	2H	3						
UTSCS	UTSCSA (ショアA95)	3H	4						
UTSCH	UTSCHA (ショアA90)	4H	5						
UTSCM	UTSCMA (ショアA70)	5H	6						
UTSCL	UTSCLA (ショアA50)	6H	8						
			10						

穴加工付タイプ 加工面タイプ

型式		呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
Type				A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
加工面タイプ		1H	3	25~200	25~200	5~195 (1H)	5~195 (1H・2H・3H)	3	—
シール無	シール付	2H	4						
UTSCSK	UTSCSKA (ショアA95)	3H	5						
UTSCHK	UTSCHKA (ショアA90)	4H	6						
UTSCMK	UTSCMKA (ショアA70)	5H	8						
UTSCLK	UTSCLKA (ショアA50)	6H	10						

●標準タイプ

型式 - A - B

UTSCLK5 - 100 - 30

●穴加工付タイプ

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

UTSCMK2H5 - 100 - 50 - F80 - G25 - N3

Delivery 出荷日

5 日日出荷

ストーク B 3日日出荷 300円/1本 PM 8:00迄 P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律810円

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応			個別対応	
	小口	大口	大口		
数量	1~9	10~14	15~19	20~30	31~
値引率	基準単価	5%	10%	20%	お見積り

シール料金

シール料金	B					
	10~50	51~100	101~200	201~300	301~400	401~500
A	10~50	250	710	—	—	—
	51~100	350	450	—	—	—
	101~200	450	550	650	—	—
	201~300	550	650	750	900	—
	301~400	650	750	850	1,000	1,100
	401~500	750	850	950	1,100	1,500

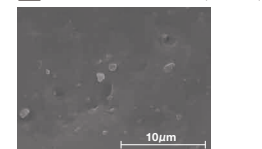
型面タイプ

型式	Type	T	A	¥基準単価								
				10~50	51~100	101~200	201~300	301~400	401~500			
シール無	UTSCS ショアA95 (×1.0)	2	10~50	610	—	—	—	—	—	—		
			51~100	710	870	—	—	—	—			
			101~200	780	970	1,360	—	—	—			
			201~300	890	1,190	1,930	2,070	—	—			
			301~400	1,030	1,280	2,050	2,520	3,290	—			
			401~500	1,100	1,490	2,390	2,920	4,030	4,620			
			シール付	UTSCH ショアA90 (×1.0)	4	10~50	650	—	—	—	—	—
						51~100	760	1,020	—	—	—	—
						101~200	800	1,100	1,520	—	—	—
						201~300	960	1,210	2,090	2,230	—	—
301~400	1,160	1,360				2,210	2,680	4,030	—			
401~500	1,360	1,700				2,550	3,590	4,620	5,690			
シール付	UTSCHK ショアA90 (×1.0)	5				10~50	730	1,140	—	—	—	—
						51~100	880	1,220	1,850	—	—	—
						201~300	1,190	1,330	2,180	3,190	—	—
						301~400	1,290	1,480	2,480	3,190	4,410	—
			401~500	1,520	1,820	2,950	4,410	5,390	7,220			
			シール付	UTSCSA ショアA95 (×1.0)	6	10~50	780	—	—	—	—	—
						51~100	850	1,260	—	—	—	—
						101~200	1,000	1,340	1,850	—	—	—
						201~300	1,310	1,450	2,480	3,670	—	—
						301~400	1,410	1,600	2,950	3,910	5,040	—
401~500	1,810	2,110				3,490	4,630	7,170	7,950			
シール付	UTSCHA ショアA90 (×1.0)	8				10~50	750	—	—	—	—	—
						51~100	820	1,380	—	—	—	—
						101~200	1,030	1,460	2,000	—	—	—
						201~300	1,230	1,570	2,280	3,930	—	—
			301~400	1,300	1,720	2,710	4,450	6,020	—			
			401~500	1,540	2,230	3,200	5,230	7,400	7,740			
			シール付	UTSCHKA ショアA90 (×1.0)	10	10~50	880	—	—	—	—	—
						51~100	960	1,500	—	—	—	—
						101~200	1,090	1,580	2,280	—	—	—
						201~300	1,300	1,690	2,710	4,680	—	—
301~400	1,540	1,930				3,200	6,020	7,900	—			
401~500	1,960	2,660				4,170	7,280	9,280	10,080			

加工面タイプ

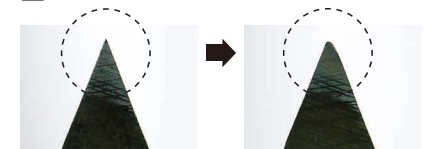
型式	Type	T	A	¥基準単価									
				10~50	51~100	101~150	151~200						
シール無	UTSCSK ショアA95 (×1.0)	3	10~50	1,310	—	—	—						
			51~100	1,480	1,680	—	—						
			101~150	1,540	1,800	2,040	—						
			151~200	1,620	1,910	2,290	2,680						
			シール付	UTSCHK ショアA90 (×1.0)	4	10~50	1,430	—	—	—			
						51~100	1,540	1,780	—	—			
						101~150	1,620	2,000	2,320	—			
						151~200	1,820	2,200	2,660	3,120			
						シール付	UTSCHKA ショアA90 (×1.0)	6	10~50	1,460	—	—	—
									51~100	1,620	1,860	—	—
101~150	1,760	2,150							2,590	—			
151~200	2,040	2,440							3,030	3,620			

表面拡大写真 (5000倍)



写真のように白く見える部分がありますがセラミックスのパウダーによるもので製造上発生するものです。
ご承知の上ご利用をお願いします。
微粒子のため粒子が脱着した箇所での凹凸はほとんどありません。

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

テーバー摩耗試験結果

試験項目	試験名	¥基準単価			
		標準ウレタン	超高耐摩耗フルコラン	耐摩耗ウレタン	セラミックスウレタン
摩耗試験(テーバー式)		197.3	33.9	73.8	101
摩耗容積 (mm³)					

試験材に一定の荷重と回転を加えプラスチック摩耗輪でこすり、削り出た容積を測定します。
◎上記データは測定値の一例であり、保証値ではありません。
試験方法
JIS K 7204 : 1999「プラスチック摩耗輪による摩耗試験方法」
摩耗輪: H・22
荷重: 9.8N
試験回数: 1000回
試験片数: 1

38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

高耐摩耗ウレタンシート/耐熱ウレタンシート

ブルコラン®・耐摩耗ウレタン



CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

標準ウレタンの6倍の耐摩耗性をもつブルコラン®・2.5倍の耐摩耗性を持つ耐摩耗ウレタン・耐熱温度120度のウレタンシートをご用意しました。

Product images and dimensions for square and strip types. Includes diagrams for square and strip types with dimensions A and T.

Technical specifications including material types (VULHSS, UTEXH, etc.), hardness, and color options. Includes a table for accuracy standards and hole processing details.

Tables for hole processing specifications, including hole types (1H, 2H, 3H, 4H, 6H) and dimensions. Includes a table for hole processing costs.

Tables for hole processing specifications, including hole types (1H, 2H, 3H, 4H, 6H) and dimensions. Includes a table for hole processing costs.

Ordering and delivery information, including order forms and delivery schedules. Includes a table for hole processing costs.

Price table showing quantity discounts and standard prices for different hole types and materials.

Table for square type specifications, showing dimensions and prices for various hole types and materials.

Table for hole processing specifications, showing hole types and dimensions. Includes a table for hole processing costs.

Table for hole processing costs, showing costs for different hole types and materials.

Table for hole processing costs, showing costs for different hole types and materials.

Table for strip type specifications, showing dimensions and prices for various hole types and materials.

Table for hole processing specifications, showing hole types and dimensions. Includes a table for hole processing costs.

Table for hole processing costs, showing costs for different hole types and materials.

Table for hole processing costs, showing costs for different hole types and materials.

38 ステンレス・コンクリート

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



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。57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP431参照。

CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

Table with columns: A・B寸指定タイプ, 材質, 硬度, 色. Rows include UTSHNE, UTSME, UTSLE, LUTN.

Table with columns: 制電性ウレタン特性値, 体積固有抵抗率, 表面抵抗率. Includes a table for 穴加工詳細 (N, Z).

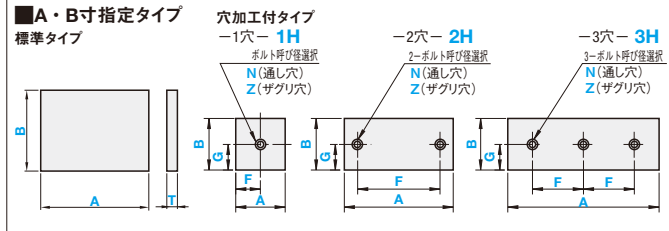


Table for 精度基準 (T公差, A・B公差) and 穴加工詳細 (N, Z).

A・B寸指定タイプ-標準タイプ

Table with columns: Type, T, A, B. Lists hole types 1H through 6H.

A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位. Lists product codes like UTSHNE8.

A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位. Lists product codes like UTSHNE4H8.

A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位. Lists product codes like UTSHNE4H25.

A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ

Table with columns: 型式, 呼び, T, A, B, F, G, N, Z. Lists hole types 1H through 6H.

A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位 (A, B), 指定0.5mm単位 (F, G), ボルト呼び後選択 (N, Z).

A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位 (A, B), 指定0.5mm単位 (F, G), ボルト呼び後選択 (N, Z).

A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位 (A, B), 指定0.5mm単位 (F, G), ボルト呼び後選択 (N, Z).

LUTNのT寸は*印のみとなります。A≧B≧T。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...

Price table for A・B寸指定タイプ (Standard type) with columns for Type, T, A, B and price ranges.

Price table for A・B寸指定タイプ (Hole type) with columns for Type, T, A, B, F, G, N, Z and price ranges.

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] UTSHNE10-500-400 のとき 12,530 × 0.8 = 10,024 ⇒ 単価10,020円

カタログ規格外品はこちら P137

CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

油染りしているところにも接着可能な粘着材付のウレタンシートです。

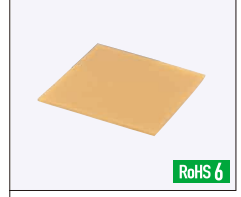
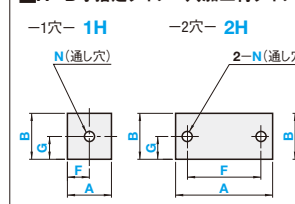


Table with columns: Type, 材質, 硬度, 色, 粘着面. Lists product codes like NTUS, NTUH, NTUM, NTUL.

A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ



A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位. Lists product codes like NTUSHNE8.

A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位. Lists product codes like NTUSHNE4H8.

A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位. Lists product codes like NTUSHNE4H25.

A・B寸固定タイプ-標準タイプ

Table with columns: Type, T, A, B. Lists hole types 1H through 6H.

A・B寸固定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位. Lists product codes like NTUSHNE8.

A・B寸固定タイプ-標準タイプ・穴加工付タイプ

Table with columns: Type, 呼び, T, A, B, F, G, N. Lists hole types 1H through 6H.

A・B寸固定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位 (A, B), 指定0.5mm単位 (F, G), N. Lists hole types 1H through 6H.

接着力 (180度剥離強度)

Table with columns: 項目, 特殊アクリル系粘着剤, 一般アクリル系粘着剤. Lists adhesion values.

油面: 脱脂綿を用いSUS板にサラダオイルを塗って、2時間後測定。試験方法: 180°ピールングテスト(SUS304板に厚さ25μm・幅25mmのPETフィルムを粘着)

A・B寸指定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位. Lists product codes like NTUSHNE4H10.

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)

Price table for A・B寸固定タイプ-標準タイプ with columns for Type, T, A, B and price ranges.

A・B寸固定タイプ-標準タイプ

Price table for A・B寸固定タイプ-標準タイプ with columns for Type, T, A, B and price ranges.

A・B寸固定タイプ-標準タイプ・穴加工付タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位 (A, B), 指定0.5mm単位 (F, G), N. Lists hole types 1H through 6H.

A・B寸固定タイプ

Table with columns: 型式, 指定1mm単位 (A, B), 指定0.5mm単位 (F, G), N. Lists hole types 1H through 6H.

A・B寸指定タイプ-標準タイプ・穴加工付タイプ

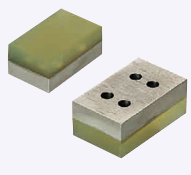
Price table for A・B寸指定タイプ-標準タイプ・穴加工付タイプ with columns for Type, T, A, B and price ranges.

38 スポンジ・フェルト

ウレタンシート金属プレート焼付タイプ

■ウレタン金属プレート焼付け品を短納期で提供します。

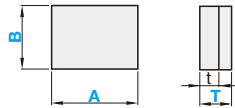
◎カタログ規格外品はこちら [P.137](#)
 ◎CADデータフォルダ名: 38_Urethanes



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	エーテル系 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	エステル系 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	エーテル系 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	エステル系 ポリウレタン	ショアA50	

◎特性 [P.433](#)
 Mプレート: SUS304

標準タイプ



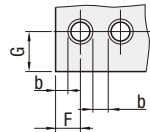
精度基準

T公差	公差
10, 15	±0.2

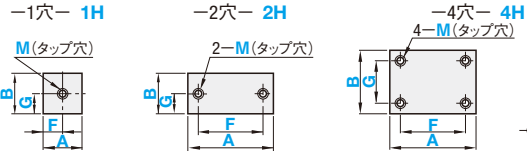
A・B公差	公差
50以下	±0.3
51~100	±0.5

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。



穴加工タイプ



型式	Type	呼び	T	A		B 選択	プレート穴位置 指定0.5mm単位		タップ穴 M	t (金属プレート厚)
				A・B寸 選択タイプ	A寸フリー指定タイプ 指定1mm単位		F	G		
A・B寸選択	UTPFS UTPFH UTPFM UTPFL	1H 2H 4H	10	10	10~100	10 20 30 50	5~80	4~42	3 4 5 6 8 10	6
				20	15					
				50						
				100						
A寸フリー指定	UTPFSA UTPFHA UTPFMA UTPFLA									

Order 注文例: 標準タイプ 型式 - A - B 穴加工タイプ 型式 - A - B - F - G - M
 UTPFS10 - 50 - 50 UTPFSA2H10 - 20 - 30 - F10 - G15 - M4

Delivery 出荷日: A・B寸選択タイプ 3 日目出荷 A寸フリー指定タイプ 5 日目出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133
 ◎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 2,080 × 1.1 = 2,288 単価2,280円

■A・B寸選択タイプ

型式	Type	T	B	¥基準単価			
				10	20	50	100
UTPFS (×1.0) UTPFH (×0.9) UTPFM (×1.0) UTPFL (×1.1)	10	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	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

■A寸フリー指定タイプ

型式	Type	T	B	¥基準単価			
				10~25	26~50	51~75	76~100
UTPFSA (×1.0) UTPFHA (×0.9) UTPFMA (×1.0) UTPFLA (×1.1)	10	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	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

■タップ穴加工料金

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

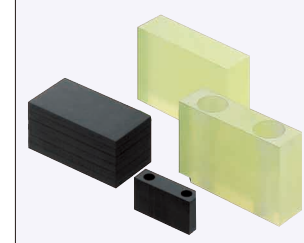
(標準タイプ単価) + (穴加工料金) = 穴加工タイプ単価
 2,740 + 750 = 3,490円

Alterations	穴位置を左端面より指定		穴位置を下端面より指定	
	XC	YC	XC	YC
Code	XC	YC	XC	YC
Spec.	XC=指定1mm単位 ◎上記加工限界参照	YC=指定1mm単位 ◎上記加工限界参照	XC=指定1mm単位 ◎上記加工限界参照	YC=指定1mm単位 ◎上記加工限界参照
¥/1Code	400	400	400	400

ウレタン・ゴムブロック

■ウレタンとゴムのフリー指定ブロックを3日目出荷で提供します。
 ■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくは [P.431](#) 参照。

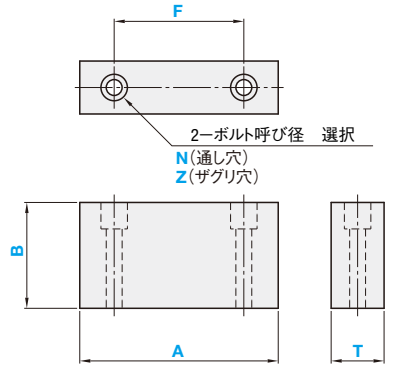
◎カタログ規格外品はこちら [P.137](#)



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	エーテル系 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	エステル系 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

◎型番 [P.433](#) はRoHS6物質対応
 RoHS10 RoHS6

◎特性 [P.433](#)



