

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

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



製品名	ウレタン・ゴムワッシャパック販売	ウレタンワッシャ	ウレタンワッシャシール付	ゴムワッシャ
ページ	372	373	374	375



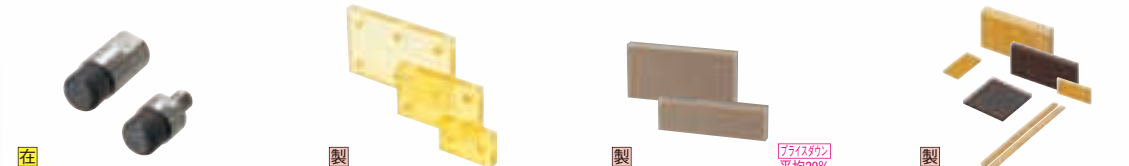
製品名	スポンジワッシャ	ウレタンワッシャ-L寸固定・指定-	ゴムワッシャ	スポンジワッシャ	ウレタンワッシャ-フリー指定-
ページ	376	377	378	378	379



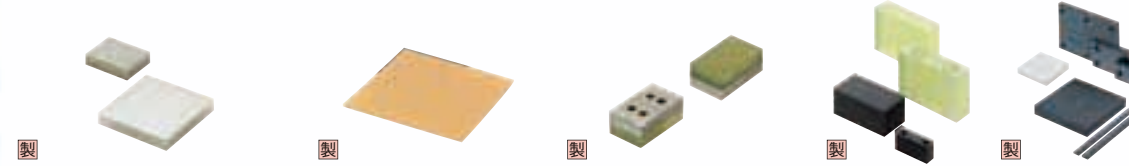
製品名	金属ワッシャ付ワッシャ	ウレタン・ゴムカラー焼付タイプ/ボルト焼付タイプ	ウレタンワッシャ座くり加工付	ウレタンワッシャ座くり付フリー指定	座くりワッシャ用カラー
ページ	381	382	383	384	384・386



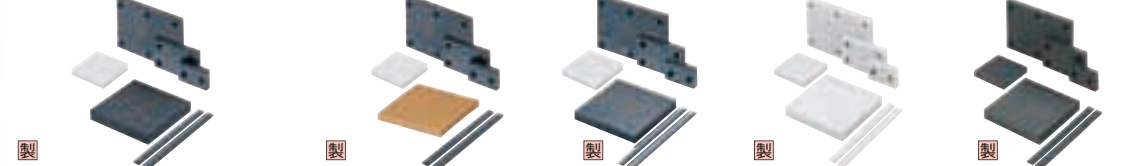
製品名	ゴムワッシャ座くり加工付-L寸固定タイプ・フリー指定タイプ	ウレタン/ゴム-先端R加工タイプ	ウレタン/ゴム-先端テーパータイプ	ウレタン・ゴム-ノズ付タイプ	ウレタン・ゴム-キャップタイプ
ページ	385	386	387	388	389



製品名	衝撃吸収ジェルワッシャ	ウレタンシート/ウレタン用接着剤	セラミックスウレタンシート	高耐摩耗ウレタンシート/耐熱ウレタンシート
ページ	390	391~394	395	397



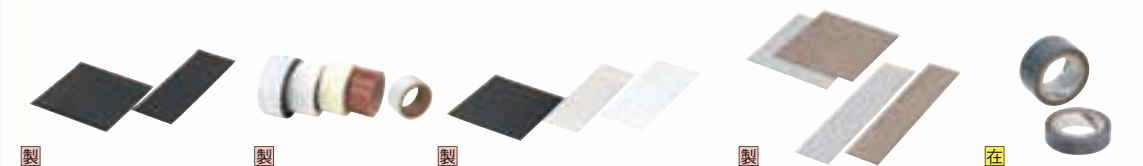
製品名	制電性ウレタンシート/低反発ウレタンシート	耐油性粘着テープ付ウレタンシート	ウレタンシート金属プレート焼付タイプ	ウレタン・ゴムブロック	ニトリルゴムシート
ページ	399	400	401	402	403



製品名	クロロブレン・非汚染性クロロブレンゴムシート	エチレンゴムシート/ブチルゴムシート/イソゴムシート	ふっ素ゴムシート	シリコンゴムシート/高強度シリコンゴムシート	ハネナイト®低弾性ゴムシート
ページ	405	407	409	411	413



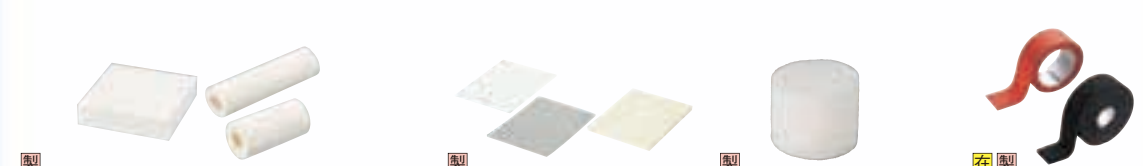
製品名	衝撃吸収ジェルクッション/衝撃吸収フォーム	超低硬度ウレタンシート	シリコーンゲルシート	防滑ゴムシート
ページ	415	416	416	417



製品名	滑り止めゴムシート	ゴム用両面接着テープ	低摩擦ゴムシートニトリル/シリコン	樹脂シート	ふっ素樹脂テープ
ページ	418	418	419	420	420



製品名	ウレタン・ゴムスポンジ	ハネナイト®(低弾性)スポンジ・帯電防止低反発・低ひずみスポンジ	耐熱ポリイミドシート・ワッシャ	エプトシーラー®/オプシーラー®スポンジ
ページ	421	423	424	425



製品名	特殊気孔ポリウレタン-プラスシートタイプ・ロールタイプ	フェルトシート	フェルトワッシャ/フェルトクッション	スポンジテープ
ページ	426	427	428	429



製品名	ジェルパッキン丸ひも	ゴム丸ひもリングタイプ	ゴム/ゴムスポンジひも	ウレタン・ゴムパッキン加工品
ページ	430	430	431	433~436



『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

ウレタン・ゴム・スポンジの特性

高機能ウレタン・ゴムの特長



■ウレタンの特性値

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

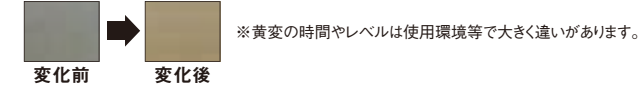
■ウレタン(エーテル系・エステル系)特性比較

特性	エーテル系 (ショアA95・90)	エステル系 (ショアA70・50・30)
引張強度	○	○
伸び	○	○
引裂強度	○	○
反発弾性	○	○
耐摩耗性	○	○
耐加水分解性	○	○
耐油性	○	○
強度	○	○
耐久性	○	○
耐酸・耐アルカリ性	○	○

■ウレタンの変色についてのご注意

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

●制電性ウレタンの経年変色



●ブルコラン®の変色について

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



■各種ウレタンの特長

材質	特長
標準ウレタン エーテル系・エステル系ウレタン	繰返し強度とクッション性に優れ、メカストップバーなどの用途で使用されます。エステル系は加水分解を起こすため湿気が多いところや水周りでは利用はしないでください。
制電性ウレタン	帯電防止効果の高いウレタンです。機械的強度が求められ、静電気対策を必要とする箇所にご利用いただけます。
耐熱ウレタン	120℃までの耐熱性を有するウレタンです。(標準ウレタンの耐熱温度は70℃)高温域で高い機械的強度を求められる箇所にご利用いただけます。
超高耐摩耗ウレタン (ブルコラン®)	従来のウレタンには見られない耐摩耗性や耐荷重性を備えた超高耐摩耗ウレタンブルコラン®です。引裂き強度に優れ、標準ウレタンの6倍の耐摩耗性、1.5倍の機械的強度をもちます。
耐摩耗ウレタン	独自の配合によりコストを抑えて標準ウレタンの2.5倍程度の耐摩耗性を有するウレタンです。交換頻度の軽減に役立ちます。色はこげ茶色です。
セラミックスウレタン	セラミックスのパウダーを独自配合したミスマトリジナルのウレタンです。ブルコラン®・耐摩耗ウレタンは「面に対する」耐摩耗性を有しますが、セラミックスウレタンは「線に対する」耐摩耗性を有します。また標準ウレタンや各種ゴムに比べ、硬度が低くても加工面が比較的さらさらしているのが特長です。接触による削れで粉塵が発生する可能性があるのご留意ください。

●制電性ウレタンの特性値

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

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

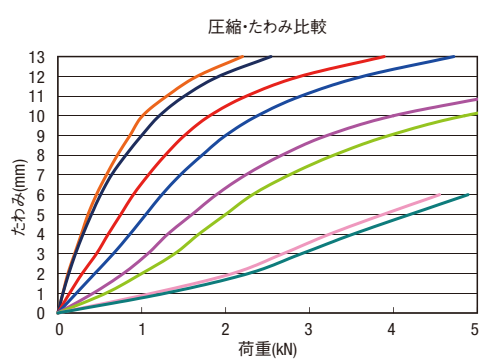
●テーバー摩耗試験結果

試験項目	試料名	標準	超高耐摩耗ウレタン	ブルコラン®ウレタン	セラミックスウレタン
摩耗試験(テーバー式)	ウレタン	197.3	33.9	73.8	101
摩耗容積(mm ³)					

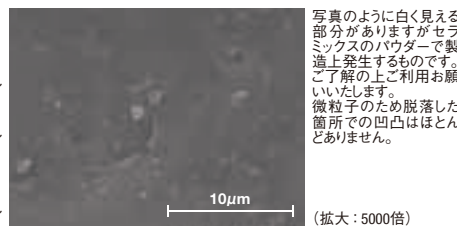
試験方法
JIS K 7204:1999「プラスチック-摩耗輪による摩耗試験方法」
摩耗輪: H・22 荷重: 9.8N
試験回数: 1000回 試験片数: 1
①測定値であり保証値ではありません。

■セラミックスウレタンの特長

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

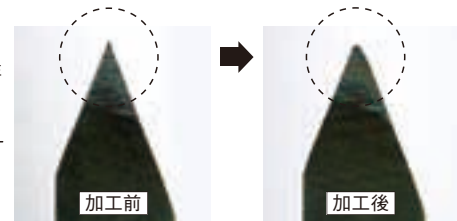


●セラミックスウレタン表面拡大図



●セラミックスウレタン加工後の刃物の変化

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



■ゴムの特性値

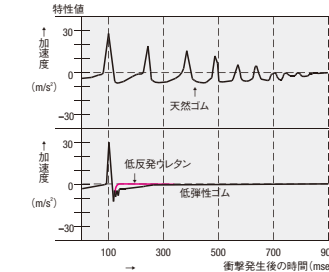
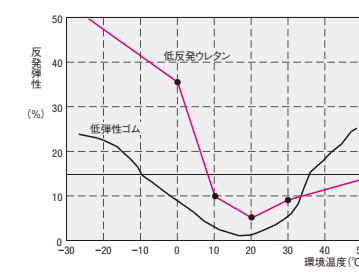
①引張り強さ、伸びの各特性値はJIS規格K6251に基づき試験を行っております。

項目	単位	ニトリルゴム(NBR)		クロロプレンゴム(CR)	エチレンゴム(EPDM)	ブチルゴム(IIR)	ふっ素ゴム(FPM)		シリコンゴム(SI)		低弾性ゴム(ハネナイト®)	天然ゴム(NR)
		標準	高強度	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	
硬度	ショアA	70	50	65	65	65	80	60	70	50	57	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
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	10.3
伸び	%	370	400	460	490	380	330	270	300	330	400	810
最高使用温度	℃	90	99	100	120	120	230	230	200	200	60	60
連続使用温度	℃	80	80	80	80	80	210	210	150	150	30	30
耐寒性	℃	-10	-10	-35	-40	-30	-10	-10	-70	-50	10	10

■低反発ウレタン・低弾性ゴム(ハネナイト®)の特長

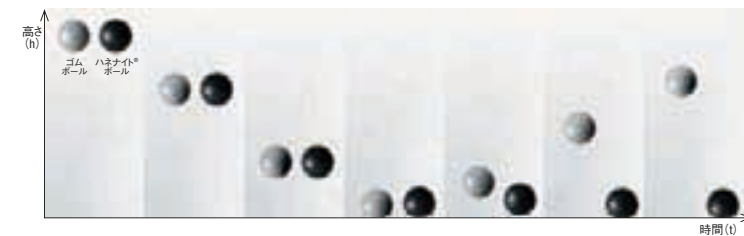
・低反発ウレタン
ウレタンと同様の特性を持ち、さらに衝撃吸収性に優れています。また、通常のウレタンと比較して圧縮永久歪が小さいため、へたりにくいという特徴があります。ただし、同じ硬度のウレタンを比較すると引張り強さや伸びに劣るため、大きな衝撃エネルギーを吸収させるには不向きです。
・低弾性ゴム(ハネナイト®) ①ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
伸びがある素材で衝撃吸収性に優れているため、バレットダンパーや搬送機器・精密機器等の緩衝材として使用されています。また、振動吸収性にも優れているため、各種精密機械の制振材としても使用されています。

■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



①上記数値は標準値であり、保証値ではありません。

■ゴムボールとハネナイト®ボールの落下比較



■衝撃吸収ジェルの軟性 P390・415

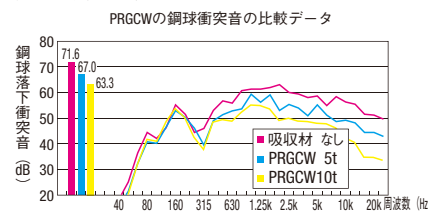


縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。写真のようにつぶしても力を抜くとゆっくり元の形状に戻ります。*ジェル部は2層にすることでベタツキを抑えています。

■衝撃吸収フォームの特長 P415

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、広範囲のハネナイト®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ができます。

■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

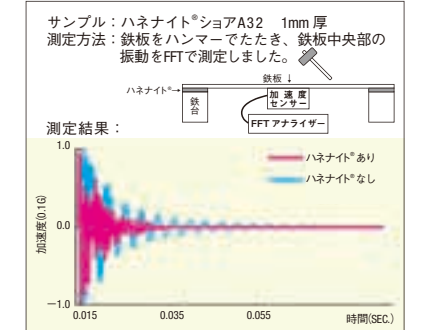
*鋼球(20φ・36g)を55cmの高さから木製の台に落下させたときの音圧を距離50cm高さ50mの地点でマイクにより測定

参考: 低反発ウレタンの圧縮永久歪みデータ

低反発ウレタン	1%
ウレタン(ショアA70)	25%

*上記データは室温23℃での測定値
*70℃×24H 25%圧縮

ハネナイト®減衰比較グラフ



●衝撃吸収材の硬度と反発の相関

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

●衝撃吸収ジェルの特性値

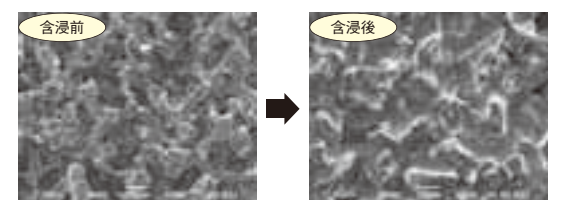
項目	単位	衝撃吸収ジェル
比重	—	1.0
硬度	アスカ-F	75
引張り強さ	MPa	0.81
伸び	%	885
耐熱性	℃	100
耐寒性	℃	-10

*上記値は衝撃吸収ジェル素材自体の測定値で、この素材を使ったP390・415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 P426

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。

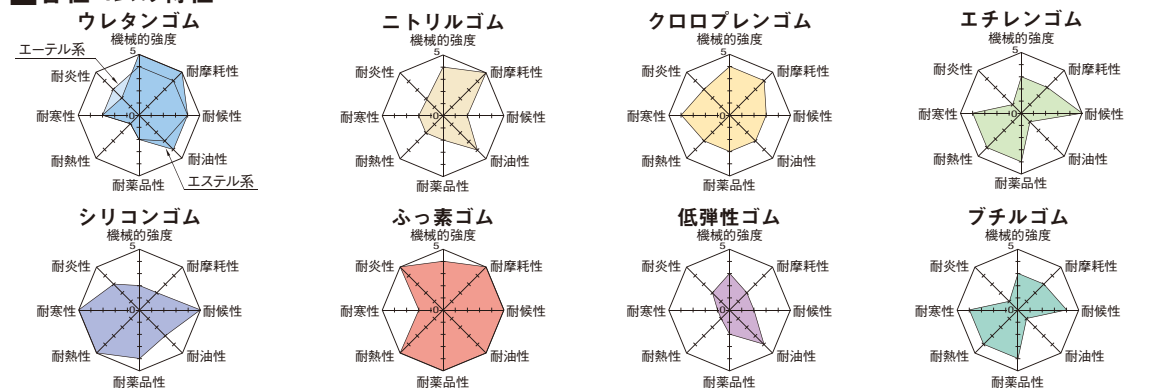
●グリース含浸時の拡大写真



各種ゴムの特性

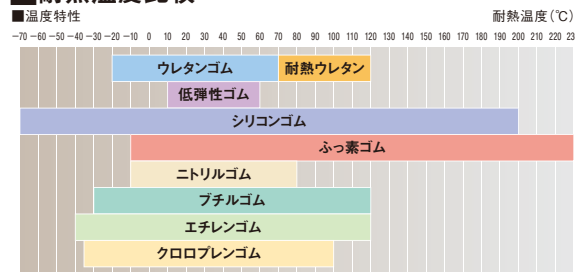
URETHANE-RUBBER WASHERS ウレタン・ゴムワッシャ ワッシャパック販売

■各種ゴムの特性



材質	特長
ウレタンゴム	他のゴムに比べ機械的強度、耐摩耗性に優れます。特に繰返し強度とクッション性に優れ、メカストッパーなどの用途で使用されます。耐薬品性はよくありませんが耐油性には優れます。エステル系は加水分解を起こすため湿気が多いところや水周りでは利用はしないでください。
ニトリルゴム (NBR)	アクリロニトリルブタジエンゴム 耐油性に優れ安価で汎用的に利用されるゴムです。Oリングやパッキンなど様々な用途で使用されます。
クロロプレングム (CR)	クロロプレングム 耐候性、耐熱性、耐油性、耐薬品性に優れ、トータルバランスのとれた合成ゴムです。接触による色移りや汚染を極力抑えた非汚染性タイプもご用意いたしました。
エチレンゴム (EPDM)	耐候性、耐熱性、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。ふっ素ゴムはテフロンやバイトン®の名称で広く知られています。特に耐オゾン性・耐熱性・耐油性・耐薬品性はゴムの中では最も優れています。
低弾性ゴム (ハネナイト®)	衝撃・振動吸収性に優れた制振ゴムで、外力を受けてもほとんど反発せずエネルギーを吸収します。物性・耐久性は一般のゴムと同等です。静音、低振動製品の部材として数多く採用されています。
プチルゴム (IIR)	イソプレンインブレンゴム 耐熱、耐寒、耐候性に優れ、水、薬品にも良好な耐性をもっています。