Type	材質	公差		
BUTSN	エーテル系 ポリウレタン	T寸公差	6~9	10以上
BUTHN	エーテル系 ポリウレタン		±0.3	±0.5
BUTM	エステル系 ポリウレタン	A・B寸公差	30mm以下	31~50
BUTL	エステル系 ポリウレタン		±0.5	±0.7
BRBNM	ニトリルゴム	T寸公差	6~9	10以上
BRBCM	クロロプレンゴム		±0.5	±0.8
BRBFM	ふっ素ゴム	A・B寸公差	30mm以下	31~50
BRBSM	シリコンゴム		±0.8	±1.0
BRBAM	シリコンゴム		±1.0	±1.5
BUNSE	低弾性ゴム			

◎5≦T-d (d1)
 ◎d (d1) + 5 ≦ F ≦ A - d (d1) - 5

穴加工詳細		ボルト呼び径選択													
N (通し穴)	Z (ザグリ穴)	N (通し穴)・Z (ザグリ穴)													
		3	4	5	6	8	10	12	14	16	17.5	20.5			
d	d	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12	14	16	17.5	20.5				
d1	d1	6.5	8	9.5	11	14	17.5	20.5							
h	h	3.5	4.5	5.5	6.5	9	11	14							

型式	Type	指定1mm単位				ボルト呼び径選択											
		A	B	T	F	N (通し穴)・Z (ザグリ穴)											
BUTSN (ウレタンA95)		25~150	25~100	6~30	9~141	0 3 4 5 6 8 10 12											
BUTHN (ウレタンA90)						(B<30のとき)											
BUTM (ウレタンA70)						0 5 6 8 10 12											
BUTL (ウレタンA50)						(30≦B<50のとき)											
BRBNM (ニトリルゴム)						0 8 10 12											
BRBCM (クロロプレンゴム)						(50≦Bのとき)											
BRBFM (ふっ素ゴム)						◎(穴無のとき)N=0											
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 穴加工タイプ 型式 - A - B - F - G - M
 BUTSN - A100 - B100 - T21 - F52 - M12
 BUNSE - A150 - B50 - T7 - F0 - N10

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133
 ◎表示数量を超えてはWOSにてご確認ください。

型式	Type	A	B	T	¥基準単価						
					BUTSN BUTM BUTL	BUTHN	BRBNM	BRBFM	BRBSM	BRBAM	BUNSE
BUTSN BUTHN BUTM BUTL BRBNM BRBCM BRBFM BRBSM BRBAM BUNSE	25~40	25~40	10	6~10	1,210	1,050	830	2,220	1,050	1,320	
				11~15	1,280	1,100	870	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	
	41~60	101~150	10	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	
	61~80	101~150	10	6~10	2,160	1,710	860	4,420	1,310	1,950	
				11~15	2,310	1,810	930	5,480	1,620	2,730	
				16~20	2,460	1,910	1,010	6,170	1,920	3,170	
				21~25	2,610	2,030	1,080	7,530	2,220	4,170	
81~100	101~150	10	6~10	2,680	2,110	900	4,050	1,450	2,250		
			11~15	2,880	2,250	1,000	5,720	1,820	2,750		
			16~20	3,060	2,380	1,100	7,380	2,180	3,180		
			21~25	3,250	2,500	1,200	9,060	2,560	4,250		
25~40	25~40	10	6~10	1,700	1,360	860	3,480	1,010	1,730		
			11~15	1,850	1,460	930	4,880	1,630	2,330		
			16~20	2,000	1,560	1,010	6,270	1,950	2,670		
			21~25	2,150	1,680	1,080	7,670	2,250	3,520		
41~60	101~150	10	6~10	2,310	1,810	920	4,610	1,570	2,180		
			11~15	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		
51~100	101~150	10	6~10	3,210	2,450	1,370	12,400	3,310	5,400		
			11~15	2,910	2,150	980	5,720	1,820	2,770		
			16~20	3,210	2,350	1,120	8,220	2,370	4,780		
			21~25	3,510	2,560	1,260	10,730	2,950	5,620		
61~80	101~150	10	6~10	3,810	2,780	1,400	13,230	3,770	7,730		
			11~15	4,130	2,980	1,530	15,730	4,050	7,730		
			16~20	4,330	2,830	1,100	6,830	2,070	3,280		
			21~25	4,660	3,000	1,570	16,020	4,110	7,870		
81~100	101~150	10	6~10	3,530	2,830	1,100	6,830	2,070	3,280		
			11~15	3,910	3,100	1,220	9,900	2,750	4,810		
			16~20	4,280	3,350	1,400	13,210	3,420	5,750		
			21~25	4,660	3,600	1,570	16,020	4,110	7,870		
25~40	25~40	10	6~10	3,450	3,860	1,750	19,080	4,780	7,870		

型式	Type	A	B	T	¥基準単価						
					BUTSN BUTM BUTL	BUTHN	BRBNM	BRBFM	BRBSM	BRBAM	BUNSE
BUTSN BUTHN BUTM BUTL BRBNM BRBCM BRBFM BRBSM BRBAM BUNSE	25~40	25~40	10	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	
	41~60	101~150	10	6~10	2,980	2,450	1,380	12,860	3,410	6,330	
				11~15	3,260	2,560	1,130	9,210	2,600	6,150	
				16~20	3,630	2,800	1,320	15,050	3,220	7,270	
				21~25	4,010	3,030	1,480	14,880	3,		

NITRILE RUBBER SHEETS ニトリルゴムシート



■ニトリルゴムは耐摩耗性、耐油性に優れた安価な素材です。■追加加工でシール付タイプのシールを多少油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。
 ■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。
 ◎ゴムパッキング加工品はP.499参照、ゴムブロックはP.466参照

◎カタログ規格外品はこちら P.137

◎CADデータフォルダ名：38_Urethanes

A寸固定タイプ				A・B寸指定タイプ				材質	硬度	色
シール無	シール付	シール無	シール付	シール無	シール付	シール無	シール付			
RBNM	RBNMA	RBNMF	RBNMFA	RBNM	RBNMA	RBNMF	RBNMFA	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBTM	RBTMA	RBTMF	RBTMFA	RBNM	RBNMA	RBNMF	RBNMFA			
RBNW	RBNWA	RBNWF	RBNWFA	RBNM	RBNMA	RBNMF	RBNMFA			
				RBNW	RBNWA	RBNWF	RBNWFA			

◎シールの厚さは0.14~0.2mmです。◎接着力データはP.482(ADTR)参照
 ◎特性P.433 ◎耐油性シールの接着力はP.464

■正方形タイプ

■帯状タイプ

数量区分	標準対応				別対応	
	小口	大口	別対応	別対応	別対応	別対応
数量	1~9	10~14	15~19	20~50	51~100	101~200
値引率	5%	10%	10%	20%	20%	20%
出荷日	通常	通常	通常	+2日	+7日	お見積り

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

型式	Type	T	¥基準単価									
			A									
シール無	RBNM	0.5	180	180	180	200	220	240	250	300	330	
シール付	RBNMA	*1	180	180	190	220	240	250	270	310	350	
シール無	RBNMF	*2	180	190	200	240	270	290	310	400	460	
シール付	RBNMFA	*3	190	190	220	260	290	330	360	480	550	
シール無	RBNWF	*5	190	220	250	300	370	420	490	680	800	
シール付	RBNWFA	*10	220	250	300	420	560	680	800	1,170	1,410	

■A・B寸指定-標準タイプ-

■A・B寸指定-穴加工付タイプ-

1穴-1H, 2穴-2H, 3穴-3H, 4穴-4H, 6穴-6H

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

型式	Type	T	¥基準単価					
			A					
シール無	RBNMF	0.5	10~100	190	—	—	—	
シール付	RBNMFA	*1	10~100	240	310	—	—	
シール無	RBNWF	*2	10~100	210	—	—	—	
シール付	RBNWFA	*3	10~100	270	390	—	—	
シール無	RBNMFA	*4	10~100	270	390	—	—	
シール付	RBNMFA	*5	10~100	330	490	710	—	
シール無	RBNMFA	*6	10~100	380	600	870	1,010	
シール付	RBNMFA	*7	10~100	440	710	980	1,210	
シール無	RBNMFA	*8	10~100	230	—	—	—	
シール付	RBNMFA	*9	10~100	310	460	—	—	
シール無	RBNMFA	*10	10~100	390	590	860	—	
シール付	RBNMFA	*11	10~100	460	730	1,010	1,270	
シール無	RBNMFA	*12	10~100	530	870	1,220	1,540	
シール付	RBNMFA	*13	10~100	280	—	—	—	
シール無	RBNMFA	*14	10~100	410	600	—	—	
シール付	RBNMFA	*15	10~100	530	810	1,150	—	
シール無	RBNMFA	*16	10~100	660	990	1,460	1,840	
シール付	RBNMFA	*17	10~100	790	1,200	1,740	2,250	

型式	Type	T	¥基準単価					
			A					
シール無	RBNMF	*10	10~100	420	—	—	—	
シール付	RBNMFA	*11	10~100	640	990	—	—	
シール無	RBNWF	*12	10~100	870	1,410	2,100	—	
シール付	RBNWFA	*13	10~100	1,050	1,840	2,730	3,510	
シール無	RBNMFA	*14	10~100	1,280	2,250	3,290	4,330	
シール付	RBNMFA	*15	10~100	530	—	—	—	
シール無	RBNMFA	*16	10~100	870	1,410	—	—	
シール付	RBNMFA	*17	10~100	1,140	1,990	2,970	—	
シール無	RBNMFA	*18	10~100	1,470	2,610	3,890	5,170	
シール付	RBNMFA	*19	10~100	1,790	3,220	4,700	6,420	
シール無	RBNMFA	*20	10~100	660	—	—	—	
シール付	RBNMFA	*21	10~100	1,050	1,840	—	—	
シール無	RBNMFA	*22	10~100	1,470	2,610	4,020	—	
シール付	RBNMFA	*23	10~100	1,840	3,430	5,290	6,840	
シール無	RBNMFA	*24	10~100	2,270	4,390	6,420	8,490	
シール付	RBNMFA	*25	10~100	870	—	—	—	
シール無	RBNMFA	*26	10~100	1,460	2,620	—	—	
シール付	RBNMFA	*27	10~100	2,060	3,760	5,800	—	
シール無	RBNMFA	*28	10~100	2,690	4,950	7,660	10,160	
シール付	RBNMFA	*29	10~100	3,330	6,380	9,540	12,640	

■正方形タイプ			■帯状タイプ			■A・B寸指定-標準タイプ-		
型式	Type	T	型式	Type	T	型式	Type	指定1mm単位
シール無	RBNM	0.5	シール無	RBNM	0.5	シール無	RBNMF	0.5
シール付	RBNMA	*1	シール付	RBNMA	0.5	シール付	RBNMFA	*1
		*2			10			*2
		*3			20			*3
		*5			30			*5
		*10			40			*10
		*15			50			*15
		*20			80			*20
		*30			100			*30

■A・B寸指定-穴加工付タイプ-									
型式	Type	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	
				A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
シール無	RBNMF	1H	0.5	25~500	25~500	5~495	5~495	3	—
シール付	RBNMFA	2H	*1						
		3H	*2						
		4H	*3						
		6H	*5						
			*10						
シール無	RBNWF	1H	0.5	25~500	25~500	9~491	9~491	4	—
シール付	RBNWFA	2H	*1						
		3H	*2						
		4H	*3						
		6H	*5						
			*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。(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。◎A≥B≥T

Order 注文例

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

例：RBNM5 - 100 - RBNM10 - 110 - 65

例：RBTMA15 - 500 - RBTM4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

Delivery 出荷日

2 日日出荷

3 日日出荷

◎3本以上で1明細行当たり一律810円

穴加工料金		
穴加工付	ボルト呼び	
Type	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
1H	100	150
2H	200	250
3H	300	350
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・KT2)

例：RBNMFA45 - 100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30 - 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	
	XC	YC	XC	YC	KT2	加工料金
Code	XC=指定1mm単位	YC=指定1mm単位	XC=指定1mm単位	YC=指定1mm単位	KT2	加工料金
Spec.	5≤XC≤406	5≤YC≤406	5≤XC≤406	5≤YC≤406	KT2	加工料金
¥/1Code	400	400	400	400	右表参照	

◎RBNWF・RBNWFAのT寸は*のみです。
 ◎白ゴムの黄変について
 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。

◎数量超過はWOSにてご確認ください。

◎シール無型式では選択できません
 ◎T=1, 2, 3に限定
 ◎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

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

38 ウレタン・ゴム
 スポンジ・フェルト

クロロプレン・非汚染性クロロプレンゴムシート

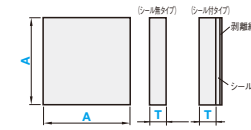


●クロロプレンゴムは、機械的強度が高く、耐アルカリ性に優れた素材です。接触による汚染を極力抑えた非汚染性タイプもご用意しました。 ◎カタログ規格外品はこちら P.137
 ●57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。
 ◎ゴムパッキング加工品はP.499参照、ゴムブロックはP.466参照

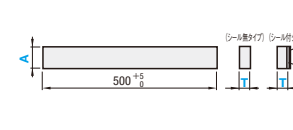
A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無	シール付	シール無	シール付			
RBCM	RBCMA	RBCMF	RBCMFA	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBOM	RBOMA	RBOMF	RBOMFA	非汚染性クロロプレンゴム (CR)	ショアA60	グレー
RBCW	RBCWA	RBCWF	RBCWFA	クロロプレンゴム (CR)	ショアA60	白

- ◎シールの厚さは0.14~0.2mmです。
- ◎接着力データはP.482 (ADTR) 参照
- ◎特性P.433

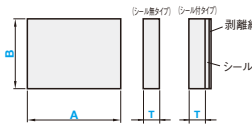
■ 正方形タイプ



■ 帯状タイプ



■ A・B寸指定-標準タイプ



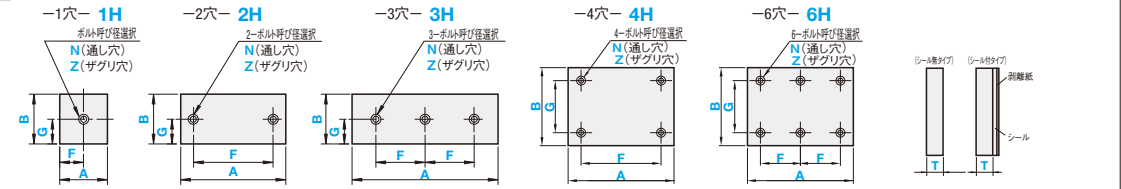
■ 精度基準

T公差	A・B公差
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

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	9	11	14	17.5	
h	3.5	4.5	5.5	6.5	9	11

■ A・B寸指定-穴加工付タイプ



◎シール付タイプ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と、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	T
シール無	1	300
シール付	2	300
RBCM	3	500
RBCMA	5	500
RBOM	10	500
RBOMA	15	500
RBCW	20	500
RBCWA	30	500

■ 帯状タイプ

型式	A	T
シール無	1	3
シール付	2	3
RBCM	10	10
RBCMA	20	10
RBOM	30	10
RBOMA	40	10
RBCW	50	10
RBCWA	80	10

■ A・B寸指定-標準タイプ

型式	T	A	B
シール無	1	10~500	10~500
シール付	2	10~500	10~500
RBCMF	3	10~500	10~500
RBCMFA	5	10~500	10~500
RBOMF	10	10~500	10~500
RBOMFA	15	10~500	10~500
RBCWF	20	10~500	10~500
RBCWFA	30	10~500	10~500

◎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	
			A	B	F	G	N (通し穴)	Z (ザグリ穴)	
シール無	1H	1	25~500	25~500	5~495 (1Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	9~491 (2H・4Hタイプ)	9~491 (4H・6Hタイプ)	3
シール付	2H	2							4
RBCMF	3H	3							5
RBOMF	10	10							6
RBOMFA	15	15							8
RBCWF	20	20							8
RBCWFA	30	30	10	10					

- ◎A≧B≧T
- ◎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)

Order 注文例

● 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
 RBCWFAH20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

Delivery 下記以外

● 下記以外
 2 日日出荷
 ● クロロプレンゴム (白) 穴加工付タイプ
 3 日日出荷
 ◎注文確認
 ◎注文確認
 ◎注文確認



■ 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				大口		個別対応
	1~9	10~14	15~19	20~50	51~100	101~200	201~
数量	1~9	10~14	15~19	20~50	51~100	101~200	201~
割引率	基準	5%	10%	20%	20%	20%	お見積り
出荷日	通常	通常	通常	通常	+2日	+7日	お見積り

■ 正方形タイプ

型式	Type	¥基準単価	
		T	A
シール無	1	460	950
	2	630	1,430
	3	780	1,860
	5	1,130	2,830
	10	2,100	5,500
シール付	15	3,070	8,170
	20	4,040	10,850
	30	5,990	16,180
シール無	1	1,440	3,690
	2	1,720	4,450
	3	2,180	5,710
	5	2,980	7,930
	10	4,550	12,260
シール付	15	9,040	-
	20	11,680	-
	30	16,670	-