■耐熱温度比較



■耐薬品性比較

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

■硬度表記について

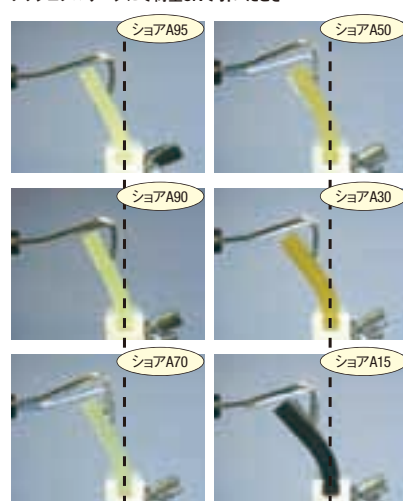
ミスマのウレタン・ゴム・スポンジでは3種類の硬度表記を使用しています。
①ショアA
ウレタン・ゴム素材の硬度に使用。
日本JIS規格K6253デュロメータータイプAにて測定した値を「ショアA70」と表記。
②アスカ-C
スポンジ素材の硬度に使用。
日本ゴム協会標準規格SRIS0101スプリング式ASKER (アスカ-C)型で測定した値を「アスカ-C25」と表記。
上記2点については数値が高いほど硬度が硬いものとなります。
③針入度
ゲル状素材の硬度に使用。
JIS規格K2207による測定方法。規定重量の針を試料中に垂直に進入させ、進入した針の長さで表記。
針入度の値は1/10mmを1とし、数値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

■硬度のイメージ

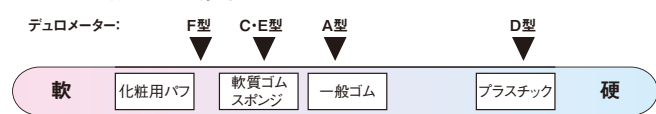
デュロメーター	ゴムの種類
ショアA95	ゴルフボール
ショアA90	野球の硬球
ショアA70	軟球
ショアA50	プラスチック消しゴム
ショアA30	自転車のタイヤチューブ
ショアA15	こんにゃく程度

■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・ゴムよりもやわ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。

■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。

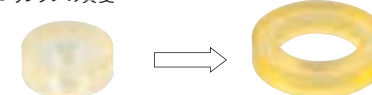
タイプ	Type	材質	硬度	色
ウレタン・ゴムワッシャ パック販売 シール無	PACK-URWH	標準ウレタン (エーテル系ポリウレタン)	ショアA90	自然色
	PACK-URWM		ショアA70	
	PACK-WRBN	ニトリルゴム	ショアA70	黒
	PACK-WRBC	クロロプレングム	ショアA65	黒

Ⓢ公差は規格表を参照ください。

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理的には問題なく、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 ショア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		
	12	5 6 8	1 3 5	±0.9	0~+0.9	±1.0	0~+1.0		
PACK-URWM (ウレタン ショアA70)	15	6 8 10	1 3 5	±0.6	0~+0.6	±0.7	0~+0.7	100個	50個
	20	8 10 12	3 5	±0.8	0~+0.8	±0.9	0~+0.8		
	25	10 12 16	3 5	±0.9	0~+0.9	±1.0	0~+1.0		
PACK-WRBN (ニトリルゴム ショアA70)	20	8 10 12	3 5	±0.6	0~+0.6	±0.7	0~+0.7	100個	50個
	25	10 12 16	3 5	±0.8	0~+0.8	±0.9	0~+0.8		
PACK-WRBC (クロロプレングム ショアA65)	25	10 12 16	3 5	±0.9	0~+0.9	±1.0	0~+1.0	100個	50個
	30	10 12 16	3 5	±0.9	0~+0.9	±1.0	0~+1.0		



Order注文例
PACK-URWH20 - 10 - 5



Price価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89
数量 1~2 3~5 6~10
値引率 基準単価 5% 10%



Delivery出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00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 ショアA90)			PACK-URWM (ウレタン ショアA70)			PACK-WRBN (ニトリルゴム ショアA70)			PACK-WRBC (クロロプレングム ショア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	

ウレタンワッシャ

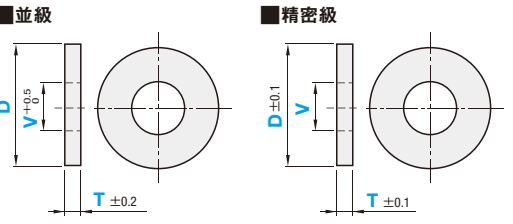
標準・制電性・耐熱・ブルコラン®・耐摩耗・セラミックスウレタン・シール付



標準タイプは1日目出荷でご提供します。仮止めに便利なシール付タイプもご選いただけます。



RoHS



タイプ	並級	精密級	材質	硬度	写真No.色
標準タイプ	URWS	UAWS	標準ウレタン	ショア A95	①自然色
	URWH	UAWH	(エーテル系ポリウレタン)	ショア A90	
	URWM	UAWM	標準ウレタン	ショア A70	
	URWL		(エステル系ポリウレタン)	ショア A50	
	URHWH		耐熱ウレタン	ショア A90	
	UREWH		耐摩耗ウレタン	ショア A90 ショア A70	
フリー指定タイプ	URFS	UAFSN	標準ウレタン	ショア A95	①自然色
	URFH	UAFH	(エーテル系ポリウレタン)	ショア A90	
	URFM	UAFM	標準ウレタン	ショア A70	
	URFL		(エステル系ポリウレタン)	ショア A50	
	URFY			ショア A30	
	URFHE			ショア A90	
	URFME		制電性ポリウレタン	ショア A70	
	URFLE			ショア A50	
	URHFH		耐熱ウレタン	ショア A90	
	VULFH		超高耐摩耗ウレタン	ショア A92	
	VULFM		ブルコラン®	ショア A68	
	URFHF		耐摩耗ウレタン	ショア A90	
	URCFM			ショア A70	
	URCES			ショア A95	
URCEH		セラミックスウレタン	ショア A90		
URCEM			ショア A70		

●ブルコラン®は公差別表参照
 ◎公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。
 ●並級公差

D公差	公差	D公差(ブルコラン®)	公差	T公差(ブルコラン®)	公差	V公差	公差
6~40	±0.2	6~40	±0.5	3~5	±0.5	2~50	+0.1
41~60	±0.3	41~60	±0.6	5.5~10	±0.2	51~80	+0.2
61~100	±0.4	61~100	±0.7				

●精密級公差

D公差	公差	D公差(ブルコラン®)	公差	T公差(ブルコラン®)	公差	V公差	公差
6~40	±0.2	6~40	±0.5	3~5	±0.5	2~50	+0.1
41~60	±0.3	41~60	±0.6	5.5~10	±0.2	51~80	+0.2
61~100	±0.4	61~100	±0.7				

◎ブルコラン®のみ右記公差

◎セラミックスウレタンの特長はP369をご覧ください。
 ◎ウレタンは経年変化して黄変しますが物性的には問題なく、特性も維持されます。
 黄変色見本はP372をご覧ください。

■制電性ウレタン特性値

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

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

標準タイプ

並級	Type				V 選択				T 選択		
	D	6	2		1	2	3				
URWS	(標準 ショアA95)	8	2	3	4	1	2	3			
URWH	(標準 ショアA90)	10		3	4	5	6	1	2	3	5
URWM	(標準 ショアA70)	12		4	5	6	8	1	2	3	5
URWL	(標準 ショアA50)	15		4	5	6	8	1	2	3	5
URHWH	(耐熱 ショアA90)	20		5	6	8	10	3	5	10	
UREWH	(耐摩耗 ショアA90)	25		5	6	8	10	3	5	10	
UREWM	(耐摩耗 ショアA70)	30		5	6	8	10	3	5	10	
精密級		35		8	10	12	16	20	25	5	10
UAWS	(標準 ショアA95)	40		8	10	12	16	20	25	30	5
UAWH	(標準 ショアA90)	50		8	10	12	16	20	25	30	5
UAWM	(標準 ショアA70)	60		12	16	20	25	30	40	5	10

フリー指定タイプ

並級	Type		D 指定1mm単位		V 指定1mm単位		T 指定0.5mm単位	
	標準	ショアA95	6~15	0 (穴無)	1.0~5.0	5.5~10.0	1.0~5.0	5.5~10.0
URFS	(標準ウレタン ショアA95)	URHFH (耐熱ウレタン ショアA90)	16~30	0 (穴無) 2~41 (V ≤ D - 4)	1.0~5.0	5.5~10.0	1.0~5.0	5.5~10.0
URFH	(標準ウレタン ショアA90)	VULFH (ブルコラン® ショアA92)	31~45	0 (穴無) 10~70 (V ≤ D - 4)	1.0~5.0	5.5~10.0	1.0~5.0	5.5~10.0
URFM	(標準ウレタン ショアA70)	VULFM (ブルコラン® ショアA68)	46~60	0 (穴無) 20~80 (V ≤ D - 4)	1.0~5.0	5.5~10.0	1.0~5.0	5.5~10.0
URFL	(標準ウレタン ショアA50)	UREFH (耐摩耗ウレタン ショアA90)	61~80	0 (穴無) 20~80 (V ≤ D - 4)	1.0~5.0	5.5~10.0	1.0~5.0	5.5~10.0
URFY	(標準ウレタン ショアA30)	UREFM (耐摩耗ウレタン ショアA70)						
URFHE	(制電性ポリウレタン ショアA90)	URCES (セラミックスウレタン ショアA95)						
URFME	(制電性ポリウレタン ショアA70)	URCEH (セラミックスウレタン ショアA90)						
URFLE	(制電性ポリウレタン ショアA50)	URCEM (セラミックスウレタン ショアA70)						
精密級								
UAFSN	(標準ウレタン ショアA95)							
UAFH	(標準ウレタン ショアA90)							
UAFM	(標準ウレタン ショアA70)							

◎V0の時は穴無になります。◎ブルコラン®はT=3.0~になります。◎セラミックスウレタンはT=5.0~になります。

Order 注文例

標準タイプ: URWL20 - 10 - 5

フリー指定タイプ: URFM - D19 - V3 - T4.5

標準タイプ (URWH・URWM・URWLのD6~30)

在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPMS: 00迄、当日出荷受付致します。

標準タイプ (上記以外)

1 日目発送 ストック T 600円/1本 P90

フリー指定タイプ (URFS・URFH・URFM・URFL)

3 日目発送

フリー指定タイプ (上記以外)

5 日目発送 ストック B 300円/1本 P90

◎同一サイズ3本以上は一律810円

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

標準タイプ

大口 注文 即日発送 価格

数量 1~10 11~20 21~50 51~100

値引率 標準単価 5% 10% 15%

◎表示数量超えはお見積り



■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

■標準タイプ (URWS)

数量	1~19	20~29	30~49	50~99	100~200	201以上
値引率	標準単価	20%	30%	50%	55%	出荷日・価格 共にお見積
出荷日	通常 +2日 共にお見積					

■標準タイプ (URWS・URWH・URWM・URWL以外)

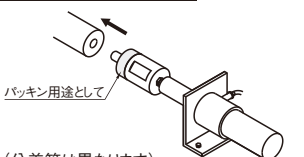
数量	1~19	20~29	30~49	50~99	100~200	201以上
値引率	標準単価	5%	10%	20%	30%	出荷日・価格 共にお見積
出荷日	通常 +2日 共にお見積					

■フリー指定タイプ

数量	1~29	30~49	50~99	100~200	201以上
値引率	標準単価	5%	10%	35%	出荷日・価格 共にお見積
出荷日	通常				

■標準タイプ (URWH・URWM・URWL)

数量	1~19	20~29	30~49	50~99	100~200	201以上
値引率	標準単価	20%	30%	50%	55%	出荷日・価格 共にお見積
出荷日	通常					



標準タイプ

◎安価なバック販売はP372をご覧ください。(公差等は異なります)

並級 / 精密級	材質	標準ウレタン						耐熱			耐摩耗ウレタン			精密級		
		URWS	URWH	URWM	URWL	URHWH	UREWH	UREWM	UAWS	UAWH	UAWM					
並級	ショアA95	200	200	200	200	290	200	200	360	320	380					
URWS	(標準 ショアA95)	6														
URWH	(標準 ショアA90)	8														
URWM	(標準 ショアA70)	10														
URWL	(標準 ショアA50)	12														
URHWH	(耐熱 ショアA90)	15														
UREWH	(耐摩耗 ショアA90)	20														
UREWM	(耐摩耗 ショアA70)	25														
精密級		30	250	180	230	230	410	230	230	440	400	480				
UAWS	(標準 ショアA95)	35	260	200	240	240	420	240	240	540	420	550				
UAWH	(標準 ショアA90)	40	280	220	260	260	460	260	260	680	470	600				
UAWM	(標準 ショアA70)	50	300	230	270	270	480	270	270							
		60	340	300	360	360	510	330	330							

フリー指定タイプ

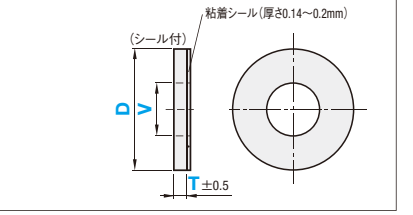
並級 / 精密級	材質	標準ウレタン					制電性ポリウレタン			耐熱		ブルコラン®		耐摩耗ウレタン		セラミックスウレタン			精密級			
		URFS	URFH	URFM	URFL	URFY	URFHE	URFME	URFLE	URHFH	VULFH	VULFM	UREFH	UREFM	URCES	URCEH	URCEM	UAFSN	UAFH	UAFM		
並級	ショアA95	590	230	330	360	460	350	490	520	440	920	1,100	360	390	620	480	580	660	330	470		
URFS	(標準ウレタン ショアA95)	6~15	5.5~10.0	700	270	380	430	550	410	570	620	500	920	1,100	420	450	720	560	680	790	390	550
URFH	(標準ウレタン ショアA90)	16~30	1.0~5.0	950	330	460	510	610	520	720	780	600	1,120	1,340	500	540	870	670	810	1,040	460	660
URFM	(標準ウレタン ショアA70)	31~45	5.5~10.0	990	350	500	550	670	570	790	850	670	1,120	1,340	560	600	970	750	910	1,140	520	720
URFL	(標準ウレタン ショアA50)	46~60	1.0~5.0	1,470	520	750	820	990	840	1,170	1,260	990	1,390	1,600	820	890	1,430	1,100	1,340	1,600	770	1,080
URFY	(標準ウレタン ショアA30)	61~80	5.5~10.0	1,570	580	810	900	1,080	910	1,270	1,370	1,120	1,390	1,600	900	970	1,740	1,340	1,630	2,020	1,400	1,170
URFHE	(制電性ポリウレタン ショアA90)	81~100	1.0~5.0	1,980	740	1,030	1,100	1,380	1,170	1,620	1,730	1,490			1,140	1,240	2,160	1,660	2,020	2,050	1,060	1,480
URFME	(制電性ポリウレタン ショアA70)		5.5~10.0	2,130	800	1,130	1,210	1,490	1,260	1,770	1,890	1,570			1,250	1,350	2,280	1,760	2,140	2,140	1,150	1,620
URFLE	(制電性ポリウレタン ショアA50)		1.0~5.0	2,410	950	1,320	1,420	1,770	1,490	2,080	2,240	1,870			1,450	1,570	2,590	1,990	2,590	2,520	1,350	1,900
精密級			5.5~10.0	2,820	1,130	1,580	1,690	2,100	1,770	2,480	2,660	2,370			1,740	1,890	3,230	2,490	3,230	2,990	1,620	2,260
UAFSN	(標準ウレタン ショアA95)		1.0~5.0	3,600	1,310	1,770	1,960	2,440	2,050	2,770	3,070	2,640			1,940	2,100	3,630	2,790	3,630	3,660	1,870	2,530
UAFH	(標準ウレタン ショアA90)		5.5~10.0	4,270	1,490	2,050	2,140	2,660	2,340	3,230	3,360	3,200			2,270	2,450	4,220	3,240	4,360	4,010	2,140	2,940
UAFM	(標準ウレタン ショアA70)																					

仮止めに便利なシール付ワッシャです。

ウレタンワッシャシール付



タイプ	Type	材質	硬度	色
ウレタンワッシャシール付	URWHS	標準ウレタン (エーテル系ポリウレタン)	ショアA90	自然色
	URWMS	標準ウレタン (エステル系ポリウレタン)	ショアA70	



Type	D 選択	V 選択	T 選択	公差				¥基準単価					
				T1・3	T5	URWHS (ショアA90)	URWMS (ショアA70)						
シール付 URWHS (ショアA90)	8	3	4	±0.6	0~+0.6	±0.7	0~+0.7	230	240				

RUBBER WASHERS
ゴムワッシャ

納期短縮



SPONGE WASHERS
スポンジワッシャ



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

CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

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

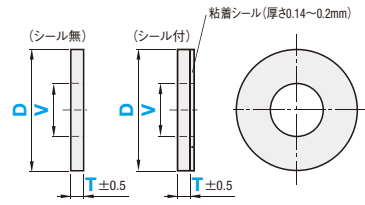
フリー指定で3日目出荷、7材質を提供いたします。

加工しにくいスポンジのワッシャをフリー指定で3日目出荷、6材質を提供いたします。



標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色
WRBN	FWRBN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
WRBC	FWRBC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
WRBP	FWRBP	エチレンゴム (EPDM)	ショアA65	黒
WUNS	FWUNS	低弾性ゴム (ハネナイト®GP-3SL)	ショアA32	黒
WRBS	FWRBS	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー
WRBA	FWRBA	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色
WRBF	FWRBF	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒
WRBR	FWRBR	ブチルゴム (IIR)	ショアA65	黒
WRBW	FWRBW	シロブチルゴム (IIR)	ショアA65	白

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。

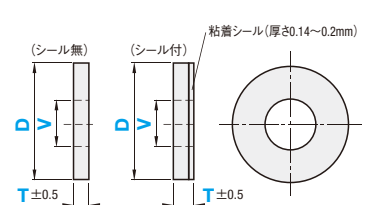


D公差	公差	V公差	公差
6~40	±0.5	低弾性ゴム	±0.5
41~60	±0.6	低弾性ゴム以外	+0.5
61~100	±0.7		0



標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色
WSGC	WSGNC	クロロプレンゴムスポンジ	アスカーC25	黒
WSGP	WSGPA	エチレンゴムスポンジ	アスカーC8	黒
WSGB	WSGBA	ニトリルゴムスポンジ	アスカーC30	黒
WSEA	WSEAA	エプトシーラー®	(アスカーC5以下)	黒
WSGA	WSGAA	シリコンゴムスポンジ	アスカーC35	オレンジ
WSGF	WSGFA	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P425を参照



D・V公差	公差
10~40	±1.0
41~60	±1.5
61~100	±2.0

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	
6	2		1 2 3										
8	2 3 4		1 2 3	100	100	100	240	140	140	180	100	120	
10	3 4 5 6		1 2 3 5										
12	4 5 6 8		1 2 3 5										
15	4 5 6 8 10		1 2 3 5										
20	5 6 8 10 12		3 5	110	110	110	400	150	150	250	120	130	
25	5 6 8 10 12 16 20		3 5	120	120	120	500	160	160	330	130	140	
30	5 6 8 10 12 16 20		3 5	130	130	130	600	170	170	380	140	150	
35	8 10 12 16 20 25		5	140	140	140	700	190	190	460	150	160	
40	8 10 12 16 20 25 30		5	160	160	160	800	230	230	580	170	180	
45	8 10 12 16 20 25 30		5	190	190	190	900	290	290	640	210	220	
50	8 10 12 16 20 25 30		5	220	220	220	1,000	370	370	750	250	260	
60	12 16 20 25 30 40		5										

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	
6	2		1 2 3										
8	2 3 4		1 2 3	100	100	100	490	150	150	230	110	130	
10	3 4 5 6		1 2 3 5										
12	4 5 6 8		1 2 3 5										
15	4 5 6 8 10		1 2 3 5										
20	5 6 8 10 12		3 5	110	110	110	560	170	170	290	130	140	
25	5 6 8 10 12 16 20		3 5	130	130	130	640	180	180	390	140	150	
30	5 6 8 10 12 16 20		3 5	140	140	140	720	190	190	440	150	170	
35	8 10 12 16 20 25		5	160	160	160	840	220	220	520	170	180	
40	8 10 12 16 20 25 30		5	170	170	170	920	260	260	670	180	200	
45	8 10 12 16 20 25 30		5	200	200	200	1,020	340	340	860	240	260	
50	8 10 12 16 20 25 30		5	240	240	240	1,150	400	400	1,140	280	300	
60	12 16 20 25 30 40		5										

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 指定1mm単位	¥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	270	230
			6~10	220	220	220	650	380	380	540	270	300
			1~5	260	260	260	770	450	450	650	320	360
	16~30		6~10	310	310	310	930	540	540	770	380	430
			1~5	360	360	360	1,020	610	610	850	430	500
			6~10	400	400	400	1,350	700	700	1,080	490	580
31~45	1~5	460	460	460	1,390	790	790	1,220	550	650		
	6~10	510	510	510	1,860	880	880	1,630	610	720		
	1~5	560	560	560	2,050	990	990	1,780	670	830		
46~60	6~10	610	610	610	2,940	1,210	1,210	2,430	740	970		
	1~5	660	660	660	3,360	1,320	1,320	2,650	800	1,080		
	6~10	720	720	720	4,400	1,680	1,680	3,640	860	1,280		
61~80	1~5											
	6~10											
	1~5											
81~100	6~10											
	1~5											
	6~10											

VOの時穴無になります。

Order 注文例

標準タイプ
型式 - V - T
WUNS20 - 10 - 5



Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

標準タイプシール無 (WUNS・WRBF以外)

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

表示数量超えはお見積り

標準タイプシール付 (WRBNA・WRBCA・WRBPA)・フリー指定タイプ

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

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

標準タイプ (WRBNのD6~20)

在庫品 翌日出荷 P89

3 日目発送

標準タイプ (左記以外)・低弾性ゴム (ハネナイト®)フリー指定タイプ (FWUNS)

フリー指定タイプ

5 日目発送

在庫品 B 300円/1本 P90

1 日目発送

1 同一サイズ3本以上は一律810円

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
	5				850	950	1,210	1,370	1,780
	8				1,020	1,180	1,340	1,630	2,130
	10				—	1,370	1,580	1,910	2,580
WSGNA (×1.0) WSGNA (×1.2)	3	±0.5	10~100	0(穴無) 5~80 D≤40の時 D-V≥5 D>40の時 D-V≥8	1,240	1,650	2,510	3,440	4,160
	5				1,650	1,780	2,580	3,580	5,520
	8				2,360	2,580	2,870	4,020	8,030
	10				—	3,100	3,580	5,010	9,980
WSGNF (×1.0) WSGNFA (×1.2)	2	±0.5	10~100	0(穴無) 5~80 D≤40の時 D-V≥5 D>40の時 D-V≥8	790	1,060	1,590	2,160	2,590
	3				1,210	1,590	2,430	3,300	4,000
	5				1,590	1,720	2,510	3,430	5,390
	10				—	3,460	4,920	9,520	

Order 注文例

標準タイプ
型式 - V - T
WSGPA15 - 6 - 5



Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~29	30~49	50~99	100~200
値引率					
基準単価	5%	10%	15%	20%	

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

3 日目発送

ウレタンクッション L寸固定・L寸指定タイプ

一標準・耐摩耗・耐熱・超低硬度一



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

CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

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。



Table with columns: タイプ, 穴あきタイプ, 穴無タイプ, M材質, H硬度, 写真No.色. Lists various urethane bumper models and their specifications.

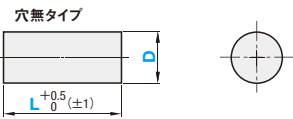
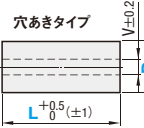


Table with columns: D公差, 材質, D, 公差. Shows tolerance ranges for different materials.

超低硬度ウレタンの切断面には白く切断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。

公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。

L寸固定タイプ 標準ウレタン

Table with columns: 型式, Type, D, L選択, V, (M)適用ボルト, Y基準単価. Detailed pricing table for standard urethane bumpers.

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)

Table with columns: 型式, Type, D, L選択, V, (M)適用ボルト, Y基準単価. Pricing table for wear-resistant and heat-resistant urethane bumpers.

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

Table with columns: 型式, Type, D, L標準ウレタン指定1mm単位, L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. Pricing table for custom length urethane bumpers.

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: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

Table with columns: 数量, 標準単価, 5%, 10%, 15%, 20%以上. Shows quantity discount rates.

Table with columns: 数量, 標準単価, 5%, 10%, 18%. Shows quantity discount rates for low hardness urethane.

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

3日目発送

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。



Table with columns: 穴あきタイプ, 穴無タイプ, M材質, H硬度, 色. Lists various rubber bumper models and their specifications.

Table with columns: D公差, 公差, V公差, 公差, 肉厚の条件, L, V. Shows tolerance and thickness conditions.

公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。

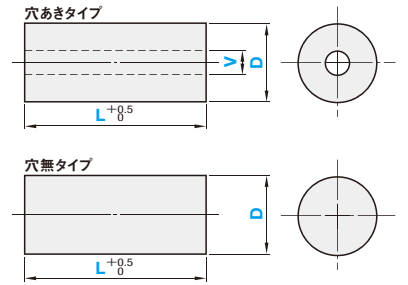


Table with columns: 型式, 指定1mm単位, Y基準単価. Pricing table for rubber and sponge bumpers.

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

*RBXU・RBCXU・RBXS・RBCXS・RBCXA・RBXF・RBCXFはL≤30

Order 注文例: 型式 - D - L - V, RBXS - D28 - L30 - V12

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: ストック A 300円/1本, P90

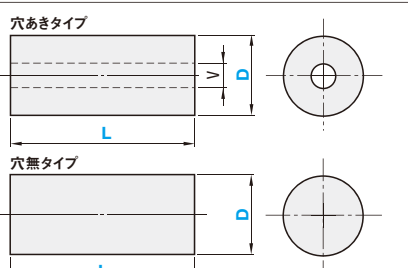
Table with columns: 数量, 標準単価, 5%, 10%, 20%. Shows quantity discount rates for rubber/sponge bumpers.

L寸固定タイプ



Table with columns: タイプ, 穴あきタイプ, 穴無タイプ, M材質. Lists various sponge bumper models and their specifications.

Table with columns: D公差, 公差, V公差, 公差, L公差, 公差. Shows tolerance and thickness conditions for sponge bumpers.



L寸固定タイプ

Table with columns: 型式, Type, D, L選択, V, Y基準単価. Pricing table for custom length sponge bumpers.

D=8・10は、穴無タイプのみ規格です。

L寸指定タイプ

Table with columns: 型式, Type, D, L指定1mm単位, V, Y基準単価. Pricing table for custom length sponge bumpers.

D=8・10は、穴無タイプのみ規格です。

Order 注文例: 型式 - L, CXGC10 - 40, FASGP30 - 185

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: ストック A 300円/1本, P90

Table with columns: 数量, 標準単価, 5%, 10%, 15%. Shows quantity discount rates for sponge bumpers.

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



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

内径マイナス公差変更追加加工VCをご準備しました。

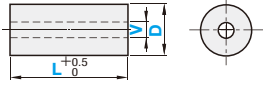


RoHS

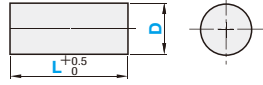
並級/精密級	穴あきタイプ	穴無タイプ	材質	硬度	色(写真No.)
並級	AXFS	CXFS	標準ウレタン (エーテル系ポリウレタン)	ショアA95	①自然色or黒
	AXFH	CXFH		ショアA90	
	AXFM	CXFM	標準ウレタン (エステル系ポリウレタン)	ショアA70	
	AXFL	CXFL		ショアA50	
	AXFY	CXFY	ショアA90		
	AXFHE	CXFHE	制電性ポリウレタン	ショアA90	
	AXFME	CXFME		ショアA70	
	AXFLE	CXFLE		ショアA50	
	AXFAN	CXFAN		ショアA70	
	AXHHF	CXHHF	耐熱ウレタン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

並級

穴あきタイプ



穴無タイプ



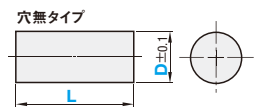
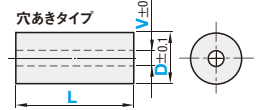
肉厚の条件

L	V
L≤30	V≤D-4
L>30	V≤D-6

D	公差
6~40	±0.2
41~60	±0.3
61~100	±0.4

V	公差
30以下	±0.2
31~86	±0.5

精密級



公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。

肉厚の条件

L	V
L≤30	V≤D-4
L>30	V≤D-6

L	公差
10~100	±0.1
101~300	±0.2

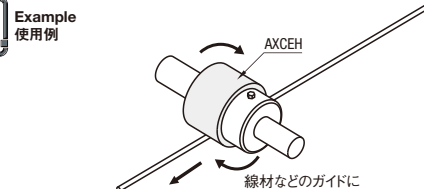
型式	指定1mm単位			選択
	D	L	V(穴あきタイプのみ指定)	
並級				
穴あきタイプ				
AXFS	CXFS	(標準ウレタン ショアA95)	*6~15	2~11
AXFH	CXFH	(標準ウレタン ショアA90)		
AXFM	CXFM	(標準ウレタン ショアA70)		
AXFL	CXFL	(標準ウレタン ショアA50)	*16~30	4~26
AXFY	CXFY	(標準ウレタン ショアA30)		
AXFHE	CXFHE	(制電性ポリウレタン ショアA90)		
AXFME	CXFME	(制電性ポリウレタン ショアA70)		
AXFLE	CXFLE	(制電性ポリウレタン ショアA50)	*31~45	10~300
AXFAN	CXFAN	(低反発ウレタン ショアA70)		
AXHHF	CXHHF	(耐熱ウレタン ショアA90)		
*VULHF	*CXVHF	(ブルコラン® ショアA92)		
*VULMF	*CXVMF	(ブルコラン® ショアA68)	46~60	ブルコラン®のみ 10~50
AEXHF	CXEHF	(耐摩耗ウレタン ショアA90)		
AEXMF	CXEMF	(耐摩耗ウレタン ショアA70)		
AXCES	CXCES	(セラミックスウレタン ショアA95)		
AXCEH	CXCEH	(セラミックスウレタン ショアA90)		
AXCEM	CXCEM	(セラミックスウレタン ショアA70)	61~80	6~76
精密級				
穴あきタイプ				
AAFS	CAFS	(標準ウレタン ショアA95)	81~100	6~86
AAFH	CAFH	(標準ウレタン ショアA90)		
AAFM	CAFM	(標準ウレタン ショアA70)		

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*印のみになります。またL寸は50mmまでとなります。

制電性ウレタン特性値

体積固有抵抗率	2.1×10 ⁹ Ω・cm	低反発ウレタンの圧縮永久歪データ	1%
表面抵抗率	4.0×10 ⁹ Ω	ウレタン(ショア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



線材などのガイドに

Alteration 追加加工 型式 - D - L - V - C - (VC)
 AXFH - D20 - L10 - V10 - N - VC

Alterations	内径マイナス公差変更		
	適用タイプ	硬度	公差
	AXFH	ショアA90	V-0.1~-0.4
	AXFM	ショアA70	V-0.2~-0.6
	AXFL	ショア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
 CXFM - D39 - L42 - B



Delivery 出荷日 5 日目発送
 ストック B 300円/1本 送料 P90



■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19	20~49	50~99	100~200	201以上	
値引率	基準単価	5%	15%	25%	35%	出荷日・価格	
出荷日	通常					+1日	共にお見積

CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

同一サイズ3本以上は一律810円

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

並級(制電性、低反発ウレタン)

D	¥基準単価																	
	AXFHE・CXFHE(制電性ポリウレタン ショアA90)								AXFME・CXFME(制電性ポリウレタン ショアA70) AXFLE・CXFLE(制電性ポリウレタン ショアA50) AXFAN・CXFAN(低反発ウレタン ショアA70)									
	L								L									
	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300
6~15	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 ショアA90)								AEXHF・CXEHF(耐摩耗ウレタン ショアA90) AEXMF・CXEMF(耐摩耗ウレタン ショアA70)									
	L								L									
	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300	10~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~150	151~200	201~250	251~300
6~15	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	12,020	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® ショアA92)				VULMF(穴あき) (ブルコラン® ショアA68)				CXVMF(穴無) (ブルコラン® ショアA68)				AXCES・CXCES(セラミックスウレタン ショアA95) AXCEH・CXCEH(セラミックスウレタン ショアA70)								
	L				L				L				L								
	10~20	21~40	41~50	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 ショアA90)								AAFS・CAFS(精密級 標準ウレタン ショアA95) AAFL・CAFL(精密級 標準ウレタン ショアA70)							
	L								L							
	10~20</															

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・ゴムを焼きつけたミスミオリジナル商品です。

RoHS

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

*RBF□は、ワッシャ厚2mmです。

ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

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

■制電性ウレタン特性値

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

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

■L寸指定タイプ (ゴム)

型式 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 日目発送

■L寸指定タイプ
5 日目発送

ストーク T 600円/1本
ストーク A 300円/1本 P90

ストーク B 300円/1本 P90

同一サイズ3本以上は一律810円 (ストークTは除く)

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~49	50~74	75~99	100~200
値引率	—	5%	10%	20%

表示数量超えはお見積り

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。

RoHS

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

■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 (シヨアA95) AZKHS (シヨアA90) AZKMS (シヨアA70) AZKLS (シヨアA50)	15	12 15 20	M3	7.5	3.5	5.5	2	5	440	440	440	440
			M4	8.5	4.5	6.5			440	440	440	440
			M5	10	5.5	8			470	470	470	470
	20	20 25	M6	12	6.6	9		7	540	540	540	540
			M8	14.5	9	11.5			570	570	570	570

Order 注文例 AZKSS15 - 15 - M3

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19	20~49
値引率	—	5%	10%

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日 1 日目発送

ストーク T 600円/1本 P90

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

Example 使用例

■製品特長

- ウレタンクッションザグリタイプにカラーを焼付けて提供致します。
- 便利なポイント
- 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。

■ボルト焼付タイプ (RoHS)

RoHS

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

ボルト部材質 SUSXM7 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 シヨアA95)	12	10 15	M4×0.7	3	7	5	4	6	430	540	480	990
			M4×0.7	3	7	5	4	6	430	540	—	—
			M6×1.0	5	10	8	6	10	430	540	480	990
UHBKS (エーテル系ポリウレタン シヨアA90)	15	10 15 20	M5×0.8	4	9	7	5	8	430	540	—	—
			M8×1.25	6	13	9	8	12	450	560	540	1,110
			M6×1.0	5	10	8	6	10	450	560	—	—
UMBKS (エステル系ポリウレタン シヨアA70)	20	20 25 30	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	—	—
ULBKS (エステル系ポリウレタン シヨアA50)	25	20 25 30	M10×1.5	8	16	11	10	15	580	680	660	1,400
			M6×1.0	5	10	8	6	10	580	680	—	—
			M8×1.25	6	13	9	8	12	580	680	—	—
UEHBKS (耐摩耗ウレタン シヨアA90)	30	20 25 30	M10×1.5	8	16	11	10	15	580	680	660	1,400
			M6×1.0	5	10	8	6	10	580	680	—	—
			M8×1.25	6	13	9	8	12	580	680	—	—
UEMBKS (耐摩耗ウレタン シヨアA70)			M10×1.5	8	16	11	10	15	580	680	660	1,400
			M6×1.0	5	10	8	6	10	580	680	—	—
			M8×1.25	6	13	9	8	12	580	680	—	—
NBBKS (ニトリルゴム シヨアA70)			M10×1.5	8	16	11	10	15	580	680	660	1,400
			M6×1.0	5	10	8	6	10	580	680	—	—
			M8×1.25	6	13	9	8	12	580	680	—	—
NSBKS (ハネナイト® シヨアA32)			M10×1.5	8	16	11	10	15	580	680	660	1,400
			M6×1.0	5	10	8	6	10	580	680	—	—
			M8×1.25	6	13	9	8	12	580	680	—	—