() 素材係数

◎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 4,820 × 1.3 = 6,266 → 単価6,260円

■ 帯状タイプ

型式	Type	¥基準単価									
		T	3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無	1	170	170	180	200	220	230	250	290	320	
	2	170	180	190	220	250	270	290	370	420	
	3	180	180	200	240	270	300	330	440	500	
	5	180	200	230	280	340	390	450	620	730	
	10	200	230	280	390	510	620	730	1,070	1,290	
シール付	1	190	200	230	300	360	430	500	690	820	
	2	190	210	240	320	410	490	570	800	960	
	3	200	220	270	370	480	580	680	990	1,200	
	5	220	230	310	450	600	740	880	1,320	1,610	
	10	270	310	390	610	850	1,060	1,290	1,960	2,410	

◎RBCW・RBCWAはT寸15が選べません。

■ A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ

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

◎RBCWF・RBCWFAはT寸15が選べません。

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

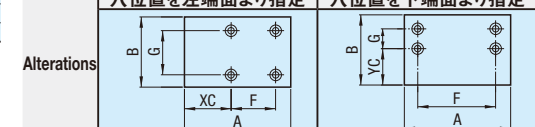
(例) 型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 のとき
 RBCMFAH10 - 200 - 180 - F160 - G140 - Z3

■ 穴加工料金

穴加工付	ボルト呼び	標準タイプ	穴加工料金	(穴加工) = (穴加工タイプ) 単価
1H	100	150	1,080	1,080 + 500 = 1,580円
2H	200	250		
3H	300	350		
4H	400	500		
6H	600	750		



型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 (XC・YC)
 RBCMFAH5 - 100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30



Code	XC	YC
Spec.	XC=指定1mm単位 ◎5≦XC≦486 (非汚染性クロロプレンゴムのT15以上は286まで) ◎(2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≦XC≦A-F-d(d1)/2-2.5 ◎(3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≦XC≦A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 ◎5≦YC≦486 (非汚染性クロロプレンゴムのT15以上は286まで) ◎d(d1)/2+2.5≦YC≦B-G-d(d1)/2-2.5
¥/1Code	400	400

ETHYLENE RUBBER SHEETS / BUTYL RUBBER SHEETS / AMBER COLOR RUBBER SHEETS エチレンゴムシート/ブチルゴムシート/飴ゴムシート



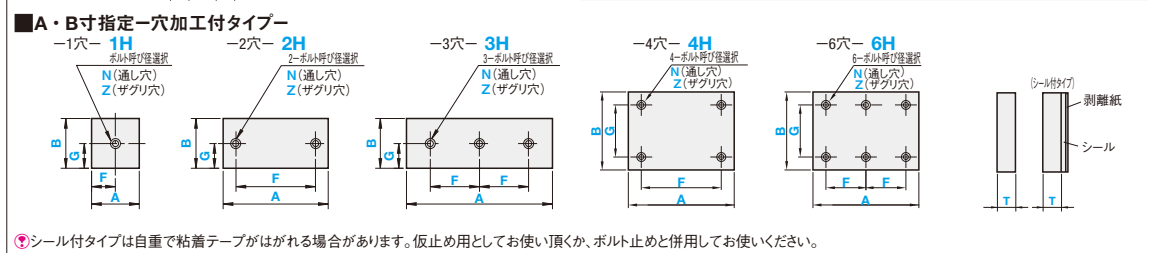
エチレンゴムは、耐候性に大変優れ、耐アルカリ、ケトン、オゾン性にも優れた素材です。■ブチルゴムは耐候性に優れ、耐薬品性、耐ガス透過性にも優れた素材です。耐油性、耐炎性は劣ります。
 飴ゴムは機械的強度・耐摩耗性に優れ、弾力性があり伸びが良くワーク形状になじみやすい素材です。気密性が求められる場所での敷板としてお使い頂けます。
 ■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP431参照。

A寸固定タイプ				A・B寸指定タイプ				材質	硬度	色
シール無		シール付		シール無		シール付				
RBPM	RBPMFA	RBPMF	RBPMFA	エチレンゴム (EPDM)	ショアA65	黒				
RBEW	RBEWFA	RBEWF	RBEWFA			白				
RBRM	RBRMA	RBRMF	RBRMFA	ブチルゴム (IR)	ショアA65	黒				
RBWM	RBWMA	RBWMF	RBWMFA			白				
AMSE	AMSEFA	AMSEF	AMSEFA	飴ゴム	ショアA45	アメ色				

シールの厚さは0.14~0.2mmです。特性P433
 接着力データはP482(ADTR)参照



A・B寸指定-標準タイプ		帯状タイプ	
Type	T	Type	T
RBPM	*1	RBPM	3
*RBEW	*2	*RBEW	5
RBRM	*3	RBRM	10
RBWM	5	RBWM	20
AMSE	10	AMSE	30
	15		40
	20		50
	25		80
	30		100



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

正方形タイプ			帯状タイプ			A・B寸指定-標準タイプ		
Type	T	A	Type	T	A	Type	T	指定1mm単位
RBPM	*1	300	RBPM	*1	3	RBPM	*1	10~500
*RBEW	*2	500	*RBEW	*2	5	*RBEW	*2	10~500
RBRM	*3		RBRM	*3	10	RBRM	*3	
RBWM	5		RBWM	5	20	RBWM	5	
AMSE	10		AMSE	10	30	AMSE	10	
	15			15	40		15	
	20			20	50		20	
	25			25	80		25	
	30			30	100		30	

RBEW・RBEWFA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。
 L寸は500mmになります。
 RBEW・RBEWFAのT寸は*のみです。
 ブチルゴム白はT15、飴ゴムはT30が選べません。

A・B寸指定-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	T	A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
RBPMF	1H	25~500	25~500	5~495 (1Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	-
RBEWF	2H						
RBRMF	3H						
RBWMF	4H						
AMSEF	15						
AMSEFA	6H						
	20			9~491 (2H・4Hタイプ)	9~491 (4H・6Hタイプ)	4	3 4
	30			9~245 (3H・6Hタイプ)		8	4 5 6 8
						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、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)
 RBEWF・RBEWFAはT3です。ブチルゴム白はT15、飴ゴムはT30が選べません。A≥B≥T

Order 注文書
 3 日日出荷
 送料別
 ストックA 翌日出荷300円/1本 PM 6:00迄 P134
 3本以上で1明細行当たり一律810円

●正方形タイプ・帯状タイプ
 RBPM5 - 300
 ●A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ
 RBPMF10 - 110 - 65
 RBPMF4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

数量区分	標準対応	個別対応
1~9	小口	大口
10~14		
15~19		
20~50		
51~		

数量引率 基準単価 5% 10% 20% お見積り
 *表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

正方形タイプ		¥基準単価	
Type	T	300	500
シール無			
RBPM (×1.0)	*1	460	950
*RBEW (×1.9)	*2	630	1,430
RBRM (×1.3)	*3	780	1,860
RBWM (×1.4)			
AMSE (×1.5)	5	1,130	2,830
シール付			
RBPMFA (×1.3)	10	2,100	5,500
*RBEWFA (×2.0)	15	3,070	8,170
RBRMFA (×1.6)			
RBWMFA (×1.5)	20	4,040	10,850
AMSEFA (×1.6)	30	5,990	16,180

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

A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ		¥基準単価						
Type	T	A	B					
Type	T	A	10~100	101~200	201~300	301~400	401~500	
シール無	*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	
シール無	*2	10~100	220	-	-	-	-	
		101~200	280	390	-	-	-	
		201~300	340	490	710	-	-	
		301~400	390	600	870	1,040	-	
		401~500	450	710	980	1,240	1,490	
シール付	*3	10~100	240	-	-	-	-	
		101~200	320	470	-	-	-	
		201~300	400	610	880	-	-	
		301~400	470	750	1,040	1,310	-	
		401~500	550	890	1,250	1,590	1,940	
シール無	5	10~100	290	-	-	-	-	
		101~200	420	660	-	-	-	
		201~300	550	890	1,250	-	-	
		301~400	680	1,080	1,590	2,050	-	
		401~500	810	1,310	1,940	2,510	3,090	

ブチルゴム白はT15、飴ゴムはT30が選べません。

穴加工料金	
穴加工付	ボルト呼び
Type	N(通し穴) Z(ザグリ穴)
1H	100 150
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
 RBPMF4H10 - 200 - 180 - F180 - G140 - Z3
 (標準タイプ) + (穴加工料金) = (穴加工タイプ) 単価
 1,080 + 500 = 1,580円

◎カタログ規格外品はこちら P137 ◎CADデータフォルダ名: 38_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
 RBPMFA10 - 500 - 400 のとき 4,820 × 1.3 = 6,266 ⇒ 単価6,260円

帯状タイプ		¥基準単価									
Type	T	A									
Type	T	3	5	10	20	30	40	50	80	100	
シール無	*1	170	170	180	200	220	230	250	290	320	
		*2	170	180	190	220	250	270	290	370	420
			*3	180	180	200	240	270	300	330	440
シール付	5	180		200	230	280	340	390	450	620	730
		10	200	230	280	390	510	620	730	1,070	1,290

RBEW・RBEWFAのT寸は*のみです。

A・B寸指定-標準タイプ		¥基準単価						
Type	T	A	B					
Type	T	A	10~100	101~200	201~300	301~400	401~500	
シール無	*1	10~100	420	-	-	-	-	
		101~200	660	1,080	-	-	-	
		201~300	890	1,540	2,290	-	-	
		301~400	1,080	2,000	2,970	3,900	-	
		401~500	1,310	2,450	3,660	4,820	6,170	
シール無	*2	15~100	530	-	-	-	-	
		101~200	890	1,540	-	-	-	
		201~300	1,170	2,170	3,230	-	-	
		301~400	1,500	2,840	4,230	5,750	-	
		401~500	1,830	3,510	5,230	7,140	8,860	
シール付	*3	20~100	660	-	-	-	-	
		101~200	1,080	2,000	-	-	-	
		201~300	1,500	2,840	4,370	-	-	
		301~400	1,940	3,730	5,750	7,600	-	
		401~500	2,390	4,780	7,140	9,440	11,750	
シール無	30	30~100	890	-	-	-	-	
		101~200	1,540	2,920	-	-	-	
		201~300	2,170	4,180	6,450	-	-	
		301~400	2,840	5,510	8,520	11,290	-	
		401~500	3,510	7,090	10,600	14,050	17,510	

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。

Alteration 追加加工
 型式 - [A] - [B] - [F] - [G] - [ボルト呼び径] - (XC・YC)
 RBPMF4H5 - 100 - 80 - F85 - 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	
	XC	YC	XC	YC
Code	XC	YC	XC	YC
Spec.	XC=指定1mm単位 5≤XC≤486 (非汚染性クロロプレンゴムのT15以上は286まで) (2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 (3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 5≤YC≤486 (非汚染性クロロプレンゴムのT15以上は286まで) d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5	XC	YC
¥/1Code	400	400		

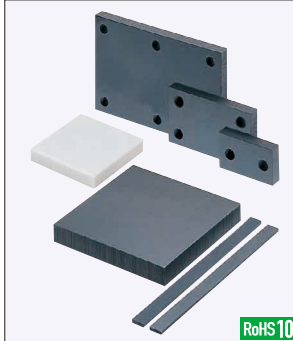
38 スポンジ・フェルト



CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

●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。■追加加工でシール付タイプのシールを油残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。
 ■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。
 ●ゴムパッキング加工品はP.499参照、ゴムブロックはP.466参照

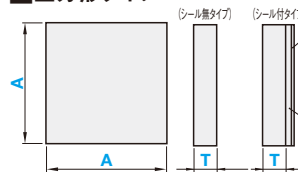
◎カタログ規格外品はこちら P.137



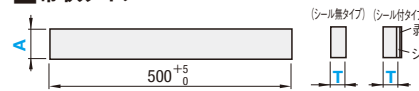
A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無	シール付	シール無	シール付			
RBFM	RBFMA	RBFMF	RBFMFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒
RBLM	RBLMA	RBLMF	RBLMFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA60	黒
RBFW	RBFWA	RBFWF	RBFWFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA70	白

- ①シールの厚さは0.14~0.2mmです。
- ②接着力データはP.482 (ADTR) 参照
- ③耐油性シールの接着力はP.464
- ④特性P.433

■正方形タイプ

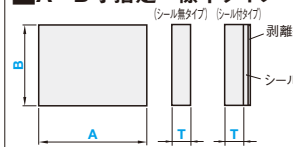


■帯状タイプ



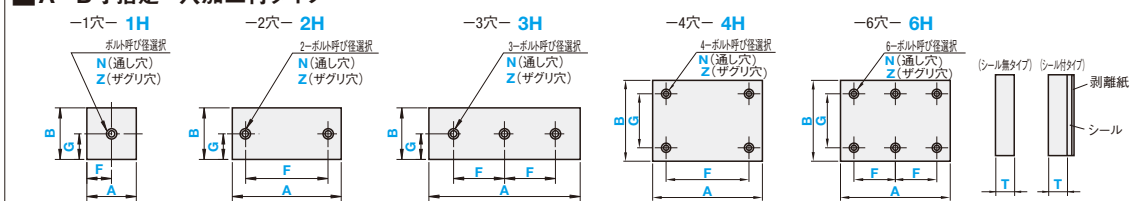
精度基準		A・B公差	
T公差	公差	A・B	公差
0.5	±0.2	200以下	±0.5
1~3	±0.3	201~300	±1.0
5	±0.4	301~500	±1.5
10	±0.6		
15~30	-0.5~+2.0		

■A・B寸指定-標準タイプ



穴加工詳細		ボルト呼び径	
N (通し穴)	Z (ザグリ穴)	3	4
d	d	3.5	4.5
d _i	d _i	6.5	8
h	h	4.5	5.5

■A・B寸指定-穴加工付タイプ



①シール付タイプは、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		T	A 選択
Type	Type		
シール無	シール付	0.5	300
RBFM	RBFMA	2	
RBLM	RBLMA	3	
RBLM	RBLMA	5	500
RBFW	RBFWA	10	
		15	
		20	
		30	

■帯状タイプ

型式		T	A 選択
Type	Type		
シール無	シール付	0.5	3
RBFM	RBFMA	5	
RBLM	RBLMA	10	
RBLM	RBLMA	20	10
RBFW	RBFWA	30	
		40	
		50	
		80	

■A・B寸指定-標準タイプ

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

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

①RBFW・RBFWAはT=0.5, 10選択不可

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

■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	Type			A	B	F	G	N (通し穴)	Z (ザグリ穴)
シール無	シール付	0.5	25~500	25~500	5~495 (1Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	-	
RBFMF	RBFMFA	1H							
RBLMF	RBLMFA	2H							
RBFWF	RBFWFA	3H							
		4H							
		6H							
		10	9~291 (1H・2H・4Hタイプ)	9~295 (1H・2H・3Hタイプ)	4	-			
		15							
		20							
		30	9~145 (3H・6Hタイプ)	9~291 (4H・6Hタイプ)	5	4			
		30			8	4 5 6 8			
		30			10	4 5 6 8			
		30				4 5 6 8 10			

①RBLM・RBLMAはT=15, 20, 30選択不可
 ②RBFW・RBFWAはT=1, 2, 3, 5のみ
 ③A≥B≥T
 ④F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合: d(d_i)/2+2.5≤F≤A-d(d_i)/2-2.5, 2H・4Hタイプ選択の場合: d(d_i)+5≤F≤A-d(d_i)-5, 3H・6Hタイプ選択の場合: d(d_i)+5≤F≤A/2-d(d_i)/2-2.5が必要です。
 ⑤G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合: d(d_i)/2+2.5≤G≤B-d(d_i)/2-2.5, 4H・6Hタイプ選択の場合: d(d_i)+5≤G≤B-d(d_i)-5が必要です。(dは通し穴、d_iはザグリ穴選択のとき)

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 2 日 目 出 荷
 ストック A 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134
 ◎3本以上で1明細行当たり一律810円



■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	大口	大口	大口	大口	大口
数量	1	2~9	10~19	20~49	50~100	101~200
値引率	基準単価	5%	10%	18%	20%	20%
出荷日	通常				+2日	+7日

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

◎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
 RBLMF10 - 500 - 400
 (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
 44,230 × 1.1 = 48,653 → 単価48,650円

■正方形タイプ

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

■帯状タイプ

型式	Type	T	¥基準単価								
			A	3	5	10	20	40	50	80	100
シール無	RBFM (×1.0)	0.5	220	260	380	580	760	940	1,080	1,660	2,040
	RBLM (×1.1)	1	220	260	380	580	760	940	1,080	1,660	2,040
	RBFW (×2.5)	2	290	380	580	990	1,350	1,750	2,040	3,180	3,950
		3	340	460	750	1,270	1,870	2,410	2,840	4,450	5,540
		5	360	530	900	1,610	2,380	3,110	3,610	5,710	7,120
シール付	RBFMA (×1.1)	10	610	950	1,780	3,260	4,880	6,410	7,450	11,250	11,800
	RBLMA (×1.2)										
	RBFWA (×2.7)										
() 素材係数											

◎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。

■A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ

型式	Type	T	A	¥基準単価							
				B	10~50	51~100	101~200	201~300	301~400	401~500	
シール無	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	-	-	-
			401~500	1,360	1,750	3,260	4,820	6,390	7,510	-	-
	RBLMF (×1.1)	1	10~50	370	-	-	-	-	-	-	-
			51~100	420	570	-	-	-	-	-	-
			101~200	700	900	1,550	-	-	-	-	-
			201~300	1,000	1,290	2,270	3,270	-	-	-	-
			301~400	1,300	1,680	2,990	4,410	5,700	-	-	-
			401~500	1,610	2,070	3,710	5,360	7,100	8,340	-	-
RBFWF (×2.5)	2	10~50	690	-	-	-	-	-	-	-	
		51~100	740	1,000	-	-	-	-	-	-	
		101~200	1,300	1,680	2,990	-	-	-	-	-	
		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	14,590	-	-	
RBLMFA (×1.2)	3	10~50	1,010	-	-	-	-	-	-	-	
		51~100	1,060	1,440	-	-	-	-	-	-	
		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	22,110	-	-	
RBFWFA (×2.7)	5	10~50	1,230	-	-	-	-	-	-	-	
		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	29,700	-	-	

①RBLMFAはT=15, 20, 30選択不可
 ②RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ



型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC・KT2)
 RBFMF4H5 - 100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30
 RBFMFA2 - 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	F	YC	G	KT2	加工料
Code	XC	F	YC	G	KT2	加工料
Spec.	XC=指定1mm単位 5≤XC≤486 (2H・4Hタイプ) d(d _i)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d _i)/2-2.5 (3H・6Hタイプ) d(d _i)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d _i)/2-2.5	F	YC=指定1mm単位 5≤YC≤486 d(d _i)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d _i)/2-2.5	G	シール無型では選択できません。 T=1, 2, 3に限定。 帯状タイプA=3, 5は選択できません。 RBFWA・RBFWFAは選択できません。 指定方法 KT2	加工料
¥/1Code	400		400		右表参照	

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

シリコンゴムシート/高強度シリコンゴムシート



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。57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP431参照。
●ゴムパッキング加工品はP499参照、ゴムブロックはP466参照

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無	シール付	シール無	シール付			
RBSM	RBSMA	RBSMF	RBSMFA	シリコンゴム(S)	ショアA70	ライトグレー
RBAM	RBAMA	RBAMF	RBAMFA	シリコンゴム(S)	ショアA50	乳白色
RBHSM	RBHSMFA	RBHSMF	RBHSMFA	高強度シリコンゴム(S)	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P482(ADTS)参照
●シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。
●特性P433

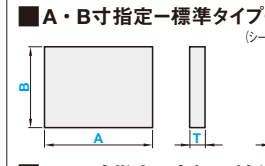
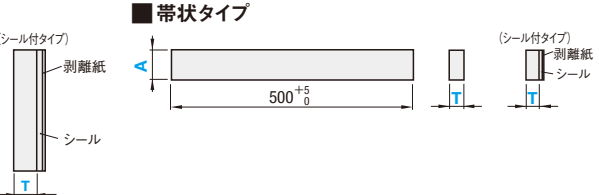
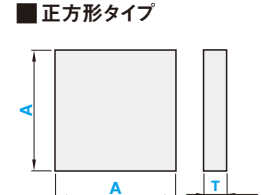
高強度シリコンゴムの特長

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)

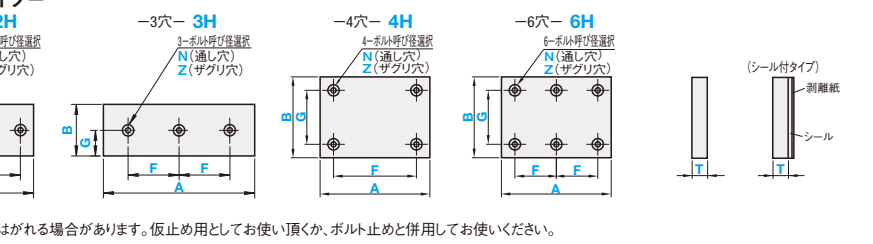
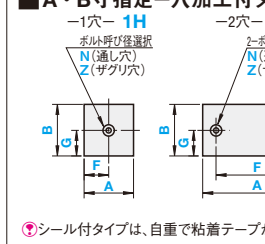
シリコンゴム(ショアA70)	7
シリコンゴム(ショアA50)	10
高強度シリコンゴム(ショアA50)	32
ニトリルゴム(ショアA70)	20

●JIS K6252



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



正方形タイプ

型式	T	A 選択
シール無	0.5	300
シール付	*1	
	*2	
	*3	
	*5	
	*10	500
	*15	
	20	
	30	

帯状タイプ

型式	T	A 選択
シール無	0.5	3
シール付	*1	5
	*2	10
	*3	20
	*5	30
	*10	40
	*15	50
	20	80
	30	100

A・B寸指定-標準タイプ

型式	T	指定1mm単位
シール無	0.5	10~500 10~500
シール付	*1	
	*2	
	*3	
	*5	
	*10	
	15	
	20	
	30	

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
シール無	1H	0.5	25~500	25~500	3, 4, 5, 6, 8, 10
シール付	*1				
	*2				
	*3				
	*5				
	*10				
	*15				
	20				
	30				

A・B寸指定-標準タイプ

型式	T	指定1mm単位
シール無	0.5	10~500 10~500
シール付	*1	
	*2	
	*3	
	*5	
	*10	
	15	
	20	
	30	

A・B寸指定-標準タイプ

型式	T	指定1mm単位
シール無	0.5	10~500 10~500
シール付	*1	
	*2	
	*3	
	*5	
	*10	
	15	
	20	
	30	

●RBHSM・RBHSMFAのT寸は*のみ ●A≥B≥T
●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)

Order 注文例

●正方形タイプ・帯状タイプ
型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径
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
RBHSMF10 - 110 - 65
RBHSMFA4H5 - 200 - 150 - F140 - G100 - N5

Delivery 出荷日 2 日日出荷

在庫 A 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134

●3本以上で1明細行当たり一律810円

●カタログ規格外品はこちら P.137 ●CADデータフォルダ名：38_Urethanes

Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	大口	大口	大口	大口	大口
数量	1	2~9	10~19	20~49	50~100	101~200
値引率	標準単価	通常	5%	10%	18%	20%
出荷日	通常	通常	通常	通常	+2日	+7日

●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。
●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 - F - G - 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	Type	T	Y基準単価		
			A	300	500
シール無	RBSM (×1.0) RBAM (×1.0)	0.5	1,630	2,870	
		1	1,910	2,960	
		2	2,130	3,280	
		3	2,440	4,420	
		5	3,190	7,430	
		10	4,340	8,600	
		15	7,480	18,640	
		20	9,910	25,030	
		30	13,520	37,530	
		10	18,800	51,450	

帯状タイプ

型式	Type	T	Y基準単価									
			3	5	10	20	30	40	50	80	100	
シール無	RBSM RBAM (×1.0) RBSMA RBAMA (×1.4)	0.5	180	190	230	310	390	460	540	730	800	
		1	210	210	230	310	390	460	550	770	830	
		2	200	230	270	380	510	620	740	1,030	1,110	
		3	220	250	310	460	630	770	880	1,250	1,430	
		5	240	290	390	630	980	1,120	1,610	1,850		
		10	290	380	570	930	1,240	1,500	2,270	2,810		
		15	290	380	570	930	1,240	1,500	2,270	2,810		
		20	290	380	570	930	1,240	1,500	2,270	2,810		
		30	290	380	570	930	1,240	1,500	2,270	2,810		
		10	290	380	570	930	1,240	1,500	2,270	2,810		

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	Type	T	A	Y基準単価					
				10~50	51~100	101~200	201~300	301~400	401~500
シール無	RBHSMF (×1.0)	1	10~100	450	—	—	—	—	—
			101~200	690	1,150	—	—	—	—
			201~300	950	1,650	2,450	—	—	—
			301~400	1,110	1,950	2,980	3,820	—	—
			401~500	1,340	2,410	3,910	4,720	5,530	—
			10~100	670	—	—	—	—	—
			101~200	1,110	1,940	—	—	—	—
			201~300	1,570	2,830	4,230	—	—	—
			301~400	1,860	3,390	5,170	6,680	—	—
			401~500	2,280	4,200	6,280	8,310	9,760	—
シール付	RBHSMFA (×1.2)	3	10~100	860	—	—	—	—	
			101~200	1,470	2,650	—	—	—	
			201~300	2,130	3,900	5,830	—	—	
			301~400	2,530	4,680	7,160	9,280	—	
			401~500	3,140	5,820	8,720	11,560	13,600	
			10~100	1,330	—	—	—	—	
			101~200	2,350	4,320	—	—	—	
			201~300	3,450	6,400	9,580	—	—	
			301~400	4,150	7,720	11,820	15,360	—	
			401~500	5,140	9,620	14,400	19,150	22,570	
() 素材係数	5	10	10~100	1,330	—	—	—	—	
			101~200	2,350	4,320	—	—	—	
			201~300	3,450	6,400	9,580	—	—	
			301~400	4,150	7,720	11,820	15,360	—	
			401~500	5,140	9,620	14,400	19,150	22,570	
			10~100	1,330	—	—	—	—	
			101~200	2,430	—	—	—	—	
			201~300	4,460	8,310	—	—	—	
			301~400	6,620	12,410	18,580	—	—	
			401~500	7,980	14,990	22,970	29,890	—	

穴加工料金

穴加工付 (例) 型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 のとき
RBSMFAH10 - 200 - 180 - F160 - G140 - Z3

穴加工付	ボルト呼び径	単価
1H	100	150
2H	200	250
3H	300	350
4H	400	500
6H	600	750

(標準タイプ) + (穴加工) = (穴加工タイプ)
単価 2,700 + 料金額 500 = 3,200円

Alterations

穴位置を左端面より指定 (XC)

穴位置を下端面より指定 (YC)

Code XC YC

Spec. XC=指定1mm単位
●5≤XC≤486
●(2H・4Hタイプ)
d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5
●(3H・6Hタイプ)
d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5

YC=指定1mm単位
●5≤YC≤486
●d(d1)/2+2.5≤YC≤B-d(d1)/2-2.5

¥/1Code 400 400

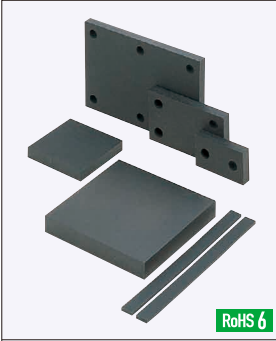
38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

低弾性ゴムシート

—ハネナイト®—



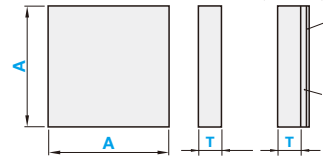
●ハネナイト®は衝撃・振動吸収性に優れ、外力を受けてもほとんど反発せずエネルギーを吸収する素材です。ワークの受けに最適です。特性詳細は P433
 ●57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくは P431参照。



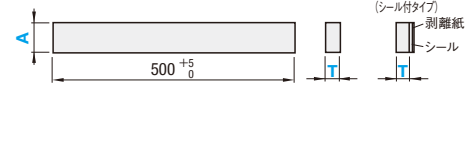
A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無	シール付	シール無	シール付			
UNSE	UNSEA	UNSET	UNSETA	低弾性ゴム(ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒
UNLE	UNLEA	UNLET	UNLETA	低弾性ゴム(ハネナイト®GP-60L)	ショアA57	黒

●ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。●特性 P433
 ●シールの厚さは0.14~0.2mmです。
 ●他のゴムと比べ若干干渉感があります。

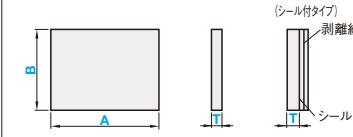
■正方形タイプ



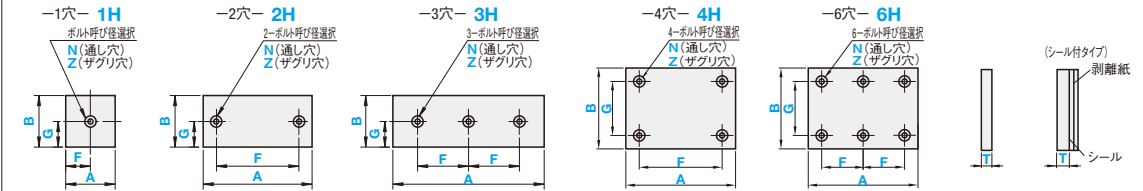
■帯状タイプ



■A・B寸指定—標準タイプ—



■A・B寸指定—穴加工付タイプ—



●シール付タイプは、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	Type	T	A 選択
シール無	UNSE	15	250
シール付	UNSEA	20	250
	UNLE	30	250
	UNLEA	30	250

■帯状タイプ

型式	Type	T	A 選択
シール無	UNSET	1	3
	UNLET	2	5
	UNLEA	3	10
	UNLETA	5	20
	UNLETA	10	40
	UNLETA	20	80
	UNLETA	30	100

■A・B寸指定—標準タイプ—

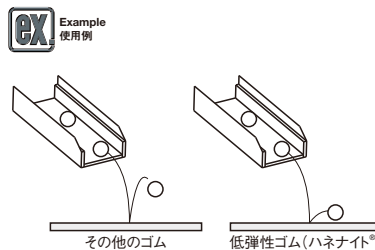
型式	Type	T	指定1mm単位	
			A	B
シール無	UNSET UNLET	1	10~350	10~350
		2	10~350	10~350
		3	10~350	10~350
		5	10~350	10~350
		10	10~350	10~350
		15	10~350	10~350
シール付	UNSEA UNLEA UNLETA UNLETA	1	10~250	10~250
		2	10~250	10~250
		3	10~250	10~250
		5	10~250	10~250
		10	10~250	10~250
		15	10~250	10~250

■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		
			A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)	
シール無	UNSET UNLET	1H	1	25~350	25~350	5~345	5~345	3	—
		2H	2			(1Hタイプ)	(1H・2H・3Hタイプ)		
		3H	3			9~341	9~341		
		4H	4			(2H・4Hタイプ)	(4H・6Hタイプ)		
		5H	5			9~170	9~341		
		6H	6			(3H・6Hタイプ)	(4H・6Hタイプ)		
シール付	UNSETA UNLETA	1H	15	25~250	25~250	5~241	5~245	8	4 5 6 8
		2H	20			(1H・2H・4Hタイプ)	(1H・2H・3Hタイプ)		
		3H	30			9~120	9~241		
		4H	4			(3H・6Hタイプ)	(4H・6Hタイプ)		
		5H	5			9~120	9~241		
		6H	6			(3H・6Hタイプ)	(4H・6Hタイプ)		

●A≥B≥T
 ●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] - [B] - [F] - [G] - [ボルト呼び径]
 UNSE10 - 110 - 65
 UNSET4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5
 ●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]
 UNSET10 - 110 - 65
 UNSET4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5
 Delivery 出荷日 3 日 目 出 荷
 ストックA 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P134
 ●3本以上で1明細行当たり一律810円



Price 価格

数量区分	数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133			
	1~9	10~14	15~19	20~50
数量	5%	10%	18%	お見積り
割引率	5%	10%	18%	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●カタログ規格外品はこちら P137 ●CADデータフォルダ名: 38_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
 UNSETA 1 - 200 - 200 のとき 1,650 × 1.1 = 1,815 単価1,810円

■正方形タイプ

型式	Type	T	¥基準単価									
			A									
シール無	UNSE (×1.0)	15	7,190									
		20	8,800									
		30	12,750									
		15	7,900									
		20	9,680									
		30	14,030									

■帯状タイプ

型式	Type	T	¥基準単価									
			A									
シール無	UNSE (×1.0)	1	240	270	320	520	640	930	1,210	1,350	1,700	
		2	270	300	360	590	850	1,110	1,250	1,730	2,100	
		3	310	340	400	800	890	1,160	1,480	1,840	2,340	
		5	350	550	790	1,240	1,500	2,100	2,790	3,330		
		10	830	1,330	1,800	2,220	3,330	4,820	6,070			
		シール無	UNLE (×1.0)	1	260	290	340	550	790	1,020	1,330	1,490
2	290	330	390	640	930	1,220	1,370	1,760	2,140			
3	340	370	460	880	970	1,290	1,620	2,140	2,570			
5	380	600	910	1,350	1,640	2,300	2,890	3,670				
10	980	1,530	2,020	2,430	3,670	5,300	6,670					