■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 シヨアA95)	12	5~50	M4×0.7	3	7	5	4	6	570	690	590	1,250
			M4×0.7	3	7	5	4	6	570	690	700	1,530
			M6×1.0	5	10	8	6	10	630	760	800	1,750
UHBYS (エーテル系ポリウレタン シヨアA90)	15	7~50	M5×0.8	4	9	7	5	8	570	690	700	1,530
			M8×1.25	6	13	9	8	12	630	760	800	1,750
			M6×1.0	5	10	8	6	10	630	760	800	1,750
UMBYS (エステル系ポリウレタン シヨアA70)	20	9~50	M10×1.5	8	16	11	10	15	720	870	900	1,970
			M6×1.0	5	10	8	6	10	720	870	900	1,970
			M8×1.25	6	13	9	8	12	720	870	900	1,970
ULBYS (エステル系ポリウレタン シヨアA50)	25	11~50	M10×1.5	8	16	11	10	15	820	990	990	2,180
			M6×1.0	5	10	8	6	10	820	990	990	2,180
			M8×1.25	6	13	9	8	12	820	990	990	2,180
UEHBYS (耐摩耗ウレタン シヨアA90)	30	11~50	M10×1.5	8	16	11	10	15	820	990	990	2,180
			M6×1.0	5	10	8	6	10	820	990	990	2,180
			M8×1.25	6	13	9	8	12	820	990	990	2,180
UEMBYS (耐摩耗ウレタン シヨアA70)			M10×1.5	8	16	11	10	15	820	990	990	2,180
			M6×1.0	5	10	8	6	10	820	990	990	2,180
			M8×1.25	6	13	9	8	12	820	990	990	2,180
NBBYS (ニトリルゴム シヨアA70)			M10×1.5	8	16	11	10	15	820	990	990	2,180
			M6×1.0	5	10	8	6	10	820	990	990	2,180
			M8×1.25	6	13	9	8</					

ウレタンクッション座ぐり加工付

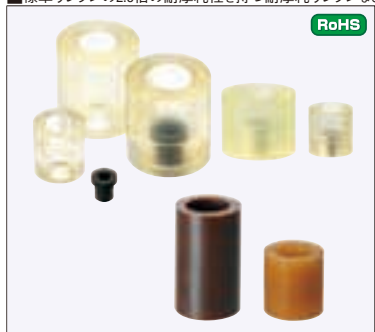
-L寸固定・L寸指定タイプ-

型式変更

紫文字表示

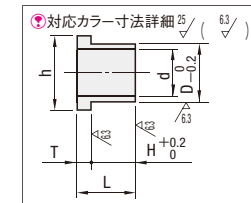
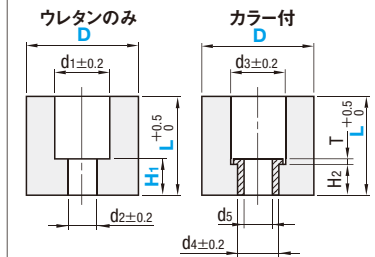
CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

標準ウレタンの2.5倍の耐摩耗性を持つ耐摩耗ウレタンなどを1日目出荷でご提供します。



タイプ	ウレタンのみ				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							
L寸固定タイプ	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	標準ウレタン	ショアA95	自然色	
	AZXH	AZXH	AZXH	AZXH	AZHM	AZHS	AZHM	AZHS	(エーテル系ポリウレタン)	ショアA90		
	AZXM	AZXM	AZXM	AZXM	AZMM	AZMS	AZMM	AZMS	標準ウレタン	ショアA70		
	AZXL	AZXL	AZXL	AZXL	AZLM	AZLS	AZLM	AZLS	(エステル系ポリウレタン)	ショアA50		
	AZEXH	AZEXH	AZEXH	AZEXH	-	-	-	-	耐摩耗ウレタン	ショアA90		こげ茶
	AZEXM	AZEXM	AZEXM	AZEXM	-	-	-	-	耐摩耗ウレタン	ショアA70		茶
L寸指定タイプ	AZXS	AZXS	AZXS	AZXS	AZS-M	AZCS-S	AZS-M	AZCS-S	標準ウレタン	ショアA95	自然色	
	AZXH	AZXH	AZXH	AZXH	AZCH-M	AZCH-S	AZCH-M	AZCH-S	(エーテル系ポリウレタン)	ショアA90		
	AZXM	AZXM	AZXM	AZXM	AZCM-M	AZCM-S	AZCM-M	AZCM-S	標準ウレタン	ショアA70		
	AZXL	AZXL	AZXL	AZXL	AZCL-M	AZCL-S	AZCL-M	AZCL-S	(エステル系ポリウレタン)	ショアA50		
	AZEXH	AZEXH	AZEXH	AZEXH	-	-	-	-	耐摩耗ウレタン	ショアA90		こげ茶
	AZEXM	AZEXM	AZEXM	AZEXM	-	-	-	-	耐摩耗ウレタン	ショアA70		茶

H1・H2公差		D公差	
H1・H2	公差	D	公差
30以下	±0.2	50	±0.3
31~	±0.5	60	±0.4
		80	±0.4
		100	±0.4



カラー単体もご注文いただけます。P.384参照

L寸固定タイプ

型式	選択	M	¥基準単価									
			ウレタンのみ		四三酸化鉄皮膜		無電解ニッケルメッキ		SUS304		カラー付	
			標準ウレタン	耐摩耗	耐熱	標準ウレタン	耐摩耗	耐熱	標準ウレタン	耐摩耗	耐熱	標準ウレタン
12	12	M3	5	3	270	320	380	380	480	540	390	450
15	15	M4	7	4	290	340	440	400	500	600	410	470
20	20	M5	8	6	350	400	520	490	560	680	500	560
25	25	M6	10	8	380	440	560	510	600	720	520	600
30	30	M8	12	10	540	600	800	720	760	960	730	970
40	40	M10	15	12	690	800	900	880	960	1,060	890	1,140
50	50	M12	10	10	900	1,000	1,300	1,090	1,160	1,460	1,100	1,320
60	60	M10	12	12								

L寸指定タイプ

型式	選択	L(指定1mm単位)						M	H1	H2
		ウレタンのみ		カラー付		指定1mm単位				
15	15	15~80		25~80		M3 M4	5(M3)7(M4)	5	5	
20	20	15~80		25~80		M4 M5	7(M4)5(M5)	7	7	
25	25	25~150		30~150		M6 M8	8(M6)8(M8)	8	8	
30	30	25~150		30~150		M10 M12	10(M10)12(M12)	10	10	
40	40	25~200		40~200		M12 M16	10(M12)15(M16)	10	10	
50	50	25~200		40~200		M12 M16	10(M12)15(M16)	10	10	

D	¥基準単価												
	ウレタンのみ						カラー付						
	AZXS・AZXH・AZXM・AZXL						AZC□・AZC□-M・AZC□-S						
15	410	520	590				500	610	670				
20	460	570	640				550	650	720				
25	510	590	670				630	720	790				
30	590	670	760				720	790	880				
40	850	1,020	1,180	1,350	1,760		990	1,160	1,320	1,490	1,900		
50	1,090	1,350	1,590	1,850	2,530		1,230	1,490	1,730	2,000	2,660		
60	1,430	1,760	2,190	2,700	3,620		1,570	1,910	2,330	2,840	3,750		
80	2,100	2,860	3,620	4,450	6,220		2,240	3,000	3,750	4,600	6,360	8,130	
100	2,940	3,870	4,960	6,140	8,740		3,090	4,010	5,090	6,270	8,880	11,490	

Order 注文例 型式 - L - M - H1 Delivery 出荷日 3 日目発送 ストック T 600円/1本 A 300円/1本 P90

Price 価格 数量 1~19 20~34 35~49 50~100 引率 5% 10% 20%

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

ウレタンクッション座ぐり加工付/座ぐりクッション用カラー

-フリー指定タイプ-

類似寸法は加工部品Cナビ http://cp.misumi.jp/10-013/ CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

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



Type	材質	硬度	写真No色
AZFS	標準ウレタン	ショアA95	①自然色
AZFH	(エーテル系ウレタン)	ショアA90	
AZFM	標準ウレタン	ショアA70	②黒色
AZFL	(エステル系ウレタン)	ショアA50	
AZFY	-	ショアA30	③グレー
AZFHE	制電性ポリウレタン	ショアA90	
AZFME	-	ショアA70	④グレー
AZFL	-	ショアA50	
AZFLAN	低反発ウレタン	ショアA70	⑤茶
AZFH	耐熱ウレタン	ショアA90	
AZVLFH	超耐摩耗ウレタン	ショアA92	⑥ベージュ
ZVULFM	フルコロン®	ショアA68	
AZEFH	-	ショアA90	⑦こげ茶
AZEFM	耐摩耗ウレタン	ショアA70	

■制電性ポリウレタン特性値

体積固有抵抗率 2.1×10¹⁰Ω・cm

表面抵抗率 4.0×10⁹Ω

(試験条件: 温度30℃湿度60%)

上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。

並級 精密級

寸法 D公差 D公差

50以下 ±0.2

51~60 ±0.3

61~100 ±0.5

寸法 L公差 L公差

6~100 ±0.2

51~ ±0.15

101~200 ±0.3

寸法 V・H・G公差 V公差 H公差 G公差

30以下 ±0.2 ±0.2 ±0.2

31~90 ±0.3 ±0.5 ±0.3

91~ ±0.5

色選択ができるのはエーテル系・エステル系ポリウレタンのみです。

型式	D	V	H	G	L	色選択	¥基準単価												
							AZFS	AZFH	AZFL	AZFY	AZAH	AZAM	AZFM	AZFL	ZVULFH	ZVULFM	AZEFH	AZEFM	
並級 標準ウレタン	8~15	2~10	3≤H<L	L-H≤30のとき G≤D-4	6~40	N (自然色)	780	560	840	1,010	770	1,070	760	1,060	1,140	1,690	1,820	940	1,010
AZFS (ショアA95)	8~15	2~10			41~60		850	610	910	1,100	820	1,180	830	1,160	1,240	1,850	2,000	1,040	1,120
AZFH (ショアA90)	8~15	2~10			61~80		910	650	970	1,160	870	1,250	880	1,220	1,310	-	-	1,100	1,180
AZFM (ショアA70)	16~30	2~16			6~40		1,030	740	1,110	1,320	1,000	1,360	990	1,370	1,490	2,180	2,360	1,200	1,290
AZFL (ショアA50)	16~30	2~16			41~60		1,100	790	1,180	1,410	1,050	1,470	1,060	1,490	1,590	2,380	2,580	1,300	1,390
AZFY (ショアA30)	16~30	2~16			61~80		1,200	860	1,290	1,540	1,150	1,630	1,170	1,640	1,750	-	-	1,440	1,540
AZAFAN (ショアA70)	16~30	2~16	10~40	1,580	1,130	1,690	2,020	1,450	2,150	1,530	2,140	2,290	3,430	3,680	1,890	2,030			
並級 制電性ポリウレタン	31~45	5~25	L-H>30のとき G≤D-6	min 2	61~80	N (自然色)	1,840	1,320	1,980	2,360	1,680	2,490	1,820	2,540	2,720	4,050	4,380	2,190	2,360
AZFHE (ショアA90)	31~45	5~25			61~80		2,120	1,520	2,280	2,730	1,940	2,950	2,100	2,830	3,160	-	-	2,590	2,780
AZFME (ショアA70)	31~45	5~25			81~100		3,050	2,180	3,270	3,910	2,790	4,320	3,020	4,230	4,530	-	-	3,780	4,070
AZFL	31~45	5~25			101~150		5,120	3,660	5,490	6,550	4,610	7,010	5,060	7,080	7,590	-	-	6,140	6,610
AZFY	31~45	5~25			25~40		2,240	1,600	2,400	2,860	2,050	3,070	2,210	3,100	3,330	4,960	5,360	2,690	2,890
AZAFAN	31~45	5~25			41~60		2,770	1,980	2,970	3,540	2,510	3,740	2,740	3,820	4,100	6,090	6,600	3,280	3,530
並級 耐熱ウレタン	46~60	5~30	5≤H<L	min 3	61~80	B (黒色)	3,240	2,320	3,480	4,150	2,930	4,320	3,210	4,480	4,810	-	-	3,780	4,070
AZFH (ショアA90)	46~60	5~30			81~100		4,360	3,120	4,680	5,590	3,930	5,900	4,320	6,040	6,470	-	-	5,170	5,560
AZFL	46~60	5~30			101~150		7,570	5,410	8,110	9,690	6,700	10,210	7,480	10,480	11,230	-	-	8,940	9,620
AZFY	46~60	5~30			25~40		3,430	2,450	3,670	4,390	3,100	4,690	3,390	4,740	5,090	5,580	8,180	4,120	4,430
AZAFAN	46~60	5~30			41~60		4,290	3,070	4,600	5,490	3,880	5,670	4,250	5,940	6,360	9,490	10,260	4,970	5,350
ZVULFM (ショアA70)	46~60	5~30			61~80		5,110	3,650	5,470	6,530	4,610	7,030	5,040	7,080	7,570	-	-	6,160	6,630
並級 耐摩耗ウレタン	61~80	5~70	5~70	31以上	81~100	B (黒色)	6,930	4,950	7,420	8,860	6,290	9,080	6,850	9,570	10,260	-	-	7,950	8,550
AZEFH (ショアA90)	61~80	5~70			101~150		11,800	8,430	12,640	15,090	10,480	15,890	11,670	16,320	17,490	-	-	13,910	14,970
AZEFM (ショアA70)	61~80	5~70			151~200		15,620	11,160	16,740	19,970	13,620	20,430	16,290	22,810	24,440	-	-	17,880	19,240
AZFL	61~80	5~70			25~40		4,500	3,220	4,830	5,760	3,980	6,130	4,450	6,220	6,670	-	-	5,370	5,780
AZFY	61~80	5~70			41~60		5,610	4,010	6,010	7,170	5,020	7,490	5,550	7,760	8,330	-	-	6,560	7,060
ZVULFM	61~80	5~70			61~80		6,630	4,740	7,110	8,490	5,870	8,620	6,570	9,190	9,860	-	-	7,550	8,130
精密級 標準ウレタン	85~100	5mm単位	5~70	31以上	81~100	B (黒色)	9,280	6,630	9,940	11,860	8,380	11,350	9,170	12,820	13,740	-	-		

ゴムクッション座ぐり加工付

—L寸固定タイプ—

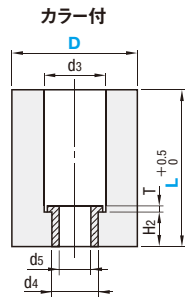
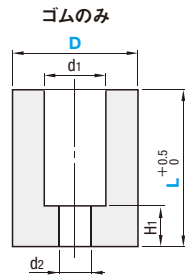
CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

フリー指定のゴムクッションを3日目出荷いたします。

■ L寸固定タイプ **RoHS**

ゴムのみ	カラー付 無電解ニッケルメッキ			SUS304	材質	硬度	色
	四酸化鉄皮膜	RBZNK-C	RBZNK-M				
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	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

シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。



適用ボルトの穴径

ボルト サイズ	ゴムのみ		カラー付		T
	d1	d2	d3	d4	
M3	6	4	8	5.5	3.5
M4	8	5	9.5	6.5	4.5
M5	9.5	6	11	8	5.5
M6	11	7	13	9	6.6
M8	14	9	15.5	11.5	9
M10	18	11	19	14	11
M12	20	14	22	17	14

D公差

D	公差
40以下	±0.5
50・60	±0.7

d2・d4・H1・d1・d3公差

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

型式	D	L 選択	(M) 適用 ボルト	ゴムの み H1	カラー付		ゴムのみ ¥基準単価				カラー付 ¥基準単価				
					H2	対応カラー No.	RBZNK RBZCK	RBZUK	RBZSK RBZAK	RBZFK	四酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	SUS304 無電解ニッケルメッキ	RBZ_K-C	RBZ_K-M	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	—	—	390	930	840	1,150	—	130	140	190	
	15	12 15													
	20	20	20 25	M4	7	7	4A	460	1,040	950	1,660	—	130	140	190
	25	20 25	20 25	M6	8	8	6	510	1,200	1,100	2,100	—	160	170	220
	30	20 25 30	25 30 40	M8	10	8	6	550	1,300	1,170	2,400	—	160	170	220
	40	30 40	30 40 50	M10	12	10	12	880	1,820	1,660	4,350	—	180	190	240
	50	30 40	40 50	M12	15	10	12	1,080	2,190	2,000	5,440	—	180	190	240
60	30 40	40 50	M12	15	10	12	1,300	2,570	2,330	5,510	—	180	190	240	
															40 50

D12のカラー付はありません。低弾性ゴム (RBZUK)、ふっ素ゴム (RBZFK) はL≤30です。
対応カラー寸法詳細は下の座ぐりウレタン・ゴム用カラー参照。

Order 注文例

型式 RBZCK25 - 20 - M6

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

表示数量超過はお見積り

Delivery 出荷日

3 日目発送

在庫 A 300円/1本

¥ P90

同一サイズ3本以上は一律810円

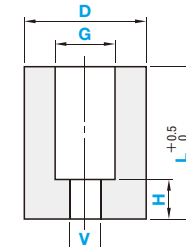
ゴムクッション座ぐり加工付/座ぐりクッション用カラー

—フリー指定タイプ—

■フリー指定タイプ **RoHS**

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

シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。



D公差

D	公差
40以下	±0.5
41~60	±0.7

V・H・G公差

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

L≤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
	16~30	5~16	5≤H<L	7~54 (G≤D-6)	31~50	730	—	1,750	—	890
					6~30	570	1,840	1,240	2,500	690
	31~45	5~25	5≤H<L	7~54 (G≤D-6)	31~50	860	—	3,080	—	1,040
10~30					930	2,570	1,740	4,540	1,130	
46~60	5~30	5≤H<L	7~54 (G≤D-6)	31~50	1,280	—	4,300	—	1,560	
				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