■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

■A・B寸指定—標準タイプ—穴加工付タイプ—

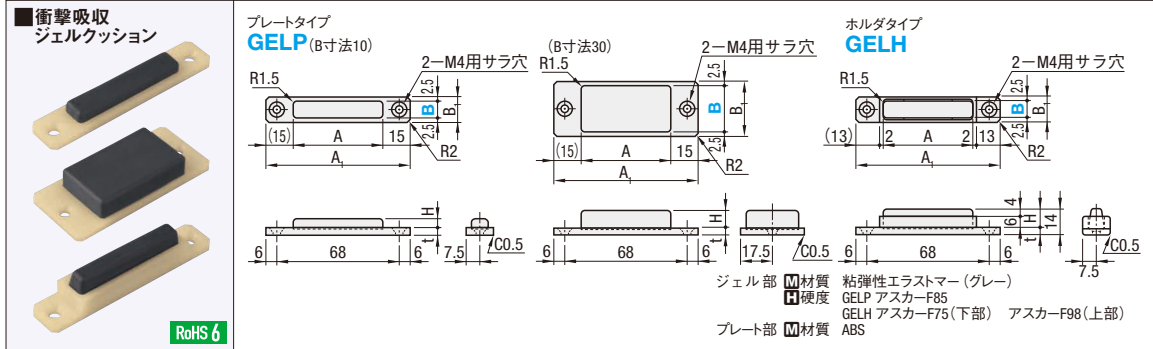
型式	Type	T	¥基準単価						
			A						
シール無	UNSET (×1.0)	1	10~50	360	—	—	—	—	—
		51~100	410	690	—	—	—	—	
		101~150	520	760	1,060	—	—	—	
		151~200	680	1,030	1,230	1,650	—	—	
		201~250	710	1,100	1,300	1,710	1,890	—	
		251~300	730	1,130	1,560	1,960	1,950	1,890	
		301~350	760	1,180	1,630	2,130	2,130	1,960	2,090
		2	10~50	370	—	—	—	—	—
		51~100	420	760	—	—	—	—	
		101~150	560	930	1,270	—	—	—	
		151~200	710	1,150	1,960	2,410	—	—	
		201~250	850	1,270	2,050	2,490	2,650	—	
251~300	880	1,350	2,290	2,640	2,730	3,270			
301~350	930	1,440	2,460	2,800	2,970	3,640	3,730		
3	10~50	390	—	—	—	—	—		
51~100	440	850	—	—	—	—			
101~150	590	1,100	1,520	—	—	—			
151~200	760	1,320	2,010	2,810	—	—			
201~250	1,020	1,520	2,090	2,890	3,050	—			
251~300	1,050	1,690	2,570	3,050	3,210	4,720			
301~350	1,100	1,780	2,810	3,210	3,370	5,140	5,220		
5	10~50	410	—	—	—	—	—		
51~100	460	930	—	—	—	—			
101~150	680	1,390	2,010	—	—	—			
151~200	880	1,800	2,730	3,570	—	—			
201~250	1,270	2,050	2,890	3,730	4,180	—			
251~300	1,350	2,210	3,500	4,040	4,500	5,960			
301~350	1,440	2,370	3,650	4,360	4,820	6,470	7,000		
10	10~50	640	—	—	—	—	—		
51~100	710	1,120	—	—	—	—			
101~150	1,070	2,130	3,160	—	—	—			
151~200	1,420	2,890	4,310	6,470	—	—			
201~250	1,890	3,340	4,600	6,610	7,710	—			
251~300	2,010	3,730	6,040	7,040	8,030	11,240			
301~350	2,250	3,880	6,470	7,620	8,680	11,500	12,510		
15	15~50	930	—	—	—	—	—		
51~100	1,300	2,890	—	—	—	—			
101~150	1,760	4,010	6,690	—	—	—			
151~200	2,010	4,820	6,900	8,090	—	—			
201~250	2,250	5,140	7,040	8,250	8,680	—			
20	20~50	1,100	—	—	—	—	—		
51~100	1,560	3,530	—	—	—	—			
101~150	2,160	4,820	8,250	—	—	—			
151~200	2,480	6,100	8,320	9,440	—	—			
201~250	2,890	6,430	8,630	9,590	10,270	—			
30	30~50	1,610	—	—	—	—	—		
51~100	2,290	5,140	—	—	—	—			
101~150	3,130	6,750	12,040	—	—	—			
151~200	3,610	9,240	12,320	13,370	—	—			
201~250	4,010	9,320	12,450	13,520	13,950	—			

型式	Type	T	¥基準単価						
			A						
シール無	UNLET (×1.0)	1	10~50	390	—	—	—	—	—
		51~100	450	750	—	—	—	—	
		101~150	570	830	1,210	—	—	—	
		151~200	740	1,130	1,390	1,810	—	—	
		201~250	780	1,210	1,480	2,040	2,140	—	
		251~300	800	1,240	1,770	2,230	2,220	2,140	
		301~350	830	1,290	1,850	2,420	2,420	2,230	2,500
		2	10~50	400	—	—	—	—	—
		51~100	460	830	—	—	—	—	
		101~150	610	1,020	1,390	—	—	—	
		151~200	780	1,260	2,050	2,640	—	—	
		201~250	930	1,390	2,140	2,740	2,900	—	
251~300	960	1,480	2,390	2,840	3,000	3,600			
301~350	1,020	1,580	2,560	3,010	3,260	4,000	4,100		
3	10~50	420	—	—	—	—	—		
51~100	480	930	—	—	—	—			
101~150	640	1,210	1,670	—	—	—			
151~200	830	1,450	2,140	2,990	—	—			
20									

衝撃吸収ジェルクッション/衝撃吸収フォーム

CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

衝撃を吸収するやわらかいジェルにより、衝撃緩和・消音効果がある新しいタイプのクッションです。
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P454をご覧ください。



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

Order 注文例
 型式 GELP10

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P133
 ◎ご希望によりPM6:00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) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~50
値引率	5%	10%

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

20%圧縮荷重試験結果

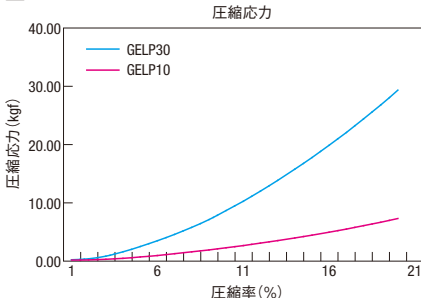
型式	GELP10	GELP30	GELH10
20%圧縮荷重平均 (kgf)	7.2	29.2	0.9

●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。

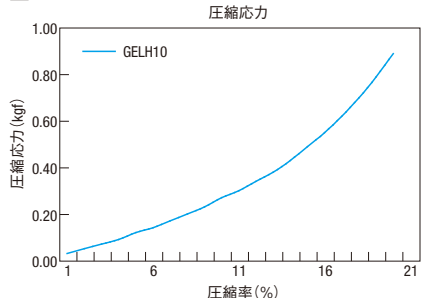
使用上の注意

- ・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)



圧縮荷重試験結果 (ホルダタイプ)



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。ゴムと樹脂の中間特性を持つ発泡体。発泡体であるものの樹脂の特性である耐候性や耐久性を持ち合わせた商品です。ワークの受けに最適です。

衝撃吸収フォーム



Type	材質	粘着部	色
PRGCS	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
PRGCW			白

◎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/cm ³	
引っ張り強度	4.5kg/cm ²	
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)
 - ◎最高使用温度は80℃です。

型式 Type	T	A 選択		¥基準単価				
		100	200	B100	B200	B300	B400	B500
3	100	100	180	130	180	280	360	460
		400	360	650	890	1,300	1,560	
		800	720	1,300	1,720	2,440	2,940	
5	200	100	140	140	190	300	380	480
		400	380	690	970	1,420	1,710	
		800	760	1,400	1,880	2,670	3,230	
10	500	100	330	450	700	900	1,150	
		400	900	1,630	2,230	3,250	3,900	
		800	1,800	3,250	4,300	6,100	7,350	

Order 注文例
 型式 PRGCS3 - 100 - 200

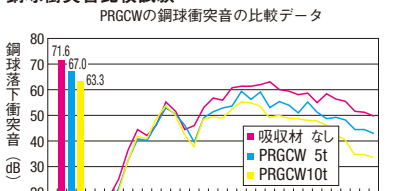
Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P133
 ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	10%

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

鋼球衝突音比較試験



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50cmの地点でマイクにより測定

超低硬度ウレタンシート/シリコーンゲルシート



◎カタログ規格外品はこちら P137

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

超低硬度ウレタンシート



型式 Type	T	A	B
5			
10			
15		10~250	10~250
20			
25			
30			

◎A ≥ B ≥ T

Order 注文例
 型式 SUTLL5 - 250 - 100

Delivery 出荷日
 5 日日出荷

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	5%	10%

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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

SUTLL (シール無) SUTLLA (シール付)



RoHS 6

型式 Type	T	A	¥基準単価		
			B 10~100	105~200	205~250
5	10~100	105~200	920	-	-
		205~250	1,340	2,420	-
		205~250	1,570	2,850	4,290
10	10~100	105~200	1,800	3,240	-
		205~250	2,140	3,840	8,210
		205~250	2,570	6,300	-
15	10~100	105~200	3,050	8,440	11,760
		205~250	2,160	-	-
		205~250	2,160	-	-
20	10~100	105~200	3,050	6,150	-
		205~250	4,220	8,810	15,690
		205~250	2,570	-	-
25	10~100	105~200	4,220	8,810	-
		205~250	5,140	10,690	19,630
		205~250	2,990	-	-
30	10~100	105~200	5,990	9,530	-
		205~250	6,590	12,290	23,150
		205~250			

●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る。
- ・軟質素材で問題となる自己粘着性を抑えたミスミオリジナルの素材です。
- ・衝撃に対し、受圧面で高反発弾性を示し、圧縮永久歪が少ない素材です。
- ・エーテル系ポリウレタンと同等の特性を持っています。

特性比較

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

◎=優良 ○=良 △=可 ×=不可

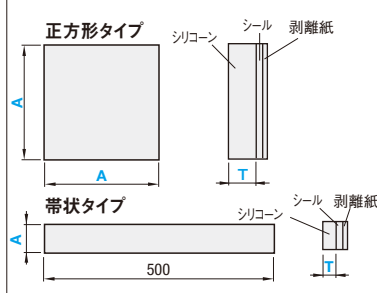
シリコーンゲルシート



RoHS 6

型式 Type	材質	硬度	色
正方形タイプ GELS	シリコーン	55	乳白色
帯状タイプ GELT			

◎使用温度範囲-40~100℃。
 ◎硬度は参考値です。
 ◎針入度: JIS K2207 P433参照



型式 Type	T	A 選択	¥基準単価			
			10	20	50	100
正方形タイプ GELS	1	50	-	-	400	900
		100	-	-	540	1,200
		100	-	-	690	1,510
帯状タイプ GELT	1	10	500	900	-	-
		20	650	1,200	-	-
		3	800	1,500	-	-

- ◎シリコーン (Silicone) は、シリコン (Silicon) をもとにつくり出された人工化合物です。
- ◎カッター等を裏上から入れて切断して使用することができます。
- ◎ゲル上面にはべたつき防止パウダーが塗布されています。
- ◎参考: 接着力 (180度剥離強度): 14.5N/25mm幅 (SUS304へ貼り付け時)
- ◎感圧接着剤を用いているため、十分圧力をかけ接着部がしっかりと密着するようになっています。
- ◎75μmPETフィルムを基材として使用しています。
- ◎圧力がかかると剥離紙に油分がしみ出すことがあります。

Order 注文例
 型式 GELS1 - 50

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P133
 ◎ご希望によりPM6:00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) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	10%

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

EX Example 使用例

防振材・緩衝材としてもお使いいただけます。

小型機械等

GELS GELT

38 ウレタン・ゴム スポンジ・フェルト

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。◎カタログ規格外品はこちら P.137

■防滑ゴムシート

	シール無	シール付	材質	硬度	色
Vパターン11ミリ幅	STHVS	STHVA	ニトリルゴム相当 (ハイパーV®耐油性タイプ)	ショアA60	黒
Vパターン22ミリ幅	STHVM	STHMA			

◎ハイパーV®は日進ゴム株式会社の登録商標です。
◎接着カデータはP.482 (ADTR) 参照。

Vパターン11ミリ幅タイプ Vパターン22ミリ幅タイプ

◎Vパターンの目に関係なくご指定寸法でカットします。

■精度基準
●Tの寸法公差 ±0.5
●A・Bの寸法公差 200mm以下 ±0.5mm 300mm以下 ±1.0

RoHS 6

■A・B寸指定タイプ

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

■穴加工付タイプ

型式	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
STHVA	4H	4.5	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5	3
STHVM	2H	4.5	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5	3
STHMA	4H	4.5	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5	3

◎F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		
		A	B	B
STHVS	4	10~100	10~300	10~100
STHVA	4.5	101~200		101~200
STHVM	4.5	201~300	201~300	201~300
STHVS	4	10~100	10~300	1,020
STHVA	4.5	101~200		1,410
STHVM	4.5	201~300	1,900	3,030
STHVA	4.5	201~300	1,900	3,030

■穴加工詳細

ボルト呼び	3	4	5
d	3.5	4.5	5.5
d1	7.5	-	-
h	2	-	-

Order 注文例

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

Delivery 出荷日 3 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
1~4	5~9	10~19
5~9	10~19	20~50
10~19	20~50	51~
20~50	51~	お見積り
51~	お見積り	お見積り

●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

穴加工付	穴加工	型式	A	B	F	G	N	
Type	N(通し穴)	P(皿穴)	STHVS4H4	250	200	F200	G150	N5
2H	300	400	(標準タイプ) + (穴加工料金) = (穴加工付タイプ)					
4H	600	800	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')		
	ハイパーV®シート V22タイプ	V11タイプ	ゴム無地シート
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

試験結果より、グリセリン塗布状態の場合でV22タイプは62N、V11タイプは88N、ゴム無地シートは6Nの力で動き始めることになり、ハイパーV®の防滑性が非常に優れていることがわかります。

Ex Example 使用例
敷きゴムとして
油などが付着しチャックしにくいワークをグリップします。

表面にエンボス加工を施し吸盤と同様の効果を持たせた滑り止めゴムシートです。◎カタログ規格外品はこちら P.137

■滑り止めゴムシート

■A寸固定タイプ STPES

■A・B寸指定タイプ STPESF

◎耐熱温度70度
*ハサミやカッターでカットしてご利用いただけます。

RoHS 10

■A寸固定タイプ-正方形タイプ

型式	A	¥基準単価
Type	T	A
STPES	1	300
		500
		900
		1,110

■A寸固定タイプ-帯状タイプ L寸=500mm

型式	T	A	¥基準単価						
			10	20	30	40	50	80	100
STPES	1	10・20 30・40 50・80 100	340	360	390	400	410	460	500

■A・B寸指定タイプ

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

◎A≧B

Order 注文例

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

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

Delivery 出荷日 3 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
1~9	10~14	15~19
10~14	15~19	20~50
15~19	20~50	51~
20~50	51~	お見積り
51~	お見積り	お見積り

■A・B寸指定タイプ

◎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。

Order 注文例

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

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

Delivery 出荷日 3 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
1~9	10~14	15~19
10~14	15~19	20~50
15~19	20~50	51~
20~50	51~	お見積り
51~	お見積り	お見積り

■ゴム用両面粘着テープ

型式	W	適用ゴム素材	基材	主成分	¥基準単価					
標準タイプ	前熱タイプ	導電タイプ	耐油性タイプ		標準タイプ	耐熱タイプ	導電タイプ	耐油性タイプ		
ADTR	-	LADTR	PLADTR	20 50 50	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	1,020 1,980
ADTS	HADTS	-	-	20 50	シリコン	ポリエステルフィルム 耐熱・耐イソフィルム	シリコン系粘着剤	1,980 3,910	4,830 7,410	- -

◎LADTRは5m巻き、その他は10m巻きです。
◎ADTS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。

耐熱温度HADTS: 200°C 左記以外: 120°C

Order 注文例

●A寸固定タイプ
型式 - W
ADTR - 20

Delivery 出荷日 3 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
1~9	10~14	15~19
10~14	15~19	20~30
15~19	20~30	31~
20~30	31~	お見積り
31~	お見積り	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	ADTS	HADTS	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
室温×72時間	80	80	80	80	80	15	9	9	9	9	9
80°C×48時間	70	70	70	70	70	15	10	13	14	12	12

◎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P.501に掲載しております。

低摩擦ゴムシート

—ニトリルゴムシート/シリコンゴムシート—



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。
57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。 **◎カタログ規格外品はこちら P.137**