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

表示数量超過はお見積り

Delivery 出荷日

3 日目発送

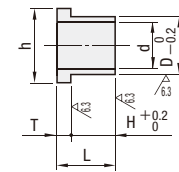
在庫 A 300円/1本

¥ P90

同一サイズ3本以上は一律810円

■座ぐりクッション用カラー **RoHS**

Type	材質	S表面処理
AZC	S45C	四酸化鉄皮膜
AZM		無電解ニッケルメッキ
AZS	SUS304	—



型式	Type	No.	d		D	H	T	L	h	¥基準単価		
			3	4						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	7	9	10	12	14.5	170	180	230	
	5	5.5	8									
	6	6.6	9	8	10	12	14.5	170	180	230		
	8	9	11.5									
	8A	9	11.5	6	8	10	13	17	190	—	—	
	10	11	14									

No.10はAZCのみです。

Delivery 出荷日

在庫 翌日出荷

¥ P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

表示数量超過はお見積り

39 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

ウレタン/ゴム

—先端R加工タイプ/先端テーパ加工タイプ—

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

CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

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

■先端R加工タイプ RoHS

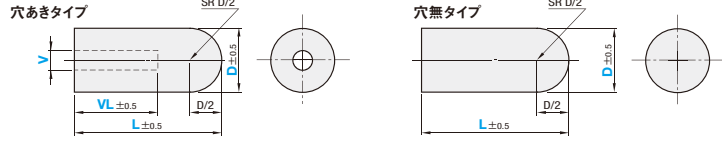
穴あきタイプ	穴無タイプ	材質	硬度	色
UTRS	CXTRS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
UTRH	CXTRH	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	
UTRM	CXTRM	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	
UTRL	CXTRL	エーテル系ポリウレタン	ショアA50	
UBFN	CXBFN	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒
UBFS	CXBFS	シリコンゴム	ショアA70	ライトグレー
UBFU	CXBFU	低弾性ゴム(ハネナイト®P-3SL)	ショアA32	黒
UBFF	CXBFF	ふっ素ゴム	ショアA80	黒

V公差	公差
30以下	±0.2
31~46	±0.5

肉厚の条件		Lの条件 L≥D/2
L	V	
L≤30	V≤D-4	
L>30	V≤D-6	

ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

給ゴムはインターネット掲載商品になりました。



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

■ウレタンフリー指定タイプ

型式 (×素材係数)	指定1mm単位				¥基準単価											
	D	L	穴あきタイプ		穴あきタイプ				穴無タイプ							
			V	VL	L10~20	L21~30	L31~40	L41~50	L10~20	L21~30	L31~40	L41~50				
穴あきタイプ (ショアA95) UTRS (×1.4)	6~15	10~50	2~11	5~50	810	920	1,020	1,090	710	810	940	990				
穴無タイプ (ショアA90) CXTRS (×1.0)	16~20	(L≥D/2)	4~16	(VL=L)	920	1,020	1,130	1,210	810	940	1,120	1,170				
(ショアA70) UTRM (×1.2)	21~30		6~26	もしくは (VL≤L-D/2)	1,020	1,220	1,290	1,360	940	1,120	960	1,100				
(ショアA50) UTRL (×1.4)	31~40		6~36		1,220	1,400	1,460	1,510	1,120	1,300	1,100	1,420				
	41~50		6~46		—	1,580	1,640	1,660	—	1,500	1,240	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		穴あきタイプ		穴無タイプ	
			V	VL	L10~20	L21~30	L10~20	L21~30
穴あきタイプ (ニトリルゴム) UBFN (×1.4)	6~15	10~30	2~11	5~30	870	980	800	800
穴無タイプ (ニトリルゴム) CXBFN (×1.0)	16~25	(L≥D/2)	7~21	(VL=L)	1,350	1,490	800	800
穴あきタイプ (シリコンゴム) UBFS (×1.2)	6~15		2~11	もしくは (VL≤L-D/2)	1,300	1,620	1,190	1,520
穴無タイプ (シリコンゴム) CXBFS (×1.0)	16~25		7~21		1,920	2,340	1,840	2,260
穴あきタイプ (低弾性ゴム) UBFU (×1.4)	6~15		2~11		1,350	1,620	1,180	1,440
穴無タイプ (低弾性ゴム) CXBFU (×1.0)	16~25		7~21		1,920	2,340	1,840	2,260
穴あきタイプ (ふっ素ゴム) UBFF (×1.0)	6~15		2~11		1,620	2,610	1,700	2,800
穴無タイプ (ふっ素ゴム) CXBFF (×1.0)	16~25		7~21		1,920	2,340	1,840	2,260

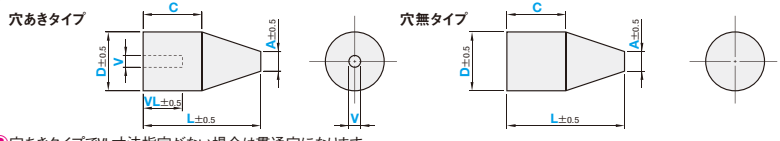
先端形状をテーパ加工したクッション材を短納期で提供いたします。穴あきタイプでは穴長さの指定が可能です。

■先端テーパ加工タイプ RoHS

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

V公差	公差
30以下	±0.2
31~52	±0.5

高耐摩耗ウレタン及び給ゴムはインターネット掲載商品になりました。



穴あきタイプでVL寸法指定がない場合は貫通穴になります。

型式 (×素材係数)	指定1mm単位				¥基準単価				
	D	A (A≤D-2)	L	C	穴あきタイプ		穴無タイプ		
					V	VL	L10~20	L21~30	L10~20
穴あきタイプ (ショアA95) UTTS (×1.4)	6~15	2~13	10~30	1~29	2~11	790	890	690	790
穴無タイプ (ショアA90) CXTTS (×1.0)	16~30	2~28		(C<L)	(V≤A-2)	1,020	1,210	940	1,110
(ショアA70) UTTM (×1.2)	31~45	2~43			(V≤A-4)	1,210	1,390	1,110	1,290
(ショアA50) UTTL (×1.4)	46~60	2~58			(V≤A-6)	—	1,570	—	1,490
(ショアA70) UTBFN (×1.08)	46~60	2~58			(V≤A-6)	—	1,570	—	1,490

価格表結合により、価格係数及び、価格を見直しました。

Order 注文例	型式	D	L	V	VL
	UTRS	D20	L40	V10	VL30
	CXBFU	D10	L15		

Delivery 出荷日	3	日発送
--------------	---	-----

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

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

Price 価格	数量	1	2~10	11~99	100~200
	値引率	基準単価	5%	10%	20%

表示数量を超えは見積り

790 × 1.4 = 1,106
→ 商品単価 1,100円

ウレタン・ゴム

—ノーズ付タイプ—

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

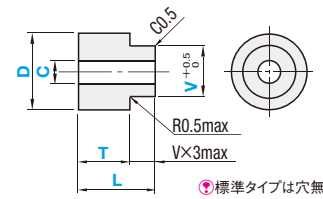
CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

先端形状をノーズ加工したクッション材を短納期で提供いたします。

■標準タイプ RoHS

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	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	自然色
DXLK	DXFL	エー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	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。



標準タイプは穴無です。

T公差			D公差			C公差		
T	ウレタン	ゴム	D	ウレタン	ゴム	C	ウレタン	ゴム
30以下	±0.2	±0.3	40以下	±0.2	±0.5	40以下	+0.2 0	+1.0 0
31~50	±0.3	—	41~60	±0.3	±0.7	41以上	+0.3 0	+1.4 0
			61~100	±0.4	—			

■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				
									3 5	9 11 13				
	10	5 8	8 10 15	14 16 18 21 23					250	180	220	220		
													3 5	11 13 15
													8 10 15	16 18 20 23 25
	15	8 10	5 8 10 15	15 18 20 23 25					260	200	240	240		
													3 5	25 30 35
													8 10 15	16 18 20 23 25
	20	10 15	5 10 15	25 30 35 40					280	220	260	260		
													3 5	25 30 35 40
													5 10 15	25 30 35 40
25	15 20	5 10 15	25 30 35 40	310	240	280	280							
								3 5	25 30 35 40					
								5 10 15	25 30 35 40					
30	20 30	5 10 15	25 30 35 40	350	270	320	320							
								3 5	25 30 35 40					
								5 10 15	25 30 35 40					
40	30 40	5 10 15	25 30 35 40	490	360	470	470							
								3 5	25 30 35 40					
								5 10 15	25 30 35 40					
60	30 40	5 10 15	25 30 35 40	640	500	620	620							
								3 5	25 30 35 40					
								5 10 15	25 30 35 40					

Order 注文例	型式	V	T	L
	DXHK20	—	10	—
		—	10	—
		—	18	—

Delivery 出荷日	3	日発送			
Price 価格	数量	1~49	50~74	75~99	100~200
	値引率	基準単価	5%	10%	20%

標準タイプ	数量	1~49	50~74	75~99	100~200
	値引率	基準単価	5%	10%	20%

表示数量を超えは見積り

■ウレタンフリー指定タイプ(穴指定タイプ)

型式	指定1mm単位				¥基準単価					
	D	V(V<D)	T	C	穴あきタイプ		穴無タイプ			
					L	C	L10~20	L21~30	L10~20	L21~30
DXFS (ショアA95)	6~15	3~14	2~30	0(穴無)	4~10	580	350	500	530	
					11~25	660	410	570	610	
					26~40	730	450	620	670	
	16~30	6~29	2~30	0(穴無)	4~10	900	560	770	830	
					11~25	730	450	620	670	
					26~40	860	520	730	780	
	31~45	10~44	5~40	0(穴無)	4~10	1,340	810	1,130	1,220	
					11~25	1,140	700	970	1,050	
					26~40	1,420	860	1,220	1,310	
	DXFH (ショアA90)	46~60	15~59	5~50	0(穴無)	4~10	1,870	1,140	1,600	1,720
						11~25	2,140	1,310	1,840	1,970
						26~40	2,640	1,620	2,260	2,430
DXFM (ショアA70)	61~80	25~79	5~50	0(穴無)	4~10	1,660	1,020	1,420	1,520	
					11~25	2,020	1,240	1,740	1,860	
					26~40	2,320	1,420	1,990	2,130	
DXFL (ショアA50)	81~100	35~99	10~50	0(穴無)	4~10	3,110	1,910	2,670	2,860	
					11~25	3,850	2,360	3,300	3,540	
					26~40	2,270	1,390	1,940	2,090	
					11~25	2,710	1,670	2,330	2,490	
					26~40	3,170	1,940	2,730	2,920	
					41~65	4,220	2,590	3,620	3,880	
					41~65	5,240	3,210	4,500	4,820	
					66~80	3,020	1,840	2,560	2,770	
					7~10	3,480	2,180	3,020	3,200	
					11~25	4,180	2,560	3,620	3,850	
					26~40	5,550	3,420	4,750	5,	

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

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>
●CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

RoHS

標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色
UTCS	UTNS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
UTCH	UTNH			自然色
UTCM	UTNM			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)
RBCB	RBNC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBCU	RBNU	低弾性ゴム	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
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。

T公差

T	ウレタン	ゴム
30以下	±0.2	±0.3
31~50	±0.3	—

D公差

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

V公差

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

■標準タイプ

型式	D	V	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 3 5 6	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

●標準タイプ (UTC) 3 日目発送

●標準タイプ (RBC) 3 日目発送

Price 価格

標準タイプ ■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量	1~49	50~74	75~99	100~200
値引率	—	5%	10%	20%

●表示数量超過はお見積り

■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	2~30	1.5	4~10	620	410	590	630
					11~25	710	490	680	730
					26~40	770	540	740	790
					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	1,040	720	1,000	1,080
						1,420	970	1,350	1,460
						1,220	840	1,160	1,260
						1,520	1,040	1,460	1,570
						2,000	1,370	1,920	2,060
						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	
					1,760	1,220	1,700	1,820	
					2,170	1,490	2,080	2,230	
					2,480	1,700	2,390	2,560	
					3,330	2,290	3,200	3,430	
					4,120	2,830	3,960	4,240	
	UTNL (ショアA50)	46~60	42~56		5~50	2,430	1,660	2,320	2,500
						2,900	2,000	2,790	2,990
						3,230	2,200	3,060	3,320
						3,730	2,610	3,630	3,840
						4,480	3,060	4,340	4,620
						5,950	4,100	5,700	6,130
UTNL (ショアA50)	61~80	57~76	10~50	2	7,380	5,090	7,100	7,600	
					5,620	3,850	5,400	5,790	
					6,230	4,200	6,060	6,520	
					7,370	5,090	7,100	7,600	
					8,480	5,950	8,140	8,680	
					11,150	7,700	10,400	11,150	

■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		RBNC	RBNU	RBNS	RBNF	
RBNN (ニトリルゴム (NBR))	6~15	2~11	2~10	1.5	4~10	660	1,380	950	1,710	
					11~20	900	1,510	1,260	1,970	
					21~28	1,010	1,710	1,450	1,970	
					29~48	1,090	—	1,520	—	
					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	1,480	3,950	3,100	4,100	
						1,590	—	3,290	—	
						1,620	3,450	2,850	6,550	
						2,150	4,130	3,400	7,420	
						2,360	5,030	4,180	7,420	
						2,610	—	4,610	—	
RBNU (低弾性ゴム)	31~45	27~41	5~15	1.5	2,320	4,770	3,990	10,240		
					2,840	5,860	4,760	11,150		
					3,300	6,790	5,850	11,150		
					3,760	—	6,430	—		
					2,320	4,770	3,990	10,240		
					2,840	5,860	4,760	11,150		
	RBNS (ショアA70)	46~60	42~56		21~28	2	3,300	6,790	5,850	11,150
							3,760	—	6,430	—
							—	—	—	—
							—	—	—	—
							—	—	—	—
							—	—	—	—

●(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

Delivery 出荷日

●フリー指定タイプ 3 日目発送

Price 価格

●ウレタン ■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量	1~49	50~74	75~99	100~200
値引率	—	5%	15%	35%

●表示数量超過はお見積り

●ゴム ■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

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

●表示数量超過はお見積り

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—

●CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

●衝撃を吸収するやわらかいジェルにより、衝撃緩和・消音効果がある新しいタイプのクッションです。材質特性はP369

RoHS

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

めねじタイプ GELMR

型式	D	H	L	L1	L2	L3	L4	M	W	¥基準単価
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	—	—	14	M8×1.25	—	—	
20	13	35	17	6	5	14	M8×1.25	17	1,760	
20A	13	39	21	—	—	16	M10×1.25(細目)	—	—	
30	15	44	24	8	5	20	M12×1.75	27	2,300	
30A	15	46	26	—	—	22	M14×1.5(細目)	—	—	

おねじタイプ GELMF

型式	D	H	L	L1	L2	L3	M	W	m	f	¥基準単価
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	

Order 注文例

型式
GELMR16A

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

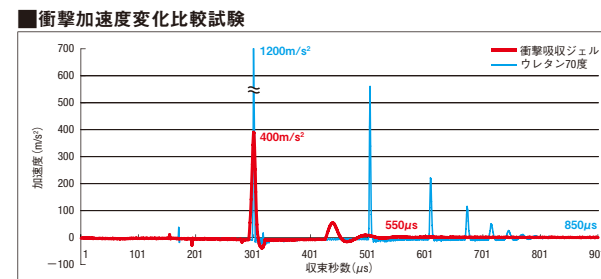
Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~50
値引率	—	5%

●表示数量超過はお見積り

- 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。
 - ・火気には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。



40%圧縮荷重試験結果

	D	12	16	20	30
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			

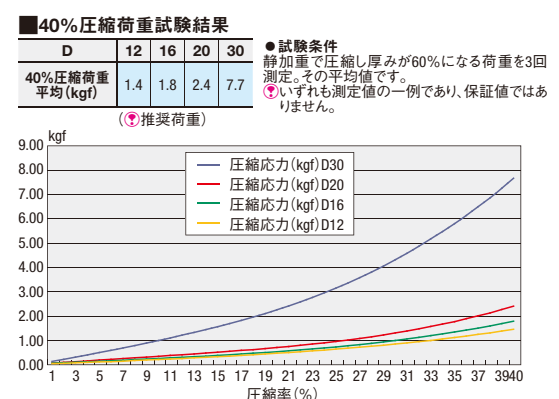
●試験結果より

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が収束まで3倍かかっています。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 (Briuel & 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%



Example 使用例

●クッションとして ●シャフトの先端に取付けて

39 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト

ウレタンシート/ウレタン用接着剤

—正方形・帯状タイプ—



機械的強度に優れたウレタンシートを1日目出荷で提供。

フリー指定タイプ・穴加工付タイプはP.393をご参照ください。ウレタンパッキン加工品はP.433参照、ウレタンブロックはP.402参照

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

CADデータフォルダ名：39_Urethanes

ウレタンシート RoHS

A寸固定タイプ

正方形タイプ

帯状タイプ

A寸固定タイプ		材質	硬度	色
シール無	シール付	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色
UTSN	UTSNA			
UTHN	UTHNA	エーテル系 ポリウレタン	ショアA90	
UTM	UTMA			
UTL	UTLA	エーテル系 ポリウレタン	ショアA70	

特性 P.369

精度基準

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

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

正方形タイプ

型式	T	A 選択
Type	(0.5)	
	1	300
	2	
	3	
	4	
	5	500
	6	
	8	
	10	
	15	
	20	
	25	
	30	

帯状タイプ

型式	T	A 選択
Type	(0.5)	
	1	3
	2	
	3	
	4	10
	5	
	6	
	8	30
	10	
	15	
	20	50
	25	
	30	
	40	80
	50	
	60	
	80	100
	100	
	150	

T(0.5)はUTHN・UTHNAのみです。

T(0.5)はUTHN・UTHNAのみです。長さは500mmになります。

Order 注文例

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

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

表示数量超えはお見積り

正方形タイプ(シール無)

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

正方形タイプ(シール付)

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

帯タイプ(シール無)

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

帯タイプ(シール付)