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

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

①シールの厚さは0.14~0.2mmです。
②接着力データは低摩擦ニトリルゴム (ADTR) 参照
低摩擦シリコンゴム (ADTS) 参照

■A寸固定タイプ
■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 (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
LRBSMFA0.5 - 300 - 200 のとき 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	
		LRBNM LRBNMA	LRBSM・LRBSMA LRBAM・LRBAMA
シール無 LRBNM (X1.0) LRBSM (X1.0) LRBAM (X1.0)	300	1,890	3,120
シール付 LRBNMA (X1.2) LRBSMA (X1.2) LRBAMA (X1.2)	500	4,920	8,080

■A寸固定タイプ—帯状タイプ—

型式	A 選択	¥基準単価								
		3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無 LRBNM (X1.0) シール付 LRBNMA (X1.2)	0.5	180	220	300	420	510	690	780	1,150	1,240
シール無 LRBSM (X1.0) シール付 LRBSMA (X1.2) LRBAMA (X1.2)	0.5	220	260	380	550	730	970	1,150	1,730	2,100

■A・B寸指定タイプ

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

◎A≧B

Order 注文例
型式 **A** - **B**
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** 日目出荷
在庫 A 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134
◎3本以上で1明細行当たり一律810円

Price 価格
数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	5%	10%	20%	51% お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例
LRBNM
LRBSM等

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。

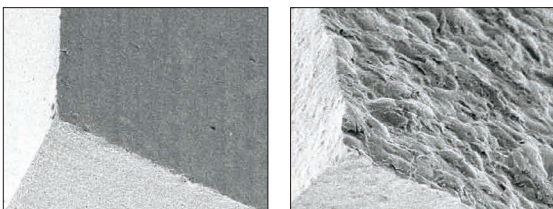
■低摩擦ゴムシートの特長 (◎耐薬品性データ P.434参照)
ゴムの表面を片面のみ梨地状に成形することで、素材の特性は変えずに、摩擦だけを抑えました。
すべり板の表面や、チャックの爪など、ワークへの貼りつきが気になる部分にお使いいただけます。

■動摩擦係数比較

	ニトリルゴム (ショアA70)	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。



通常品

低摩擦

樹脂シート/ふっ素樹脂テープ(すべり/防塵テープ)

—ふっ素樹脂・超高分子量ポリエチレン—

◎カタログ規格外品はこちら P.137

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

A寸固定タイプ	AB寸選択タイプ	材質	粘着材	色
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	透明 乳白色

■A寸固定 帯状タイプ
■A・B寸選択タイプ

■精度基準
●Tの寸法公差 ±0.02
●A・Bの寸法公差 200mm以下 ±1.0 300 ±1.5 400・500 ±2.0

■A寸固定 帯状タイプ

型式	T	A 選択	¥基準単価								
			A3	A5	A10	A20	A30	A40	A50	A80	A100
PTFETT	0.23	3・5・10・20・30	180	230	350	550	750	950	1,140	1,700	2,070
ULTT	0.12	40・50・80・100	150	180	230	280	330	410	460	630	720

①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				
			B100	B200	B300	B400	B500
PTFETS	0.23	100	570	-	-	-	-
	200	960	1,700	-	-	-	-
	300	1,340	2,100	2,960	-	-	-
	400	1,700	2,730	3,820	4,970	-	-
	500	1,880	3,340	4,780	6,210	7,110	-
ULTS	0.12	100	260	-	-	-	-
	200	340	530	-	-	-	-
	300	470	680	960	-	-	-
	400	570	850	1,170	1,450	-	-
	500	730	1,070	1,360	1,700	2,060	-

Order 注文例
型式 **A** - **B**
PTFETT0.23 - 30
ULTT0.12 - 5
PTFETS0.23 - 100 - 100
ULTS0.12 - 500 - 100

Delivery 出荷日 **3** 日目出荷
在庫 A 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134
◎3本以上で1明細行当たり一律810円

Price 価格
数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	5%	10%	20%	51% お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■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

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 °C	耐薬品性					
					油	水	酸	アルカリ	エーテル	ケトン
ふっ素樹脂	12	184	350	180	◎	◎	◎	◎	◎	◎
超高分子量ポリエチレン	10	93	300	100	◎	◎	◎	◎	◎	◎

◎—優 ○—良 △—可 ×—不可

■ふっ素樹脂テープ (すべり/防塵テープ)

PTFET

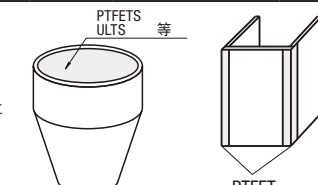
① 粘着剤 (シリコン系)

型式	No.	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	
									¥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	25	0.13	0.08	9.32	56.4	250	7.5	2,070	1,960	2,550	2,420	4,760	4,520
	3	50	0.18	0.13	10.79	122.6	340	8.2	2,800	2,660	3,340	3,170	6,440	6,110
	4	50	0.23	0.18	11.52	149.6	360	9.0	3,950	3,750	4,840	4,590	9,080	8,620

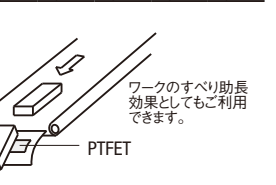
Order 注文例
型式 **W**
PTFET2 - 13

Example 使用例
PTFETS
ULTS 等

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ご利用できます。

ウレタンスポンジ/ゴムスポンジ



■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。
④スポンジパッキング加工品はP.499参照、スポンジテープはP.489参照

③カタログ規格外品はこちら P.137

◎CADデータフォルダ名：38_Urethanes

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

①シールの耐熱温度は80℃です。
②SGNW・SGNWAは、経年変化により変色することがあります。

■精度基準

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

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	A	B
SGNN SGNS	10	100	100
	30	200	400
	50	500	800
SISP SISA	3	100	100
	5	250	100
	10	—	—



■定寸タイプ

型式 - [A] - [B]

SGNN10 - 100 - 100
SISP10 - 250 - 100

■フリー指定タイプ

型式 - [A] - [B] - [T]

SGNCA - 320 - 220 - 10

■フリー指定タイプ

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



■定寸タイプ

●SGNN・SGNS

3 日日出荷

③3本以上で1明細行当たり一律810円

●SISP・SISA

在庫品 翌日出荷 P.133

④ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

■フリー指定タイプ

●SGNA・SGNAA・SGNC・SGNCA

2 日日出荷

●上記以外

3 日日出荷

③3本以上で1明細行当たり一律810円

④SGNP・SGNPAはストーク適用不可

大口 +7 日日出荷 数量 101~200

④ストーク対応なし

④SGNL・SGNLA・SGNF・SGNFAは適用不可

■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	Hs15	
見かけ密度	g/cm ³	0.022	0.18	0.09~0.15	0.21	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
引張り強さ	MPa {kgf/cm ² }	≥0.076 {≥0.77}	0.9 {9}	0.4 {4}	0.8 {8}	1.6~1.8 {16~18}	1 {10}	2.7 {27}
伸び	%	≥120	170	180以上	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)	— (*3)	— (*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	×	×~△	×	×	×	×	—	×~○

④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)29%

*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(40%圧縮時)(150℃/24h)8%(JIS K6250に基づく)



■数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応					個別対応
	小口	大口	大口	大口	大口	
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	20%	お見積り
出荷日	通常					+7日

④表示数量を超えてはWOSにてご確認ください。

■定寸タイプ

型式	T	A	¥基準単価						
			B						
			SGNN	SGNS	SGNN	SGNS	SGNN	SGNS	
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	
		100	120	220	320	130	260	400	
		200	150	310	540	170	390	760	
		500	270	740	1,280	310	970	1,920	
	30	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	
		50	100	1,030	1,160	2,570	2,880	—	—
			250	2,570	2,880	—	—	—	—
			500	5,430	5,780	—	—	—	—

型式	T	A	¥基準単価	
			B	
			SISP	SISA
SISP SISA	3	100	1,030	1,160
	5	100	1,420	1,540
	10	100	2,240	2,320

④SISP・SISAは両面皮付になります。

■フリー指定タイプ

④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 SGNC (x1.0)	3	20~100	280	—	—	—	—	—
		110~200	280	390	—	—	—	—
		210~300	300	470	660	—	—	—
	5	210~300	320	500	780	1,160	—	—
		310~400	320	500	830	1,220	1,350	—
		410~500	320	500	830	1,220	1,350	—
SGNW (x1.5)	5	20~100	300	—	—	—	—	—
		110~200	350	480	—	—	—	—
		210~300	400	640	840	—	—	—
	8	310~400	420	650	1,050	1,560	—	—
		410~500	430	650	1,080	1,610	1,710	—
		20~100	380	—	—	—	—	—
SGNP (x0.9)	8	110~200	430	620	—	—	—	—
		210~300	500	830	1,150	—	—	—
		310~400	540	850	1,430	2,120	—	—
	10	410~500	540	870	1,460	2,180	2,270	—
		20~100	390	—	—	—	—	—
		110~200	460	670	—	—	—	—
SGNB (x1.3)	10	210~300	550	890	1,270	—	—	—
		310~400	590	940	1,560	2,350	—	—
		410~500	590	960	1,590	2,400	2,480	—
	15	20~100	430	—	—	—	—	—
		110~200	560	840	—	—	—	—
		210~300	680	1,170	1,650	—	—	—
シール付 SGNCA (x1.1)	15	310~400	730	1,210	2,050	3,090	—	—
		410~500	760	1,250	2,090	3,120	3,200	—
		20~100	550	—	—	—	—	—
	20	110~200	700	1,070	—	—	—	—
		210~300	880	1,520	2,150	—	—	—
		310~400	960	1,580	2,690	4,030	—	—
SGNPA (x1.0)	20	410~500	970	1,630	2,730	4,080	4,150	—
		20~100	630	—	—	—	—	—
		110~200	840	1,300	—	—	—	—
	25	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	5,040	—
SGNBA (x1.4)	30	20~100	740	—	—	—	—	—
		110~200	1,000	1,540	—	—	—	—
		210~300	1,280	2,210	3,160	—	—	—
	10	310~400	1,370	2,310	3,940	5,910	—	—
		410~500	1,410	2,380	3,970	5,950	6,020	—
		20~100	530	—	—	—	—	—

型式	T	A	¥基準単価					
			B					
			20~100	110~200	210~300	310~400	410~500	—
シール無 SGNA (x1.0)	2	20~100	880	—	—	—	—	—
		110~200	1,720	3,220	—	—	—	—
		210~300	2,480	4,460	6,780	—	—	—
	3	310~400	3,110	5,680	8,510	10,960	—	—
		410~500	3,620	6,700	8,950	10,970	12,490	—
		20~100	1,110	—	—	—	—	—
シール付 SGNL (x1.2)	3	110~200	2,050	3,810	—	—	—	—
		210~300	2,980	5,640	8,430	—	—	—
		310~400	3,880	7,110	10,550	13,640	—	—
	5	410~500	4,510	8,210	11,230	13,680	15,570	—
		20~100	1,550	—	—	—	—	—
		110~200	2,860	5,330	—	—	—	—
シール付 SGNAA (x1.1)	5	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	—	—	—
シール付 SGNLA (x1.3)	10	310~400	9,740	19,330	29,140	36,950	—	—
		410~500	11,960	22,560	32,030	37,590	46,320	—
		20~100	1,070	—	—	—	—	—
	2	110~200	1,920	3,670	—	—	—	—
		210~300	3,040	6,160	9,890	—	—	—
		310~400	3,720	7,130	11,910	13,890	—	—
シール無 SGNF (x1.0)	3	410~500	4,410	8,860	14,250	15,850	19,990	—
		20~100	1,620	—	—	—	—	—
		110~200	2,890	5,520	—	—	—	—
	5	210~300	4,550	8,750				

ハネナイト®・低反発・低ひずみスポンジ



エプトシーラー®スポンジ/オプシーラー®スポンジ



■スポンジ高機能材を3日日出荷いたします。

■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

☎カタログ規格外品はこちら P.137

シール無	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	—	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)

☎ハネナイト®は内外コム株式会社の登録商標です。 ☎硬度は参考値です。 ☎シールの厚さは0.14~0.2mmです。 ☎シールの耐熱温度は60°Cです。

☎エプトシーラー®は日東電工の登録商標です。 ☎オプシーラー®は三和化工の登録商標です。

■精度基準
T寸法公差 A・B寸法公差

T	公差	A・B	公差
3・5	±0.5	190以下	±1.5
6~20	±1.0	200~390	±2.0
		400以上	±3.0

RoHS10

型式	指定10mm単位		T 選択
	A	B	
SUNSET 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
型式 - A - B - T
SUNSET - 500 - 350 - 10

Delivery 出荷日
3 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (☎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応			
	小口	大口			
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	標準単価	5%	10%	18%	お見積り

☎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

☎A≧B

☎SUNSETA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			
			20~100	110~200	210~300	310~350
シール無 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	10	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

型式	T	A	¥基準単価				
			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
SPTA	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
SPTA	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
SPTA	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
SNPG (緑色)	3	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	—	—
SNPG (白色)	6	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	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	°C	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)	X	X	X
	酸	X	○	○
	アルカリ	X	○	○
	有機溶剤	X	X	X

■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。

■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ます。

■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°C~150°Cと非常に広いです。
- ☎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。

☎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。
☎圧縮永久歪 JIS K6262
☎右記データは参考値であり、保証値ではありません。

■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。

☎カタログ規格外品はこちら P.137

EPA (シール付タイプ)
EPAOP (シール付タイプ)
EPAN (シール無タイプ)

RoHS10

■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

☎エプトシーラー®は日東電工の登録商標です。 ☎オプシーラー®は三和化工の登録商標です。

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

Order 注文例
型式 - A - B - T
EPA - 100 - 80 - 8
EPAOP - 200 - 100 - 30
EPAN - 150 - 100 - 10

Delivery 出荷日
3 日日出荷

●EPAOPのみ
ストーク A 翌日出荷300円/1本 PM 6:00迄 P.134

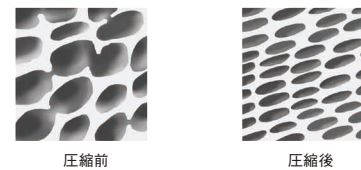
☎3本以上で1明細行当たり一律810円

大口 出荷日 +7 日日出荷 数量 101~200

☎ストーク対応なし

☎A≧B

●半独立半連続気泡型



Price 価格

■数量スライド価格 (☎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	大口	個別対応			
	小口	大口	大口			
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~200	201~
値引率	標準単価	5%	10%	18%	20%	お見積り
出荷日	通常 +7日					

☎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	T	A	¥基準単価			
			20~100	110~200	210~300	310~400
EPA (×1.0) EPAOP (×0.9)	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) EPAOP (×0.9)	5	20~100	90	—	—	—
		110~200	160	310	—	—
		210~300	220	410	640	—
		310~400	280	580	760	1,100
		410~500	350	710	930	1,350
EPA (×1.0) EPAOP (×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
EPA (×1.0) EPAOP (×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

☎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			
			20~100	110~200	210~300	310~400
EPA (×1.0) EPAOP (×0.9)	15	20~100	150	—	—	—
		110~200	310	600	—	—
		210~300	430	810	1,270	—
		310~400	560	1,160	1,540	2,240
		410~500	680	1,440	1,900	2,800
EPA (×1.0) EPAOP (×0.9)	20	20~100	190	—	—	—
		110~200	370	740	—	—
		210~300	520	990	1,590	—
		310~400	680	1,450	1,920	2,810
		410~500	840	1,800	2,370	3,510
EPA (×1.0) EPAOP (×0.9)	25	20~100	220	—	—	—
		110~200	440	900	—	—
		210~300	630	1,210	1,950	—
		310~400	830	1,770	2,350	3,460
		410~500	1,020	2,200	2,910	4,320
EPA (×1.0) EPAOP (×0.9)	30	20~100	290	—	—	—
		110~200	570	1,200	—	—
		210~300	830	1,610	2,610	—
		310~400	1,090	2,370	3,150	4,650
		410~500	1,350	2,950	3,910	5,810

型式	T	A	¥基準単価			
			20~100	110~200	210~300	310~400
EPAOP	15	20~100	150	—	—	—
		110~200	290	530	—	—
		210~300	390	730	1,110	—
		310~400	520	990	1,370	1,890
		410~500	620	1,230	1,680	2,320
EPAOP	20	20~100	180	—	—	—
		110~200	350	640	—	—
		210~300	480	880	1,360	—
		310~400	610	1,230	1,690	2,340
		410~500	760	1,520	2,070	2,900
EPAOP	25	20~100	210	—	—	—
		110~200	400	770	—	—
		210~300	560	1,060	1,630	—
		310~400	740	1,470	2,030	2