型式	T	¥基準単価									
		3	5	10	20	30	40	50	80	100	
シール付 UTSNA	1	460	490	550	740	770	870	970	1,150	1,180	
	2	490	530	570	800	870	970	1,100	1,280	1,320	
	3	510	550	580	870	930	1,030	1,170	1,440	1,480	
	4	550	560	660	1,030	1,060	1,240	1,430	1,670	1,830	
	5	560	610	740	1,180	1,230	1,460	1,550	1,980	2,030	
	6	600	660	820	1,340	1,390	1,600	1,690	2,000	2,180	
	8	680	760	960	1,620	1,690	1,870	1,980	2,110	2,330	
	10	730	830	1,080	1,850	1,930	2,360	2,390	2,620	2,680	
	シール付 UTHNA	(0.5)	480	490	580	760	900	980	1,060	1,220	1,320
		1	400	420	450	550	590	640	690	810	850
2		430	440	480	600	660	720	790	930	950	
3		450	460	530	680	780	850	950	1,150	1,250	
4		460	490	560	740	850	950	1,060	1,260	1,440	
5		490	520	610	840	950	1,100	1,250	1,460	1,590	
6		500	550	660	920	1,060	1,240	1,420	1,570	1,820	
8		560	610	740	1,060	1,230	1,470	1,480	1,750	1,840	
10		620	690	870	1,250	1,480	1,790	1,910	2,120	2,330	
シール付 UTMA		1	410	430	470	580	630	700	770	890	950
	2	440	460	510	650	720	800	880	1,030	1,060	
	3	470	480	570	740	860	960	1,100	1,330	1,450	
	4	490	510	610	830	960	1,100	1,240	1,460	1,680	
	5	520	560	670	940	1,090	1,270	1,470	1,710	1,870	
	6	530	600	740	1,040	1,220	1,450	1,670	1,970	2,160	
	8	610	670	840	1,210	1,450	1,730	1,840	2,370	2,440	
	10	690	770	990	1,460	1,750	2,130	2,410	2,950	3,040	
	シール付 UTLA	1	460	490	560	780	820	940	1,050	1,190	1,220
		2	490	530	620	860	940	1,050	1,210	1,330	1,360
3		510	550	640	940	1,000	1,120	1,290	1,500	1,530	
4		540	580	700	1,120	1,160	1,370	1,580	1,850	1,900	
5		580	650	800	1,300	1,350	1,610	1,880	2,070	2,100	
6		630	700	890	1,480	1,540	1,850	2,080	2,230	2,430	
8		720	810	1,040	1,800	1,880	2,080	2,220	2,350	2,510	
10		790	900	1,180	2,060	2,160	2,400	2,530	2,700	2,890	

ウレタン用接着剤 RoHS

ウレタン用接着剤

●機械的強度に優れたウレタンシート標準タイプを一日出荷で提供しました。A・B寸指定タイプシート付を追加しました。■正方形・帯状タイプは P391参照
●ウレタンパッキン加工品は P.433参照、ウレタンブロックは P.402参照

RoHS

A・B寸指定タイプ 標準タイプ

シール無タイプ (シール付タイプ)

シール (厚0.14~0.17mm)

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

●特性 P369
●シール付タイプT4以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。

穴加工付タイプ

1穴 - 1H 2穴 - 2H 3穴 - 3H 4穴 - 4H 6穴 - 6H

ボルト呼び径選択 N (通し穴) Z (ザグリ穴)

精度基準

T公差	公差
1~4	±0.3
5~10	±0.4
15~30	±0.5

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

穴加工詳細

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

A・B寸指定タイプ-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		

A・B寸指定タイプ

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

UTSHN8 - 300 - 200
UTSHN4H8 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5

1 1日発送 ストックT 600円/1本 P90

●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。
●穴加工付タイプにはストックTは適用されません。

大口 出荷日 +2 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)		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	シール付	1H	(0.5)	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	3 4
UTSSN	UTSSNA	2							
UTSHN	UTSHNA	3							
UTSM	UTSMA	4							
UTSL	UTSLA	5							
UTSLL	UTSLLA	6							
		8							
		10							
		15							
		20							
		25							
		30							

●T(0.5)はUTSHN・UTSHNAのみです。
●F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5、3H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A/2-d(d1)/2-2.5が必要です。
●G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-5が必要です。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

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

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

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

●表示数量超えはお見積り

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

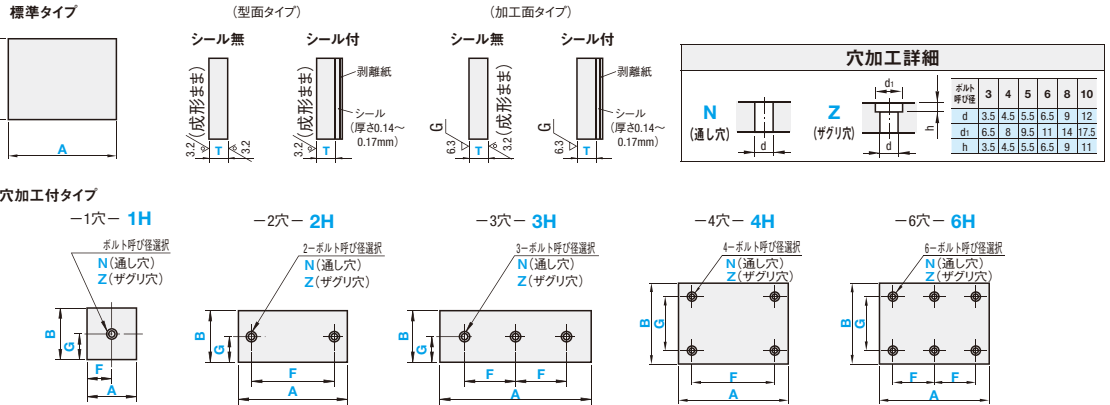
■セラミックスのパウダーを独自配合したミスミオリジナルのウレタンです。線に対しての耐摩耗性がよく、硬度が低くても加工面がさらさらしています。

タイプ	Type		材質	硬度	色
	シール無	シール付			
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)
	UTSCH	UTSCHA			
	UTSCM	UTSCMA			
	UTSCL	UTSCLA			
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)
	UTSCHK	UTSCHKA			
	UTSCMK	UTSCMKA			
	UTSCLK	UTSCLKA			

■精度基準		
T寸公差	公差	
	型面タイプ	加工面タイプ
2~4	±0.3	±0.5
5~10	±0.4	

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	

●特性 P.369
●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。



●シール付タイプT4以上は、自重で粘着テープを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。

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		
		7		
		8		
		9		
		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)	7		
		8		
		9		
		10		

穴加工付タイプ 型面タイプ

型式		T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
Type	呼び		A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
型面タイプ	1H	2	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4H)	5~495 (1H・2H・3H)	3	—
シール無	シール付	3						
UTSCS	UTSCSA (ショアA95)	4						
UTSCH	UTSCHA (ショアA90)	5						
UTSCM	UTSCMA (ショアA70)	6						
UTSCL	UTSCLA (ショアA50)	7						
		8						
		9						
		10						

穴加工付タイプ 加工面タイプ

型式		T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
Type	呼び		A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
加工面タイプ	1H	3	25~300	25~200	9~291 (1H・2H・4H)	5~195 (1H・2H・3H)	3	—
シール無	シール付	4						
UTSCSK	UTSCSKA (ショアA95)	5						
UTSCHK	UTSCHKA (ショアA90)	6						
UTSCMK	UTSCMKA (ショアA70)	7						
UTSCLK	UTSCLKA (ショアA50)	8						
		9						
		10						

Order 注文例

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 日発送

ストーク B 300円/1本 P90

●同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格

数量	1~9	10~14	15~19	20~30
値引率	—	5%	10%	20%

●数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89
◎表示数量を超えは、お見積り

■シール料金

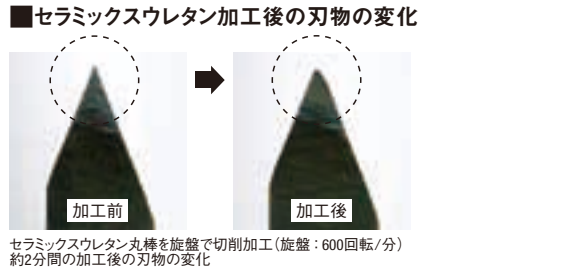
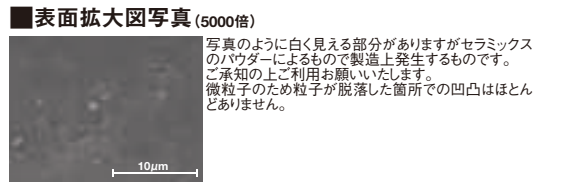
シール料金	B					
A	10~50	51~100	101~200	201~300	301~400	401~500
10~50	250	—	—	—	—	—
51~100	350	450	—	—	—	—
101~200	450	550	650	—	—	—
201~300	550	650	750	900	—	—
301~400	650	750	850	1,000	1,100	—
401~500	750	850	950	1,100	1,200	1,500

■型面タイプ

型式	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)	2	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 UTSCSA ショアA95 (×1.0)	2			10~50	710	—	—	—	—	—
				51~100	730	1,140	—	—	—	—
				101~200	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 UTSCSKA ショアA95 (×1.0)	2	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	9,950		
シール付 UTSCHA ショアA90 (×1.0)	2			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)	2	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	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)	3	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 UTSCSKA ショアA95 (×1.0)	3	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



■穴加工料金 (例)

型式 [A]-[B]-[F]-[G]-[ボルト呼び径] のとき
UTSCMK2H5 - 100 - 50 - F80 - G25 - N3
(加工面タイプ単価) + (穴加工料金) = (穴加工タイプ単価)
2,420 + 200 = 2,620円

(例)
型式 [A]-[B] のとき
UTSCLKA5 - 100 - 100
(加工面タイプ単価) + (シール料金) = (シール付単価)
3,430 (3,120×1.1) + 450 = 3,880円

型式	T	A	¥基準単価							
			10~50	51~100	101~200	201~300	301~400	401~500		
シール無 UTSCM ショアA70 (×1.0)	2	10~50	820	—	—	—	—	—		
		51~100	900	980	—	—	—	—		
		101~200	1,050	1,210	1,880	—	—	—		
		201~300	1,480	1,720	2,650	3,280	—	—		
		301~400	1,560	1,800	2,810	3,990	4,910	—		
		401~500	1,830	2,120	3,280	4,620	5,980	6,880		
		シール付 UTSCL ショアA50 (×1.1)	2	10~50	890	—	—	—	—	—
				51~100	1,010	1,130	—	—	—	—
				101~200	1,170	1,290	2,040	—	—	—
				201~300	1,600	1,840	2,810	3,350	—	—
301~400	1,680			2,080	2,970	3,990	5,980	—		
401~500	2,090			2,410	3,750	5,680	6,880	8,380		
シール付 UTSCMA ショアA70 (×1.0)	2			10~50	920	—	—	—	—	—
				51~100	1,040	1,290	—	—	—	—
				101~200	1,480	1,450	2,650	—	—	—
				201~300	1,720	2,000	3,120	4,200	—	—
		301~400	1,980	2,240	3,560	4,770	6,560	—		
		401~500	2,350	2,570	4,210	6,560	7,980	11,700		
		シール付 UTSCLA ショアA50 (×1.1)	2	10~50	1,080	—	—	—	—	—
				51~100	1,210	1,450	—	—	—	—
				101~200	1,560	1,680	3,050	—	—	—
				201~300	1,980	2,160	3,560	5,810	—	—
301~400	2,350			2,530	4,210	6,180	7,980	—		
401~500	2,790			3,000	5,000	7,560	11,700	13,400		
シール付 UTSCLKA ショアA50 (×1.1)	2			10~50	1,250	—	—	—	—	—
				51~100	1,400	1,610	—	—	—	—
				101~200	1,570	1,840	3,370	—	—	—
				201~300	2,030	2,320	3,880	6,230	—	—
		301~400	2,160	2,690	4,530	7,040	9,530	—		
		401~500	2,560	3,160	5,320	8,580	12,510	15,880		

型式	T	A	¥基準単価			
			10~50	51~100	101~150	151~200
シール無 UTSCMK ショアA70 (×1.0)	3	10~50	1,680	—	—	—
		51~100	1,820	2,280	—	—
		101~150	1,910	2,410	2,800	—
		151~200	2,010	2,540	3,190	3,850
シール付 UTSCLK ショアA50 (×1.1)	3	10~50	1,780	—	—	—
		51~100	1,960	2,500	—	—

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-



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。

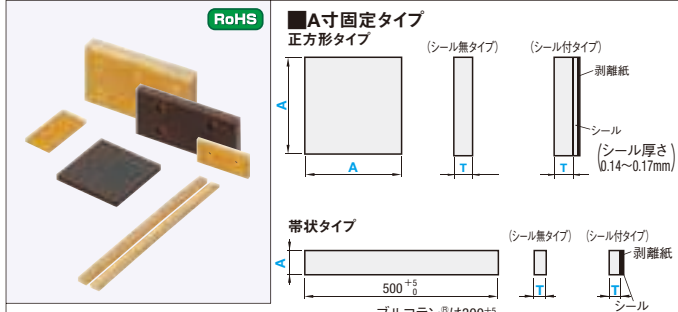
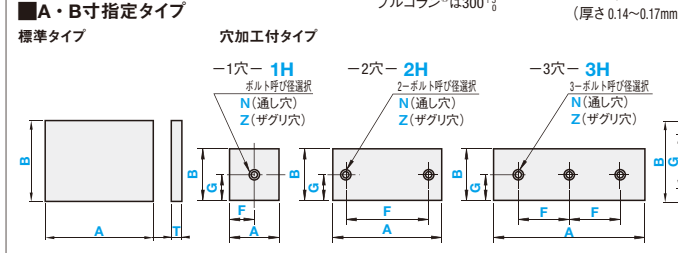


Table with columns for Type, Material, Hardness, and Color. Lists various urethane grades like VULHSS, UTEXH, UTHSS.

Table for precision standards (精度基準) and hole processing details (穴加工詳細) including hole types N, Z, and dimensions.



穴加工付タイプ: 1穴-1H, 2穴-2H, 3穴-3H, 4穴-4H, 6穴-6H. Includes notes on bolt hole selection and dimensions.

■A寸固定タイプ-正方形タイプ

Table for square type with fixed A dimension, showing Type, T, and A options (300, 500).

■A寸固定タイプ-帯状タイプ

Table for strip type with fixed A dimension, showing Type, T, and A options (3, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 80, 100).

■A・B寸指定タイプ-標準タイプ

Table for standard type with specified A and B dimensions, showing Type, T, A, and B options.

Notes regarding hole types, dimensions, and material selection for different applications.

■A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ

Table for hole processing type with specified A and B dimensions, showing Type, T, A, B, F, G, and hole types.

Notes regarding hole types, dimensions, and material selection for different applications.

Order 注文例

Ordering examples for square and strip types, showing part numbers and dimensions.

Delivery 出荷日: 1 日発送, 3 日発送. Notes on shipping and delivery times.

Alteration 追加加工: 穴位置を左端面より指定, 穴位置を下端面より指定.

Table for alteration specifications, showing Code (XC, YC) and Spec details for hole processing.

Price 価格 and Quantity Slide Price (数量スライド価格) table showing unit prices for different quantities.

■A寸固定タイプ-正方形タイプ

Table for square type with fixed A dimension, showing Type, T, and A options with price details.

■A・B寸指定タイプ

Table for standard type with specified A and B dimensions, showing Type, T, A, and B options with price details.

Notes regarding hole types, dimensions, and material selection for different applications.

■穴加工料金

Table for hole processing charges, showing Type, Hole Type, and Charge.

Notes regarding hole processing charges and material selection for different applications.

■A寸固定タイプ-帯状タイプ

Table for strip type with fixed A dimension, showing Type, T, and A options with price details.

■A・B寸指定タイプ

Table for standard type with specified A and B dimensions, showing Type, T, A, and B options with price details.

Notes regarding hole types, dimensions, and material selection for different applications.

Order 注文例

Ordering examples for square and strip types, showing part numbers and dimensions.

Delivery 出荷日: 1 日発送, 3 日発送. Notes on shipping and delivery times.

39 ステンレス・フェルト

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



類似寸法は加工部品Cナビ http://cp.misumi.jp/10-013/ CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

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。

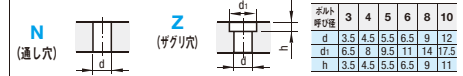
Table with 4 columns: A・B寸指定タイプ, 材質, 硬度, 色. Rows include UTSHNE, UTSM, UTSLE, LUTN.

制電性ウレタン特性値

Table with 2 columns: 体積固有抵抗率, 表面抵抗率. Values: 2.1x10^10 Ω・cm, 4.0x10^9 Ω.

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

穴加工詳細

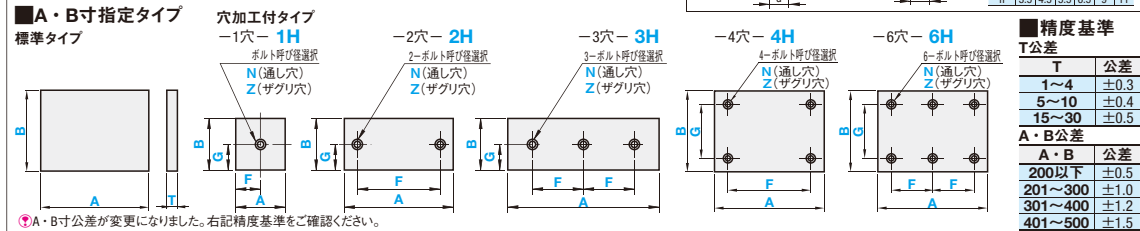


精度基準

Table with 2 columns: T, 公差. Rows: 1~4, 5~10, 15~30.

A・B公差

Table with 2 columns: A・B, 公差. Rows: 200以下, 201~300, 301~400, 401~500.



A・B寸公差が変更になりました。右記精度基準をご確認ください。

A・B寸指定タイプ-標準タイプ

Table with 4 columns: Type, T, A, B. Lists types like UTSHNE, UTSM, UTSLE, LUTN.

A・B寸指定タイプ

Table with 4 columns: Type, T, A, B. Lists types like UTSHNE, UTSM, UTSLE, LUTN.

Order 注文例: 型式 [A]-[B]-[F]-[G]-[ボルト呼び] (XC・YC)
UTSHNE8-300-200
UTSHNE4H8-300-150-F140-G120-N5

Table with 2 columns: Alterations, Alterations. Shows diagrams for hole placement and dimensions.

LUTNのT寸は*のみとなります。 A≧B≧T

A・B寸指定タイプ-穴加工タイプ

Table with 6 columns: Type, 呼び, T, A, B, F. Lists types like UTSHNE, UTSM, UTSLE, LUTN.

A・B寸指定タイプ

Table with 6 columns: Type, 呼び, T, A, B, F. Lists types like UTSHNE, UTSM, UTSLE, LUTN.

穴加工料金

Table with 3 columns: 穴加工付 Type, ボルト呼び N (通し穴), Z (ザグリ穴). Lists prices for different hole types.