SPONGE TAPES
スポンジテープ



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-



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

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

特性データ P.485

RoHS 10

シールの耐熱温度は80℃です。

型式 Type	T 選択	T 公差	選択	
			A	L
SGNPTA SGNATA	3	±0.5	10	500
	5		15	
	10		20	
EPATA	3	±1.0	10	500
	5		15	
	10		20	

Order 注文例
型式 - A - L
SGNPTA3 - 10 - 1000

Delivery 出荷日
L1000のみ
在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

上記以外
3 日日出荷
ストークA 翌日出荷 300円/本 PM 6:00迄 P.134
3本以上で1明細行当たり一律810円
EPATAはストーク適用不可

Price 価格
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~19
値引率	10%	15%

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式 Type	T	A	¥基準単価							
			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	10	370	540	1,150	1,700	490	560	920	1,080
		15	400	620	1,380	2,130	560	620	970	1,210
		20	450	760	2,090	2,990	660	810	1,310	1,390
		30	650	1,100	2,580	4,030	850	1,310	1,770	1,920
		50	630	780	1,080	1,740	570	600	850	1,100
		10	740	1,140	1,650	3,310	720	850	1,300	1,440
10	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	

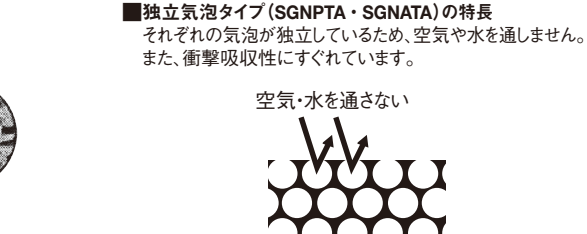
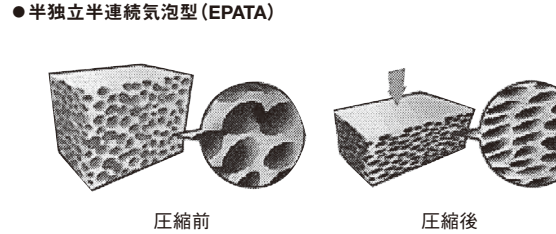
■EPATAの特長
本商品は、半独立半連続気泡型のため、低応力で圧縮可能です。また、圧縮後は独立気泡化します。あらゆる隙間を埋め、熱、水、音をシャットアウトできる高機能シール材です。

■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	0.81
伸び	%	450
圧縮硬さ	25%	0.03
	50%	0.05
気泡	-	半独立半連続気泡

圧縮率(%)	EPATA
60	×
70	△
80	○
90	○

○: 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



■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。
■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。

■シートタイプ

Type	材質	硬度	色
シール無 SOFRAS	特殊気孔ポリウレタン ソフラス®	アスカ-C11	白
シール付 SOFRASA	特殊気孔ポリウレタン ソフラス®	アスカ-C11	白

RoHS 10

ソフラス®はアイオン(株)の登録商標です。

接着力データは P.482 (ADTR) 参照
シール厚さは 0.06~0.10mmです。

型式 Type	5mm単位指定	選択
	A B T	
シール無 SOFRAS	10~480 10~270	5
シール付 SOFRASA	10~480 10~270	10
	20~480 20~270	15
		20

Order 注文例
型式 - A - B - T
SOFRAS - 300 - 200 - 10

Delivery 出荷日
3 日日出荷

Price 価格
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~5	6~10
値引率	5%	10%

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Type	T	A	¥基準単価		
			B		
			10~100	105~200	205~270
シール無 SOFRAS	5	10~100	2,900	-	-
		105~200	3,920	7,390	-
		205~300	5,670	10,850	15,000
		305~400	7,410	14,290	19,780
		405~480	9,300	17,070	22,640
		10	10~100	4,600	-
	105~200	7,560	13,860	-	
	205~300	11,090	20,550	28,640	
	305~400	14,630	27,220	37,980	
	405~480	17,480	32,580	43,550	
	シール付 SOFRASA	10~100	6,800	-	-
		105~200	9,310	18,170	-
205~300		13,760	27,020	37,740	
305~400		18,180	35,850	50,100	
405~480		22,930	42,940	57,500	
20		10~100	9,000	-	-
105~200	13,310	25,110	-		
205~300	19,750	37,450	53,590		
305~400	26,180	49,770	71,250		
405~480	31,350	59,650	80,190		

■ロールタイプ

Type	材質	硬度	色
パイプ(素材のみ) SOFRASR	樹脂パイプ接着タイプ	アスカ-C7	白
樹脂パイプ付 SOFRASRP	樹脂パイプ接着タイプ	アスカ-C7	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

RoHS 10

タイプ	型式 Type	選択	5mm単位指定	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

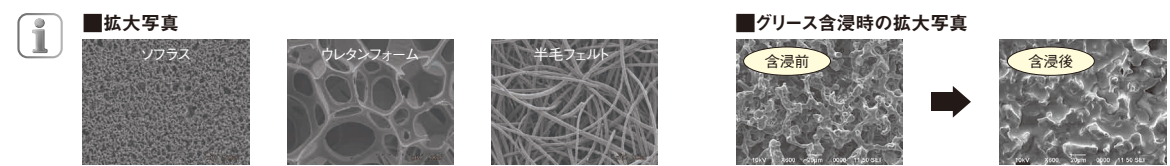
Order 注文例
型式 - D - L
SOFRASRP - 40 - 200

Delivery 出荷日
3 日日出荷

Price 価格
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~5	6~10
値引率	5%	10%

表示数量超えはWOSにてご確認ください。



■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	P.490	P.485	P.491	P.488
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	0.2	-	0.1~0.3
引張り強度 kPa	1000	76	-	-
保水率 %	400	80	-	-
耐熱 °C	130	70	120	130~200
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

38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

◎カタログ規格外品はこちら P.137

■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

シール無	シール付	材質	密度 (g/cm³)	色	耐熱温度
FELP	FELPA	ポリエステルフェルト	0.2 (5.5mm±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±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。
接着力データは P.482 (ADTR) 参照

●A・Bの寸法公差
20~200 ±2 210~400 ±4 410~1000 ±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 日日出荷

ストック A 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律810円

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~19
値引率	5%	15%

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

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	T	A (指定10mm単位)	¥基準単価 B (指定10mm単位)			
			20~200	210~400	410~600	610~800
シール無 FELP (×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
		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
		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	
	810~1000	1,560	2,250	2,750	3,550	

型式	T	A (指定10mm単位)	¥基準単価 B (指定10mm単位)			
			20~100	110~200	210~300	310~400
シール無 FELP (×1.2) (素材係数)	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
		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
		410~500	1,060	1,300	1,560	1,800
シール付 FELH (×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
		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
		410~500	2,090	3,450	4,810	6,140

型式	T	A (指定10mm単位)	¥基準単価 B (指定10mm単位)				
			20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無 FELWL (×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	2,750
		410~500	960	1,600	1,770	2,270	2,750
	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	8,300
		410~500	1,540	2,810	5,700	6,760	8,300
シール付 FELW (×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	11,220
		410~500	2,840	6,850	10,050	10,400	11,220
	2	20~100	1,060	—	—	—	—
		110~200	1,360	1,940	—	—	—
		210~300	1,640	2,340	3,140	—	—
		310~400	1,940	2,870	3,100	3,940	—
		410~500	2,030	3,360	3,720	4,770	5,800
		410~500	2,030	3,360	3,720	4,770	5,800
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	12,000
		410~500	3,240	5,910	7,480	9,770	12,000
	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	23,570
		410~500	5,970	9,900	14,520	19,110	23,570

◎カタログ規格外品はこちら P.137

■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。◎CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■フェルトクッション

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

接着力データは P.482 (ADTR) 参照

穴あきタイプ

L	密度 (g/cm³)
10	0.12
20	0.08
30	0.07

■ワッシャタイプ

型式	D	V 選択	T 選択	¥基準単価			
				WFEP	WFEPA	WFEH	WFEHA
シール無 WFEP WFEH	8	0 3	3 (WFEP) (WFEHA)	300	350	320	370
	10	0 4		310	360	330	380
	12	0 4 6		320	370	340	390
	15	0 4 6 8		330	380	350	400
	20	0 6 8 10 12		340	390	360	410
	25	0 6 8 10 12 16 20		350	400	370	420
シール付 WFEPA WFEHA (×1.1)	30	0 6 8 10 12 16 20	4 (WFEH) (WFEHA)	360	410	380	430

() 素材係数

*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ためあくまで目安です。)

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

フェルトの特性

- 1.耐候性に優れています。(アルカリ溶液には侵されます)
- 2.吸油性に優れています。毛管現象で油を吸い上げる性質があります。容積の約80%の油を保持可能です。
- 3.油分保持に優れています。容積の約80%の油を保持可能です。
- 4.研磨作用に優れています。異物をフェルトの組織内に吸収するため表面が清浄され、研磨作用が高まります。

◎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

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~19
値引率	5%	10%

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Delivery 出荷日

3 日日出荷

ストック A 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律810円

■各材質の特長

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

丸ひも・角ひも

—ゴム/ゴムスポンジ—



甲丸ひも・甲山ひもゴム

エコノミータイプ

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・スポンジです。

丸ひも・角ひも

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

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: L, D
角ひも: L, A

RoHS 10, RoHS 6

丸ひも			角ひも			丸ひも (スポンジタイプ)			角ひも (スポンジタイプ)		
型式	指定1mm単位	L選択 (メートル)	型式	指定1mm単位	L選択 (メートル)	型式	D	L選択 (メートル)	型式	A	L選択 (メートル)
RBWN (ニトリル)	20~999	1M, 3M, 5M, 10M	RBKWN (ニトリル)	20~999	1M, 3M, 5M, 10M	RBWCS (クロロプレンスポンジ)	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15	1M, 3M, 5M, 10M	RBKWCS (クロロプレンスポンジ)	5, 6, 8, 10, 12, 15	1M, 3M, 5M, 10M

Order 注文例: 型式 RBWN2 L 250

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~20
値引率	基準単価	10% 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 RBWS2 L 250 のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
440 × 1.5 = 660円

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

丸ひも

型式	D寸公差	¥基準単価										
		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 (x1.0) ニトリル	2	±0.35	170	310	440	510	790	880	800	1,200	2,400	4,000
	3		260	370	500	580	890	990	880	1,320	2,640	4,400
	4		250	390	520	610	950	1,030	970	1,450	2,910	4,850
	5		300	400	550	650	980	1,100	1,020	1,530	3,060	5,100
	6		310	500	680	800	1,220	1,400	1,200	2,010	4,020	6,700
RBWS (x1.5) シリコン	7	±0.5	310	530	780	860	1,430	1,530	1,430	2,340	4,680	7,800
	8		310	530	780	860	1,430	1,530	1,430	2,340	4,680	7,800
	9		310	530	780	860	1,430	1,530	1,430	2,340	4,680	7,800
	10		330	620	800	900	1,520	1,650	1,550	2,500	5,010	8,350
	11		330	620	850	950	1,600	1,750	1,650	2,650	5,310	8,850
RBWF (ふっ素)	12	±0.8	380	690	950	1,140	1,700	1,850	1,750	2,910	5,850	9,750
	13		470	800	1,040	1,240	1,800	2,000	1,900	3,350	6,150	11,230
	15	±1.0	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										
		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	
RBKWN (x1.0) 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	990	1,340	1,640	1,460	2,190	4,380	7,300
	8		560	770	1,080	1,100	1,860	2,280	2,040	3,060	6,120	10,200
RBKWS (x1.5) シリコン	10	±0.8	590	740	1,090	1,100	1,890	2,310	2,060	3,090	6,180	10,300
	11		790	1,000	1,490	1,600	2,680	3,200	2,860	4,290	8,580	14,300
	12	±1.0	1,020	1,140	1,500	1,800	3,060	3,730	3,340	5,010	10,020	16,700

丸ひも (スポンジタイプ)

型式	D寸公差	¥基準単価				
		L選択 (メートル)				
		1M	3M	5M	10M	
丸ひも	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
RBWCS (x1.0) クロロプレンスポンジ	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
RBWSS (x1.5) シリコンスポンジ	11	±2.0	1,830	2,750	5,490	9,140
	12		1,800	2,700	5,600	9,400
	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) ふっ素ゴムスポンジ

型式	A寸公差	¥基準単価				
		L選択 (メートル)				
		1M	3M	5M	10M	
RBKWCS (x1.0) クロロプレンスポンジ	5	±1.0	1,120	1,820	3,940	6,760
	6		1,610	2,560	5,420	9,220
	8		1,630	2,590	5,470	9,310
RBKWSS (x1.5) シリコンスポンジ	10	±1.0	2,310	3,610	7,510	12,710
	12		2,710	4,220	8,730	14,750
	15	±2.0	2,710	4,220	8,730	14,750

従来のカタログ掲載商品よりいっそうの低価格でご提供します。
気密性向上、ねじれ防止を目的に開閉部の戸あたりパッキンとして使用できます。

甲丸ひも・甲山ひも

甲丸	甲山	材質	硬度	色
KMHNE	KYHNE	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
KMHSE	KYHSE	シリコンゴム (SI)		赤褐色

精度基準

L寸法公差	L	公差
1M		±1.5
3M		±2.0
5M・10M		±3.5

甲丸: L, H, B, R, A
甲山: L, H, B, R, A

RoHS 10

甲丸			甲山			A寸法公差		
型式	A	L選択 (メートル)	型式	A	L選択 (メートル)	A	ニトリルゴム	シリコンゴム
KMNE (ニトリル)	8	1M, 3M, 5M, 10M	KYNE (ニトリル)	8	1M, 3M, 5M, 10M	8	±0.3	±0.3
	10			10	±0.4	±0.4		
	12			12	±0.5	±0.4		
	15			16	±0.8	±0.5		
	16			20	±0.8	±0.6		
	16			20	±1.0	±0.6		

Order 注文例: 型式 KMHSE15 L 10M

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~20
値引率	基準単価	10% 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 KMHSE15 L 10M のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
560 × 1.5 = 840円

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

甲丸

型式	A	B	H	R	¥基準単価							
					L				L			
					KMNE (ニトリル)				KMSE (シリコン)			
KMNE (ニトリル)	8	4	8	4	1M	3M	5M	10M	1M	3M	5M	10M
					1,500	4,500	7,600	13,700	2,200	6,800	11,400	20,600
					1,600	4,800	8,000	14,400	2,400	7,200	12,000	21,600
					2,000	6,200	10,400	18,800	3,100	9,400	15,600	28,200
					2,600	7,900	13,200	22,800	3,900	11,900	19,800	34,200
KMSE (シリコン)	8	16	8	8	1M	3M	5M	10M	1M	3M	5M	10M
					2,500	7,400	12,300	22,800	3,800	11,100	18,400	34,300

甲山

型式	A	B	H	R	¥基準単価							
					L				L			
					KYNE (ニトリル)				KYSE (シリコン)			
KYNE (ニトリル)	8	4	8	2.8	1M	3M	5M	10M	1M	3M	5M	10M
					1,400	4,400	7,300	13,200	2,200	6,600	11,000	19,800
					1,500	4,600	7,700	13,800	2,300	6,900	11,500	20,700
					2,000	5,600	10,300	17,400	3,000	8,500	15,500	26,200
					2,300	6,800	11,500	22,000	3,500	10,200	17,300	33,000
KYSE (シリコン)	8	16	4	5	1M	3M	5M	10M	1M	3M	5M	10M
					3,200	9,500	16,100	31,500	4,900	14,200	24,100	47,200

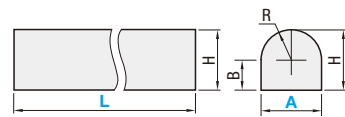
38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト



■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。



Type	M材質	H硬度	色
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寸公差

L	公差
1M	±1.5
3M	±2.0
5M以上	±3.5

RoHS 10

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

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

Order 注文例
型式 - L
KMHS15 - 10M

この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)
 (例) 型式 - L のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
 KMHS10 - 10M 7,310 × 1.5 = 10,960円

Delivery 出荷日
3 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~4	5~20	21~
値引率	基準単価	10%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■無料サンプル貸し出しサービスのご案内



ミスミFAカタログ記載の
ウレタン17種類、ゴム20種類、スポンジ20種類
を取り揃えたサンプルブックです。

「直接触って硬度を確かめたい!」
「曲り・表面・色などを直接確かめたい!」
というお客様の声を実現しました。直接、材料に触って確かめてみてください。

<サンプルブックの誌面イメージ>



<取扱い材質一覧>

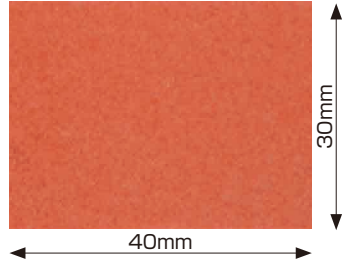
■ウレタン一覧

標準ウレタン(エーテル系ポリウレタン)
超低硬度ウレタン
制電性ウレタン
耐熱ウレタン
低反発ウレタン
衝撃吸収ジェル
超高耐摩耗ウレタン プルコラン
耐摩耗ウレタン
セラミックスウレタン