LUTNのT寸は*印のみとなります。

F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合: d(d1)/2+2.5≦F≦A-d(d1)/2-2.5. 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。

A・B寸指定タイプ

Table with 6 columns: Type, T, A, B, F, G. Lists types like UTSHNE, UTSM, UTSLE, LUTN.

Table with 6 columns: Type, T, A, B, F, G. Lists types like UTSHNE, UTSM, UTSLE, LUTN.

Table with 6 columns: Type, T, A, B, F, G. Lists types like UTSHNE, UTSM, UTSLE, LUTN.

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

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

類似寸法は加工部品Cナビ http://cp.misumi.jp/10-013/ CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

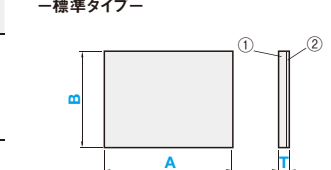
油残りしているところにも接着可能な粘着材付のウレタンシートです。



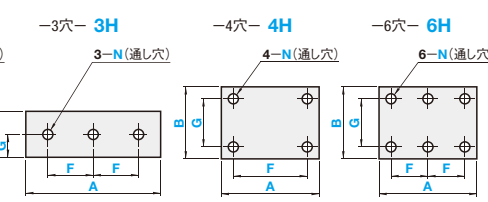
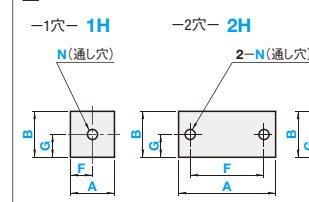
Table with 4 columns: Type, 材質, 硬度, 色. Rows include NTUS, NTUH, NTUM, NTUL.

特性 P369
同じ硬度のウレタンと同等です。

A・B寸固定タイプ・A・B寸指定タイプ-標準タイプ



A・B寸指定タイプ-穴加工タイプ



精度基準

Tの寸法公差 ±0.3 (粘着部80μmを含む)
A・B公差

Table with 2 columns: A・B, 公差. Rows: 200以下, 201~300, 301~400, 401~500.

穴加工詳細



穴加工付タイプをご指定する時は呼びを選択してください。

A・B寸固定タイプ-標準タイプ

Table with 4 columns: Type, T, A, B. Lists types like NTUS, NTUH, NTUM, NTUL.

A・B寸指定タイプ-標準タイプ・穴加工タイプ

Table with 6 columns: Type, 呼び, T, A, B, F. Lists types like NTUS, NTUH, NTUM, NTUL.

接着力 (180度剥離強度)

Table with 3 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)

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。

例) 型式 [A]-[B]-[F]-[G]-[ボルト呼び] (XC・YC)
UTSHNE4H10-500-400-F240-G160-N8

Order 注文例: 型式 [A]-[B]-[F]-[G]-[N]
NTUS3-300-100
NTUH3-100-100
NTUSF4H2-150-100-F140-G40-N3

Delivery 出荷日: 3 日目発送
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

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

A・B寸固定タイプ-標準タイプ

Table with 5 columns: Type, T, A, B100, B200, B300, B400, B500. Lists types like NTUS, NTUH, NTUM, NTUL.

A・B寸指定タイプ-標準タイプ・穴加工タイプ

Table with 6 columns: Type, T, A, B, F, G. Lists types like NTUS, NTUH, NTUM, NTUL.

ウレタンシート金属プレート焼付タイプ

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

●CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

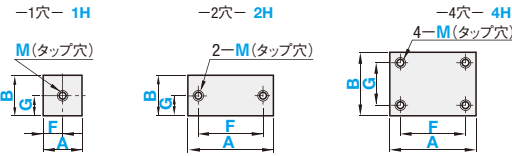
■ウレタン金属プレート焼付け品を短納期で提供します。



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	

●特性記号 P369
Mプレート: SUS304

金属プレートタップ穴加工タイプ



■精度基準

T公差

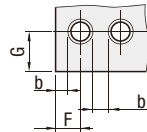
T	公差
10, 15	±0.2

A・B公差

A・B	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。



■金属プレートタップ穴加工タイプ

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

Order 注文例 型式 - A - B - F - G - M
UTPFS2H10 - 20 - 30 - F10 - G15 - M4

Delivery 出荷日 3 日目発送 5 日目発送

Price 価格 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89
この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)
数量 1~9 10~14 15~19 20~50
値引率 基準単価 5% 10% 20%
例) 型式 - A - B のとき 2,080 × 1.1 = 2,288 → 単価2,280円
●表示数量を超えは見積り

■A・B寸選択タイプ
■フラットタイプ

型式	B	¥基準単価				
		A				
Type	T	10	20	50	100	
UTPFS (×1.0) UTPFH (×0.9) UTPFM (×1.0) UTPFL (×1.1)	10	10	2,080	2,240	2,600	3,010
		20	2,240	2,320	2,740	3,450
		30	2,360	2,470	2,850	3,560
	15	50	2,600	2,740	3,060	4,020
		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
■フラットタイプ

型式	B	¥基準単価				
		A				
Type	T	10~25	26~50	51~75	76~100	
UTPFSA (×1.0) UTPFHA (×0.9) UTPFMA (×1.0) UTPFLA (×1.1)	10	10	2,250	2,610	2,850	3,390
		20	2,320	2,740	3,230	3,880
		30	2,480	2,850	3,430	4,010
	15	50	2,740	3,060	3,810	4,530
		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 タイプ M ●穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

穴加工付	タイプ	タイプ M
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

Alteration 追加加工 型式 - A - B - F - G - M - (XC・YC)
UTPFS4H10 - 20 - 30 - F10 - G15 - M4 - YC10

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

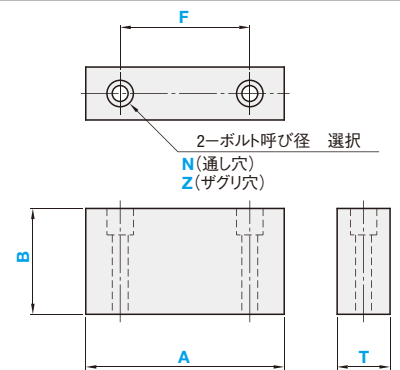
●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

●CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

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



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



●5≦T-d(d1)
●d(d1)+5≦F≦A-d(d1)-5

穴加工詳細

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

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			
BRBSM	シリコンゴム	A・B寸公差	30mm以下	31~50
BRBAM	シリコンゴム		±0.8	±1.0
BUNSE	低弾性ゴム			±1.5

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)	(B<30のとき)
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)						0 5 6 8 10 12	
BUTM (ウレタンA70)						0	(30≦B<50のとき)
BUTL (ウレタンA50)						0	(50≦Bのとき)
BRBNM (ニトリルゴム)							0 10 12
BRBCM (クロロプレンゴム)							
BRBFM (ふっ素ゴム)							
BRBSM (シリコンゴムA70)							
BRBAM (シリコンゴムA50)							
BUNSE (低弾性ゴム)							

Order 注文例 型式 - A - B - T - F - N
BUTSN - A100 - B100 - T21 - F53 - N12
BUNSE - A150 - B50 - T7 - F0 - N10

Price 価格 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89
この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)
数量 1~9 10~14 15~19 20~50
値引率 基準単価 5% 10% 20%
●表示数量を超えは見積り

型式	Type	A	B	T	¥基準単価					
					BUTSN	BUTM	BUTL	BUTHN	BRBNM	BRBCM
BUTSN BUTHN BUTM BUTL BRBNM BRBCM BRBFM BRBSM BRBAM BUNSE	25~40	25~40	10	6~10	1,210	1,050	780	2,220	1,050	1,320
				11~15	1,280	1,100	830	2,980	1,210	1,520
				16~20	1,360	1,150	870	3,750	1,380	1,680
				21~25	1,430	1,200	920	4,500	1,570	2,120
	41~60	41~60	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	61~80	10	6~10	2,060	1,630	1,070	7,080	2,120	3,050
				11~15	2,160	1,710	860	8,320	2,310	3,950
				16~20	2,310	1,810	930	9,810	2,620	4,750
				21~25	2,460	1,910	1,010	11,320	2,930	5,550
81~100	81~100	10	6~10	2,610	2,030	1,080	7,530	2,220	4,170	
			11~15	2,760	2,130	1,160	8,910	2,520	4,170	
			16~20	2,860	2,110	900	4,050	1,450	2,250	
			21~25	2,880	2,250	1,000	5,720	1,820	2,750	
25~40	25~40	10	6~10	1,700	1,360	860	3,420	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	41~60	10	6~10	2,310	1,780	1,160	9,060	2,560	3,520	
			11~15	2,310	1,810	920	4,610	1,570	2,180	
			16~20	2,530	1,980	1,030	6,550	2,010	2,520	
			21~25	2,760	2,130	1,150	8,500	2,430	2,900	
61~80	61~80	10	6~10	3,000	2,280	1,260	10,450	2,860	5,400	
			11~15	3,210	2,450	1,370	12,400	3,310	5,400	
			16~20	3,110	2,150	980	5,720	1,820	2,770	
			21~25	3,910	2,780	1,400	13,230	3,770	7,730	
81~100	81~100	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	2,910	2,150	980	5,720	1,820	2,770	
			11~15	3,210	2,350	1,120	8,220	2,370	4,780	
			16~20	3,810	2,780	1,400	13,230	3,770	7,730	
			26~30	4,130	2,980	1,530	15,730	4,050	7,730	

型式	Type	A	B	T	¥基準単価					
					BUTSN	BUTM	BUTL	BUTHN	BRBNM	BRBCM
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	41~60	10	6~10	3,210	2,450	1,380	12,860	3,410	6,330
				11~15	2,980	2,330	1,020	6,370	1,960	2,920
				16~20	3,330	2,560	1,130	9,210	2,600	6,150
				21~25	3,660	2,800	1,320	12,050	3,220	7,270
	61~80	61~80	10	6~10	4,010	3,030	1,480	14,880	3,860	10,080
				11~15	4,350	3,260	1,650	17,730	4,480	10,080
				16~20	4,600	3,500	1,810	20,580	5,100	11,050
				21~25	5,050	3,860	2,020	25,430	5,860	14,770
81~100										

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

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タイプに変更できます。

ゴムの加工品はP435参照、ゴムブロックはP402参照

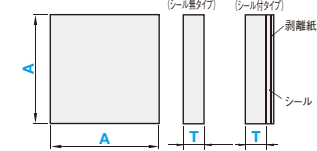
RoHS

A寸固定タイプ				A・B寸指定タイプ				材質	硬度	色
シール無	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	ニトリルゴム	ショアA70	黒				
RBTM	RBTMA	RBTMF	RBTMFA	(NBR)	ショアA50	黒				
RBNW	RBNWA	RBNWF	RBNWFA		ショアA65	白				

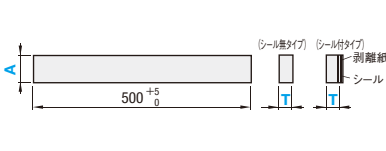
シールの厚さは0.14~0.2mmです。接着力データはP418(ADTR)参照

耐油性シールの接着力はP400

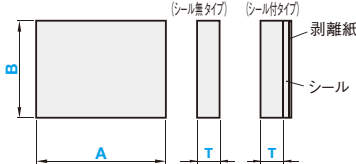
正方形タイプ



帯状タイプ

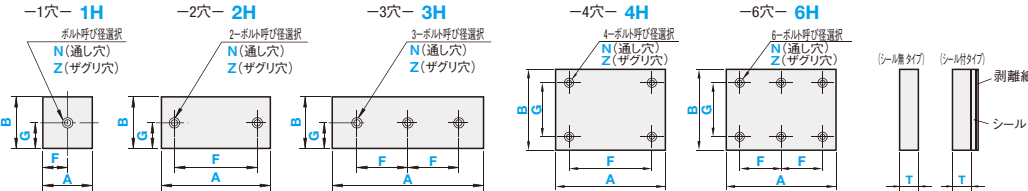


A・B寸指定-標準タイプ



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

A・B寸指定-穴加工付タイプ



シール付タイプT5以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。

A・B寸公差が変更になりました。上記精度基準をご確認ください。

正方形タイプ

型式	T	A
シール無	0.5	300
	*1	
	*2	
RBNM	*3	
RBTM	*5	
*RBNW	*10	
	*15	
	*20	
	*30	

帯状タイプ

型式	T	A
シール無	0.5	3
	5	
	10	
RBNM	20	
RBTM	30	
*RBNW	40	
	50	
	80	
	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
	*1	
	*2	
RBNMF	*3	
RBTMF	*5	
*RBNWF	*10	
	*15	
	*20	
	*30	

RBNW・RBNWAのT寸は*のみです。

L寸は500mmになります。RBNW・RBNWAのT寸は*のみです。

RBNWF・RBNWFAのT寸は*のみです。A≧B≧T

A・B寸指定-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 RBNMF RBTMF *RBNWF	シール付 RBNMFA RBTMFA *RBNWFA	1H	0.5				3	
		*1					4	
		*2					5	
		*3	25~500	25~500	9~491	5~495		
		*5			(1H・2H・4Hタイプ)	(1H・2H・3Hタイプ)		
		*10						
シール無 RBNMF RBTMF *RBNWF	シール付 RBNMFA RBTMFA *RBNWFA	2H	*1				3	
		*2					4	
		*3					5	
		*5	25~500	25~500	9~245	9~491		
		*10			(3H・6Hタイプ)	(4H・6Hタイプ)		
		*15						
シール無 RBNMF RBTMF *RBNWF	シール付 RBNMFA RBTMFA *RBNWFA	3H	*1				3	4
		*2					4	5
		*3					5	6
		*5	25~500	25~500	9~245	9~491		
		*10			(3H・6Hタイプ)	(4H・6Hタイプ)		
		*15						
シール無 RBNMF RBTMF *RBNWF	シール付 RBNMFA RBTMFA *RBNWFA	4H	*1				3	4
		*2					4	5
		*3					5	6
		*5	25~500	25~500	9~245	9~491		
		*10			(3H・6Hタイプ)	(4H・6Hタイプ)		
		*15						
シール無 RBNMF RBTMF *RBNWF	シール付 RBNMFA RBTMFA *RBNWFA	6H	*1				3	4
		*2					4	5
		*3					5	6
		*5	25~500	25~500	9~245	9~491		
		*10			(3H・6Hタイプ)	(4H・6Hタイプ)		
		*15						

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。

正方形タイプ・帯状タイプ A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ

Order注文例	型式	A	型式	A	B	F	G	ボルト呼び径
	RBNM5	100	RBNMF10	110	65			
	RBTMA15	500	RBTMF4H20	200	150	F140	G100	Z5



3 日発送

ストーク A 300円/1本

同一サイズ3本以上は一律810円



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

正方形タイプ

Type	A	¥基準単価							
		NBR 黒	NBR 白	NBR 黒	NBR 白	NBR 黒	NBR 白	NBR 黒	NBR 白
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	—

A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ

型式	T	A	¥基準単価				
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
シール無 RBNMF (×1.0) RBTMF (×1.0) *RBNWF (×1.4)	*10	10~100	190	—	—	—	—
		101~200	220	290	—	—	—
		201~300	250	350	500	—	—
		301~400	290	430	610	740	—
		401~500	320	480	710	870	1,040
シール付 RBNMFA (×1.3) RBTMFA (×1.3) *RBNWFA (×1.5)	*20	10~100	210	—	—	—	—
		101~200	270	390	—	—	—
		201~300	330	490	710	—	—
		301~400	380	600	870	1,010	—
		401~500	440	710	980	1,210	1,460
() 素材係数	*30	10~100	230	—	—	—	—
		101~200	310	460	—	—	—
		201~300	390	590	860	—	—
		301~400	460	730	1,010	1,270	—
		401~500	530	870	1,220	1,540	1,840
() 素材係数	*5	10~100	280	—	—	—	—
		101~200	410	600	—	—	—
		201~300	530	810	1,150	—	—
		301~400	660	990	1,460	1,840	—
		401~500	790	1,200	1,740	2,250	2,780

穴加工料金

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

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



Alteration追加加工 型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC・KT2)
RBNMF4H5 - 100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30 - 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
Code	XC	YC	KT2
Spec.	XC=指定1mm単位 5≦XC≦486 (2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≦XC≦A-F-d(d1)/2-2.5 (3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≦XC≦A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 5≦YC≦486 d(d1)/2+2.5≦YC≦B-G-d(d1)/2-2.5	シール無型式では選択できません T=1, 2, 3に限る 帯状タイプA=3, 5は選択できません RBNWA・RBNWFAは選択できません 指定方法 KT2
¥/1Code	400	400	右表参照

CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

A寸固定タイプ-帯状タイプ

型式	T	¥基準単価									
		3	5	10	20	30	40	50	80	100	
シール無 RBNM (×1.0) RBTM (×1.0) *RBNW (×1.2)	*1	0.5	180	180	180	200	220	240	250	300	330
		*1	180	180	190	220	240	250	270	310	350
		*2	180	190	200	240	270	290	310	400	460
		*3	190	190	220	260	290	330	360	480	550
		*5	190	220	250	300	370	420	490	680	800
() 素材係数 *RBNWのT寸は*のみです。	*10	0.5	220	250	300	420	560	680	800	1,170	1,410

A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ

型式	T	A	¥基準単価				
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
シール無 RBNMF (×1.0) RBTMF (×1.0) *RBNWF (×1.4)	*10	10~100	420	—	—	—	—
		101~200	640	990	—	—	—
		201~300	870	1,410	2,100	—	—
		301~400	1,050	1,840	2,730	3,510	—
		401~500	1,280	2,250	3,290	4,330	5,550
シール付 RBNMFA (×1.3) RBTMFA (×1.3) *RBNWFA (×1.5)	*15	10~100	530	—	—	—	—
		101~200	870	1,410	—	—	—
		201~300	1,140	1,990	2,970	—	—
		301~400	1,470	2,610	3,890	5,170	—
		401~500	1,790	3,220	4,700	6,420	7,970
() 素材係数	*20	10~100	660	—	—	—	—
		101~200	1,050	1,840	—	—	—
		201~300	1,470	2,610	4,020	—	—
		301~400	1,840	3,430	5,290	6,840	—
		401~500	2,270	4,390	6,420	8,490	10,570
() 素材係数	*30	10~100	870	—	—	—	—
		101~200	1,460	2,620	—	—	—
		201~300	2,060	3,760	5,800	—	—
		301~400	2,690	4,950			