■スポンジ一覧

ポリウレタンスポンジ(連続気泡)
ニトリルゴムスポンジ(独立気泡)
クロロプレンゴムスポンジ(独立気泡)
エチレンゴムスポンジ(独立気泡)
ふっ素ゴムスポンジ(独立気泡)
シリコンゴムスポンジ(独立気泡)
衝撃吸収フォーム(アクリル・ウレタン・ゴムの共重合発泡体)
ハネナイト®スポンジ(独立気泡)
低反発スポンジ(独立気泡)
導電性ポリウレタンゴムスポンジ
導電性クロロプレンゴムスポンジ
導電性ポリエチレンフォーム
ソフラス®スポンジ
エプトシーラー®スポンジ(半独立半連続気泡型)
断熱・防音スポンジ(メラミンフォーム)
防音材-B2F-
防音材-B24F-
防音材-B2140FS-

<サンプルの寸寸>



さらに詳しい情報は
「ミスミ サンプルブック」で検索!
サンプルブックの販売も行っています。
P.431を参照ください。

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



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

- ①使用温度範囲-10~70℃
- ②べたつき防止の為、ふっ素パウダーが塗布されています。
- ③巻いた状態で納品します。
- ④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 Type	D	L選択 (mm)
RBGEL (粘弾性エラストマー)	2	500
	5	1000
	10	1500

Order 注文例
型式 - L
RBGEL5 - 500

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPMO.00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~4	5~20	21~
値引率	基準単価	10%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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

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

■粘弾性エラストマー

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

■粘弾性エラストマーの軟性

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



■特性値比較

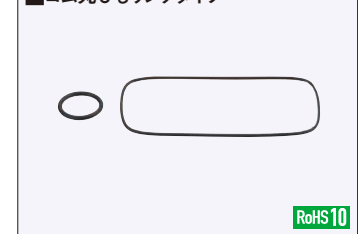
項目	粘弾性エラストマー	ニトリルゴム	シリコンゴム
比重	0.9	1.6	1.2
硬度	65(アスカーF)	70(ショアA)	50(ショアA)
引張り強さ(Mpa)	0.17	12.7	8.8
伸び(%)	>2000	370	330
最高使用温度	70	90	200
耐寒性	-10	-10	-70

■耐薬品性比較

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

⑤溶剤がかかる場所での使用は避けてください。

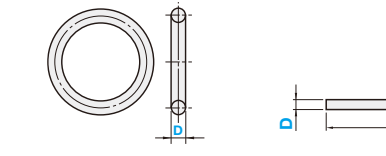
■ゴム丸ひもリングタイプ



Type	M材質	H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。

⑥リングのJIS規格には適合していません。
⑦ベルトでの使用は避けてください。



型式 Type	D	指定1mm単位 L(展開長)	
		300~400	300~400
RBWNR (ニトリル)	2		
	3		
	4		
	5		
RBWSR (シリコン)	4		
	5		
RBWFR (ふっ素)	4		
	5		

■精度基準
L寸公差

L寸公差	1000mm以下	2000mm以下	3000mm以下	4000mm以下
0	0	0	0	0
-1.0	-2.0	-3.0	-4.0	

型式 Type	D寸公差	¥基準単価 L(展開長) 指定1mm単位											
		300~600	601~1000	1001~1300	1301~1600	1601~2000	2001~2300	2301~2600	2601~3000	3001~3300	3301~3600	3601~4000	
RBWNR ニトリルゴム	2	±0.2	1,650	1,730	1,900	2,090	2,190	2,300	2,530	2,900	3,050	3,350	3,850
	3	±0.3											
	4	±0.4	1,720	1,800	1,980	2,180	2,280	2,400	2,630	3,030	3,180	3,500	4,020
	5	±0.6	2,290	2,860	3,150	3,460	3,620	4,340	4,780	5,490	5,770	6,340	7,290
	10	±0.6	2,290	2,860	3,150	3,460	3,620	4,340	4,780	5,490	5,770	6,340	7,290
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	4,100
	3	±0.1											
	4	±0.15	1,860	2,080	2,190	2,410	2,520	2,640	2,910	3,340	3,510	3,860	4,440
	5	±0.15	2,260	2,370	2,610	2,730	2,860	3,150	3,620	3,800	4,180	4,810	
	10	±0.3	3,000	3,640	3,830	4,210	4,400	5,280	5,810	6,680	7,010	7,710	8,870
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	6,930
	3	±0.2	3,200	4,800	5,040	5,550	5,800	6,090	6,700	7,700	8,090	8,900	10,230
	4	±0.3	4,530	6,790	7,130	7,840	8,200	8,610	9,470	10,890	11,430	12,580	14,460
	5	±0.3	5,340	8,000	8,400	9,240	9,660	10,150	11,160	12,840	13,480	14,820	17,050
	10	±0.5	10,000	15,000	15,750	17,330	18,120	21,740	23,910	27,500	28,870	31,760	36,520

Order 注文例
型式 - L
RBWNR2 - 525
RBWFR10 - 3301

Delivery 出荷日
5 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~4	5~20	21~
値引率	基準単価	10%	お見積り

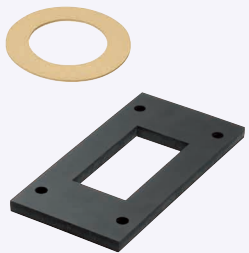
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

ゴム・スポンジパッキン加工品

◎カタログ規格外品はこちら ▶P.137

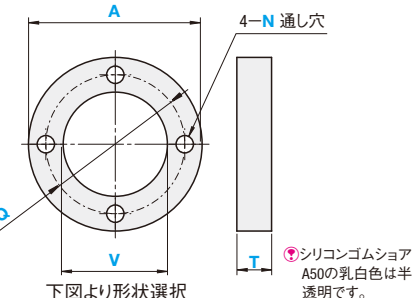
■パッキン用途の多い形状と9材質をご用意しました。
 ■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくは▶P.431参照。



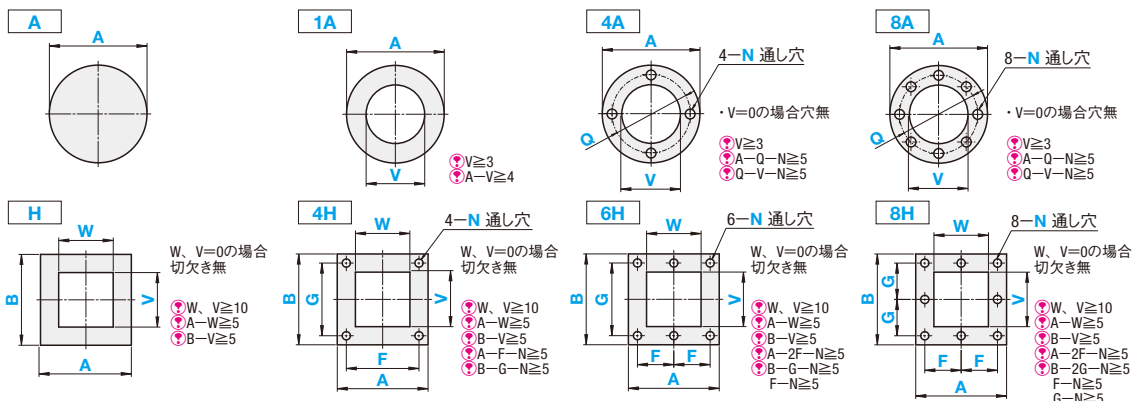
RoHS 10

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

◎スポンジ 硬度 ASKER-C
 ◎特性▶P.433・485



形状選択



精度基準
 ゴム
 T寸公差 1~3 ±0.3 5 ±0.4 10 ±0.6 15~30 ±2.0 -0.5
 スポンジ
 T寸公差 3・5 ±0.3 10 ±1.5
 A・B・V寸公差 200mm以下 ±0.5 201~300 ±1.0 301~500 ±1.5
 A・B寸公差 190mm以下 ±1.5 191~390 ±2 391以上 ±3

Type	形状選択	T選択		指定1mm単位 (A≥B≥T)					0.5mm単位		
		ゴム	スポンジ	A	B	W	V	F		G	Q
FRN (ニトリルゴム)	A	1		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
FRC (クロロレンゴム)	1A	2									
FRFF (ふっ素ゴム)	4A	3	3								
FRSM (シリコンA70)	8A	3									
FRAM (シリコンA50)		5									
FRCAN (鉛ゴム)	H	5	5								
FREP (EPDMエチレンゴム)	4H	10									
FSNC (クロロレンゴムスポンジ)	6H	15									
FSNF (ふっ素ゴムスポンジ)	8H	20	10								
FSNA (シリコンゴムスポンジ)		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]
 Type 形状 T
 FRN 4H 3 - A300 - B200 - W200 - V100 - F250 - G150 - N11

Delivery 出荷日 3 日 目 出 荷

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

Price 価格

数量区分	標準対応				個別対応
	1~9	10~14	15~19	20~50	51~
数量	5%	10%	10%	20%	お見積り
引率	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WOSCにて確認ください。				

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・クロロレンゴム・シリコンゴム

型式	Type	T	A	V基準単位				
				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	—
	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	—
クロロレンゴム FRC	25~100	290	—	—	—	—	—	
	101~200	420	660	—	—	—	—	
	201~300	550	890	1,250	—	—	—	
	301~400	680	1,080	1,590	2,050	—	—	
	401~500	810	1,310	1,940	2,510	3,090	—	
鉛ゴム FRCAN (×1.6)	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	—	
エチレンゴム FREP (×1.2) (素材係数)	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	—	
シリコンゴム FRAM (×1.2)	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	—	
シリコンゴム FRSM ショアA70	25~100	770	1,290	—	—	—	—	
	101~200	880	1,520	2,670	—	—	—	
	201~300	920	1,640	3,170	3,960	—	—	
	301~400	1,370	2,380	3,760	4,380	4,690	—	
	401~500	1,710	3,160	4,220	5,820	6,170	11,030	
シリコンゴム FRAM ショアA50	25~100	1,500	—	—	—	—	—	
	101~200	1,720	3,000	—	—	—	—	
	201~300	1,980	3,560	6,170	7,520	11,030	—	
	301~400	2,350	4,220	5,820	6,170	—	—	
	401~500	3,230	5,820	7,130	7,520	11,030	—	
シリコンゴム FSNA	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	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	—	
シリコンゴム FSNA	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	—	

ふっ素ゴム

型式	Type	T	A	V基準単位				
				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	2,430	—	—	—	—	—
		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	19,020	38,480	57,680	76,840	—	—	
	401~500	23,710	47,420	71,540	94,380	121,840	—	
15	25~100	7,200	—	—	—	—	—	
	101~200	14,230	28,290	—	—	—	—	
	201~300	21,300	42,600	—	—	—	—	
	301~400	28,370	56,740	—	—	—	—	
	401~500	35,440	70,880	—	—	—	—	
20	25~100	9,540	—	—	—	—	—	
	101~200	18,880	37,760	—	—	—	—	
	201~300	28,220	56,440	—	—	—	—	
	301~400	37,560	75,120	—	—	—	—	
	401~500	46,900	93,800	—	—	—	—	
30	25~100	13,870	—	—	—	—	—	
	101~200	27,740	55,480	—	—	—	—	
	201~300	41,610	83,220	—	—	—	—	
	301~400	55,480	110,960	—	—	—	—	
	401~500	69,350	138,700	—	—	—	—	

クロロレンゴムスポンジ・ふっ素ゴムスポンジ・シリコンゴムスポンジ

型式	Type	T	A	V基準単位				
				25~100	101~200	201~300	301~400	401~500
クロロレンゴムスポンジ FSNC	3	25~100	300	—	—	—	—	—
		101~200	310	420	—	—	—	—
		201~300	330	510	700	—	—	—
		301~400	350	550	840	1,260	—	—
		401~500	350	550	900	1,330	1,460	—
	5	25~1						

ゴム用瞬間接着剤



型式		適用ゴム材質	容量	初期硬化時間	主成分	¥基準単価
Type	No.					
BOND	R	ニトリル・クロロブレン・エチレン・ブチル・ふっ素	20g	10秒	α-シアノアクリレート	990
	S	シリコン	100g	12時間	シリコン	2,180

※BONDS(シリコン用接着剤)は特性上、初期硬化時間が長いのでご注意ください。

Order 注文例 **型式 BOND R** Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **※P133**
 ※ご希望によりPM6:00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) P133			
数量区分	標準対応	個別対応	
	小口	大口	
数量	1~4	5~9	10~20
値引率	基準単価 5%	10%	20%

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■接着強度データ

基材とSUS板を貼り合せ180度剥離試験にて測定

接着強度 単位：N/25mm幅

条件	BONDR					BONDS
	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	ふっ素	シリコン
室温×20分	40	50	80	70	45	1以下
室温×72時間	50	50	80	70	50	20
80℃×48時間	40	40	80	70	50	40

●BONDRの特長

- ゴムと鉄・ステンレスを瞬時に接着します。(シリコン・ウレタンゴムを除く) ゴム同士の接着も可能です。
- 接着剤粘度を調整し液ダレを少なくしています。
- 付属の塗布用ノズル(先端0.5~0.6mm)で細部への塗布が可能です。



型式	容量	色	配合比	初期硬化時間	可能使用時間	主成分	¥基準単価
BOND-U	主剤 100g 硬化剤 100g	透明 淡黄色	1:1	1時間 (室温20℃想定)	6分	エポキシ アミン・ポリチオール	3,950

■1:1の量で抜き取り混合する容器内でヘラなどで十分に混ぜ合わせてください。ご使用の際には商品添付の取扱説明書をよくお読みください。主剤と硬化剤を混ぜ合わせた後、6分以内にお使いください。主剤と硬化剤が混ざると硬化します。

■接着力：180度引き剥がし試験

URTB(ウレタン接着剤と同等)

養生条件		引張り剥離強度 (N/25mm幅)
温度	時間	
室温 (23℃)	20分	1以下
	72時間	20
80℃	48時間	40

Order 注文例 **型式 BOND-U** Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **※P133**
 ※ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~4	5~9
値引率	基準単価 5%	10% 15%

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。



型式		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					耐熱タイプ	導電タイプ	耐油性タイプ
ADTR	LADTR PLADTR	20 50	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	1,020 1,980
ADTS	HADTS	20 50	シリコン	標準:ポリエステルフィルム 耐熱:ポリイミドフィルム	シリコン系粘着剤	1,980 3,910	4,830 7,410	-

※LADTRは5m巻き、その他は10m巻きです。
 ※ADTS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。
 ※耐熱温度 HADTS: 200℃
 上記以外: 120℃

Order 注文例 **型式 - W** **ADTR - 20** Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **※P133**
 ※ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~9	10~14
値引率	基準単価 5%	10% 20%

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●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										耐油性タイプ PLADTR	
	ADTR					ADTS		LADTR				
	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	ふっ素	シリコン	HADTS	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	P464 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	

※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。

○加工情報

■ゴム・スポンジ・防音材の切断について

基本的に、カッター・はさみでの切断は可能です。材質や硬度により、切断面の仕上がりは変わります。シール付の場合は、シール面を上面にしてカットしてください。

●はさみのとき

C5未満のスポンジは、はさみを推奨しております。



※大きめのはさみを使用した方がカットしやすいです 【切断面】

●カッターのとき

ゴムなど硬度があるものは、カッターを推奨しています。



※板厚が厚いものはカッターを何度か往復させカットしてください。 【切断面】
 断面図にカッターの刃のあとが付く場合があります。

ウレタンの加工方法と注意点

- 加工時にウレタンが発熱し高温になると、弾性が損なわれます。よって切削速度、送りをできるだけ高速で加工してください。
- 低速での加工では、鋸刃等がウレタンに食い込みます。

A. 切断加工

1. 鋸盤、帯鋸盤等で鋼と同様な方法で容易に切断できます。
2. 旋盤での切断は、回転数を高速にし、刃先は鋭角に刃幅は薄くしてください。(これは、加工物の平行を出すために最も良い切断方法です。)

B. 平面加工

1. フライス盤、型削盤、プレーナー盤等で加工できます。
2. 適切な切削速度は下記となります。
 - フライス盤: カッターの周速40~60m/min
 - 型削盤・プレーナー盤: カッターの最高速度

C. 研磨加工

1. 鋼の研磨と同様に冷却装置を用い、砥石の周速は80~100m/min程度が良好です。
2. 砥石の材料はGC結合度K、粒度は30~60程度が良いです。

D. 穴あけ加工

1. 鋼の穴あけと同様に加工できます。
2. 下図の様に刃先を加工すれば、ウレタンの変形もなくなるに良好に加工できます。
3. 穴加工の際、内径寸法は収縮します。