クロロプレン・非汚染性クロロプレンゴムシート



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

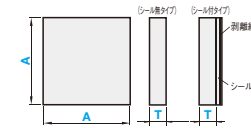
クロロプレンゴムは、機械的強度が高く、耐アルカリ性能に優れた素材です。接触による汚染を極力抑えた非汚染性タイプもご用意しました。
 ゴムパッキング加工品はP435参照、ゴムブロックはP402参照



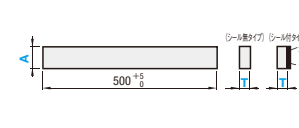
A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無	シール付	シール無	シール付			
RBCM	RBCMA	RBCMF	RBCMFA	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBOM	RBOMA	RBOMF	RBOMFA	非汚染性クロロプレンゴム (CR)	ショアA60	グレー
RBCW	RBCWA	RBCWF	RBCWFA	クロロプレンゴム (CR)	ショアA60	白

シールの厚さは0.14~0.2mmです。
 接着力データはP418 (ADTR) 参照

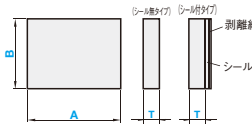
■ 正方形タイプ



■ 帯状タイプ



■ A・B寸指定-標準タイプ



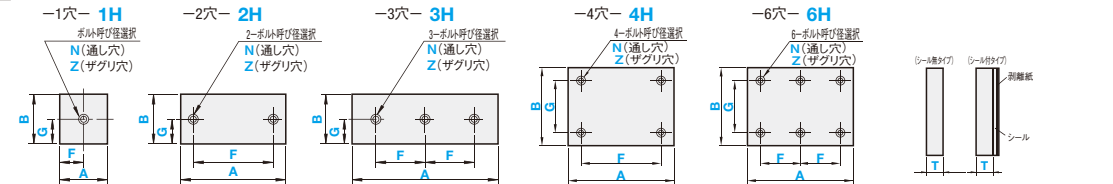
■ 精度基準

T公差	公差	A・B公差	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
dt	6.5	9.5	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T5以上は自分で接着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。
 A・B寸公差が変更になりました。上記精度基準をご確認ください。

■ 正方形タイプ

型式	A	T
シール無	1	300
シール付	2	500
RBCM	RBCMA	3
RBOM	RBOMA	5
RBCW	RBCWA	10
		15
		20
		30

■ 帯状タイプ

型式	A	T
シール無	1	3
シール付	2	5
RBCM	RBCMA	10
RBOM	RBOMA	20
RBCW	RBCWA	30
		40
		50
		80
		100

■ 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		
RBCM	RBCMA	3	
RBOM	RBOMA	5	
RBCW	RBCWA	10	
		20	
		30	

RBCW・RBCWAはT寸15が選べません。

L寸は500mmになります。

A≥B≥T
 RBCWF・RBCWFAはT寸15が選べません。

■ A・B寸指定-穴加工付タイプ

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
			A	B	F	G	N (通し穴)	Z (ザグリ穴)
シール無	1H	1	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	4
シール付	2H	2						
RBCM	RBCMA	3						
RBOM	RBOMA	5						
RBCW	RBCWA	10						
		15						
		20						
		30						

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

(dは通し穴、dtはザグリ穴選択のとき)

■ 正方形タイプ・帯状タイプ

型式	A
RBCM5	100
RBOM10	500

■ A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ

型式	A	B	F	G	ボルト呼び径
RBCM10	110	65			
RBCM4H20	200	150	F140	G100	Z5



3 日発送 ストックA 300円/1本 P90

同一サイズ3本以上は一律810円



■ 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

この製品の単価は、表中に表示されている標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 (標準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
 RBCMFA10 - 500 - 400 のとき 4,820 × 1.3 = 6,266 ⇒ 単価6,260円

■ 正方形タイプ

型式	Type	¥標準単価	
		T	A
シール無 RBCM (x1.0) RBCW (x1.7)	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 RBCM (x1.3) RBCWA (x1.9)	15	3,070	8,170
	20	4,040	10,850
	30	5,990	16,180
シール無 RBOM (x1.0)	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 RBOMA (x1.1)	15	9,040	-
	20	11,680	-
	30	16,670	-

■ 帯状タイプ

型式	Type	¥標準単価									
		T	3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無 RBCM (x1.0) RBCW (x1.2)	1	170	170	180	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	
シール無 RBOM (x1.0)	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	¥標準単価					
			A	B				
シール無 RBCM (x1.0) RBCW (x1.6)	1	10~100	100~200	200	-	-	-	-
			200~300	240	310	-	-	-
			300~400	270	380	520	-	-
			400~500	310	450	630	760	-
			500~600	340	500	730	890	1,010
	2	10~100	100~200	220	-	-	-	-
			200~300	280	390	-	-	-
			300~400	340	490	710	-	-
			400~500	390	600	870	1,040	-
			500~600	450	710	980	1,240	1,490
	3	10~100	100~200	240	-	-	-	-
			200~300	320	470	-	-	-
			300~400	400	610	880	-	-
			400~500	470	750	1,040	1,310	-
			500~600	550	890	1,250	1,590	1,940
5	10~100	100~200	290	-	-	-	-	
		200~300	420	660	-	-	-	
		300~400	550	890	1,250	-	-	
		400~500	680	1,080	1,590	2,050	-	
		500~600	810	1,310	1,940	2,510	3,090	
10	10~100	100~200	420	-	-	-	-	
		200~300	660	1,080	-	-	-	
		300~400	890	1,540	2,290	-	-	
		400~500	1,080	2,000	2,970	3,900	-	
		500~600	1,310	2,450	3,660	4,820	6,170	
15	10~100	100~200	530	-	-	-	-	
		200~300	890	1,540	-	-	-	
		300~400	1,170	2,170	3,230	-	-	
		400~500	1,500	2,840	4,230	5,750	-	
		500~600	1,830	3,510	5,230	7,140	8,860	
20	10~100	100~200	660	-	-	-	-	
		200~300	1,080	2,000	-	-	-	
		300~400	1,500	2,840	4,370	-	-	
		400~500	1,940	3,730	5,750	7,600	-	
		500~600	2,390	4,780	7,140	9,440	11,750	
30	10~100	100~200	890	-	-	-	-	
		200~300	1,540	2,920	-	-	-	
		300~400	2,170	4,180	6,450	-	-	
		400~500	2,840	5,510	8,520	11,290	-	
		500~600	3,510	7,090	10,600	14,050	17,510	

RBCWF・RBCWFAはT寸15が選べません。

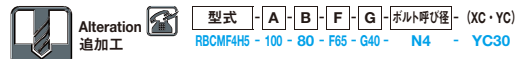
白ゴムの黄変について
 黒ゴムと比較して経年による黄変が目立ってしまう点をご了承の上ご利用ください。

(例) 型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 のとき
 RBCMFA10 - 200 - 180 - F160 - G140 - Z3

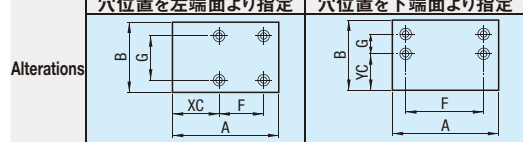
■ 穴加工料金

(標準タイプ) + (穴加工) = (穴加工タイプ) 単価
 1,080 + 500 = 1,580円

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



穴位置を左端面より指定 穴位置を下端面より指定



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

RoHS

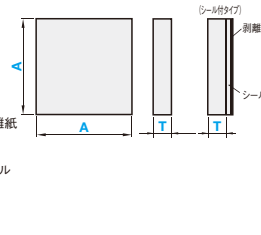
A寸固定タイプ				A・B寸指定タイプ				材質	硬度	色
シール無		シール付		シール無		シール付				
RBPM	RBPMFA	RBPMF	RBPMFA	エチレンゴム (EPDM)	ショアA65	黒				
RBEW	RBEWFA	RBEWF	RBEWFA	ブチルゴム (IR)	ショアA65	黒				
RBRM	RBRMA	RBRMF	RBRMFA	ブチルゴム (IR)	ショアA65	黒				
RBWM	RBWMA	RBWMF	RBWMFA	ブチルゴム (IR)	ショアA65	黒				
AMSE	AMSEFA	AMSEF	AMSEFA	飴ゴム	ショアA45	アメ色				

精度基準

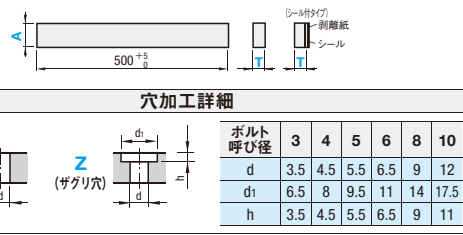
T公差	公差	A・B公差	公差
T	公差	A・B	公差
0.5	±0.2	200以下	±0.5
1~3	±0.3	201~300	±1.0
5	±0.4	301~500	±1.5
10	±0.6		
15~30	-0.5~+2.0		

シールの厚さは0.14~0.2mmです。
接着力データはP418(ADTR)参照

■正方形タイプ



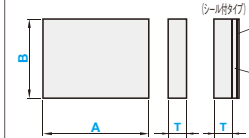
■帯状タイプ



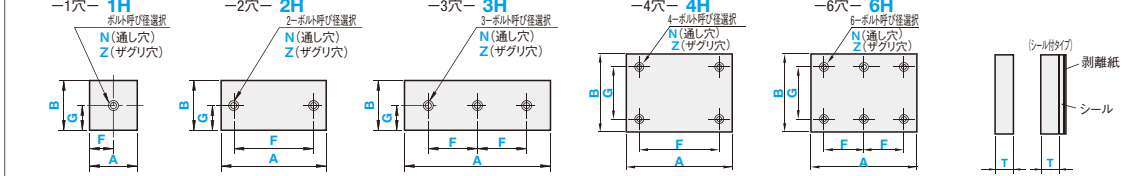
穴加工詳細

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

■A・B寸指定-標準タイプ



■A・B寸指定-穴加工付タイプ



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

■正方形タイプ

型式	Type	T	A 選択
シール無	RBPM	*1	3
シール付	RBPMFA	*2	5
	*RBEW	*3	10
	RBRM	5	20
	RBRMA	10	30
	RBWM	15	40
	RBWMA	20	50
	AMSE	30	80
			100

■帯状タイプ

型式	Type	T	A 選択
シール無	RBPM	*1	3
シール付	RBPMFA	*2	5
	*RBEW	*3	10
	RBRM	5	20
	RBRMA	10	30
	RBWM	15	40
	RBWMA	20	50
	AMSE	30	80
			100

■A・B寸指定-標準タイプ

型式	Type	T	指定1mm単位
シール無	RBPMF	*1	10~500
シール付	RBPMFA	*2	10~500
	*RBEWF	*3	
	RBRMF	5	
	RBRMFA	10	
	RBWMF	15	
	RBWMFA	20	
	AMSET	30	
	AMSETA		

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。(白ゴムは300mm)
RBEW・RBEWFAのT寸は*のみです。

A≥B≥T
RBEWF・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

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	RBPMF	1H	1						
シール付	RBPMFA	2H	2						
	*RBEWF	3H	3						
	RBRMF	4H	4	25~500	25~500			9~491	5~495
	RBWMF	5H	5						
	AMSET	6H	6						
	AMSETA	10	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)

RBEWF・RBEWFAはT寸が3です。ブチルゴム白はT15、飴ゴムはT30が選べません。

Order 注文例

■正方形タイプ

■帯状タイプ

■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

RBPM5 - 300 RBPMF10 - 110 - 65 RBPMF4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

Delivery 出荷日

3 日発送

ストーク A 300円/1本

☎ P90

☎ 同一サイズ3本以上は一律810円



Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)
表示数量超過は (例) 型式 - A - B のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価
RBPMFA10 - 500 - 400 のとき 4,820 × 1.3 = 6,266 → 単価6,260円

■正方形タイプ

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

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。

■帯状タイプ

型式	Type	T	¥基準単価										
			A	3	5	10	20	30	40	50	80	100	
シール無	*1		170	170	180	200	220	230	250	290	320		
RBPM (×1.0)	*2		170	180	190	220	250	270	290	370	420		
*RBEW (×1.3)	*3		180	180	200	240	270	300	330	440	500		
RBRM (×1.0)	5		180	200	230	280	340	390	450	620	730		
RBWM (×1.0)	10		200	230	280	390	510	620	730	1,070	1,290		
AMSE (×1.7)													
シール付													
RBPMFA (×1.3)													
*RBEWFA (×1.4)													
RBRMA (×1.2)													
RBWMA (×1.2)													
AMSEA (×1.8)													

RBEW・RBEWFAのT寸は*のみです。

■A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ

型式	Type	T	¥基準単価						型式	Type	T	¥基準単価						
			A	10~100	101~200	201~300	301~400	401~500				A	10~100	101~200	201~300	301~400	401~500	
シール無	*1		10~100	200	-	-	-	-	10			10~100	420	-	-	-	-	
RBPMF (×1.0)	*2		101~200	240	310	-	-	-	15			101~200	660	1,080	-	-	-	
*RBEWF (×1.6)	*3		201~300	270	380	520	-	-	20			201~300	890	1,540	2,290	-	-	
RBRMF (×1.0)	5		301~400	310	450	630	760	-	25			301~400	1,080	2,000	2,970	3,900	-	
RBWMF (×1.3)	10		401~500	340	500	730	890	1,010	30			401~500	1,310	2,450	3,660	4,820	6,170	
AMSET (×1.7)																		
シール付																		
RBPMFA (×1.3)			10~100	220	-	-	-	-	15			15~100	530	-	-	-	-	
*RBEWFA (×1.7)	*2		101~200	280	390	-	-	-	20			101~200	890	1,540	-	-	-	
RBRMFA (×1.3)	*3		201~300	340	490	710	-	-	25			201~300	1,170	2,170	3,230	-	-	
RBWMFA (×1.3)	5		301~400	390	600	870	1,040	-	30			301~400	1,500	2,840	4,230	5,750	-	
AMSETA (×1.7)	10		401~500	450	710	980	1,240	1,490	35			401~500	1,830	3,510	5,230	7,140	8,860	
シール付																		
RBPMFA (×1.3)			10~100	240	-	-	-	-	20			20~100	660	-	-	-	-	
*RBEWFA (×1.7)	*2		101~200	320	470	-	-	-	25			101~200	1,080	2,000	-	-	-	
RBRMFA (×1.3)	*3		201~300	400	610	880	-	-	30			201~300	1,500	2,840	4,370	-	-	
RBWMFA (×1.4)	5		301~400	470	750	1,040	1,310	-	35			301~400	1,940	3,730	5,750	7,600	-	
AMSETA (×1.8)	10		401~500	550	890	1,250	1,590	1,940	40			401~500	2,390	4,780	7,140	9,440	11,750	
() 素材係数																		
シール無			10~100	290	-	-	-	-	25			30~100	890	-	-	-	-	
RBPMF (×1.0)	*2		101~200	420	660	-	-	-	30			101~200	1,540	2,920	-	-	-	
*RBEWF (×1.6)	*3		201~300	550	890	1,250	-	-	35			201~300	2,170	4,180	6,450	-	-	
RBRMF (×1.0)	5		301~400	680	1,080	1,590	2,050	-	40			301~400	2,840	5,510	8,520	11,290	-	
RBWMF (×1.3)	10		401~500	810	1,310	1,940	2,510	3,090	45			401~500	3,510	7,090	10,600	14,050	17,510	

ブチルゴム白はT15、飴ゴムはT30が選べません。

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

■穴加工料金

穴加工付	ボルト呼び	
Type	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
1H	100	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

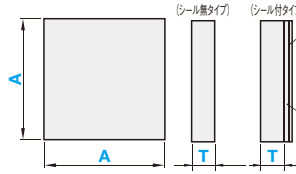
RBPMF4H10 - 200 - 180 - F180 - G140

●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。
◎類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>
◎ゴムパッキング加工品はP435参照、ゴムブロックはP402参照

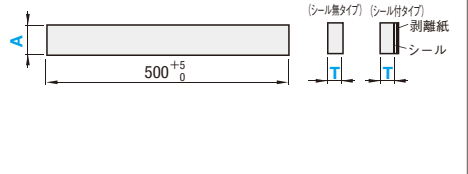
A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無	シール付	シール無	シール付			
RBFM	RBFMA	RBFMF	RBFMFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒
RBLM	RBLMA	RBLMF	RBLMFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA60	黒
RBFW	RBFWA	RBFWF	RBFWFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA70	白

◎シールの厚さは0.14~0.2mmです。
◎接着力データはP418 (ADTR) 参照
◎耐油性シールの接着力はP400

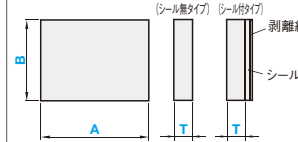
■正方形タイプ



■帯状タイプ

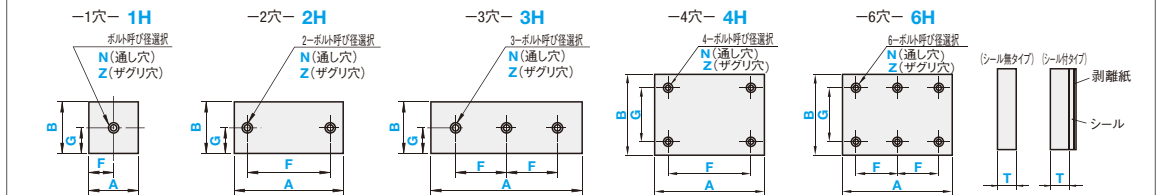


■A・B寸指定-標準タイプ



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

■A・B寸指定-穴加工付タイプ



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

■正方形タイプ

型式		T	A 選択
Type			
シール無	シール付	0.5	300
RBFM	RBFMA	1	
RBLM	RBLMA	2	
RBFM	RBFMA	3	500
RBLM	RBLMA	4	
RBFW	RBFWA	5	
		10	RBFM・RBFMA のT15以上は 300のみ
		15	
		20	
		30	

■帯状タイプ

型式		T	A 選択
Type			
シール無	シール付	0.5	3
RBFM	RBFMA	5	
RBLM	RBLMA	10	
RBFM	RBFMA	1	20
RBLM	RBLMA	2	
RBFW	RBFWA	3	
		4	40
		5	
		8	
		10	80
		10	
		100	

■A・B寸指定-標準タイプ

型式		T	指定1mm単位	
Type			A	B
シール無	シール付	0.5	10~500	10~500
RBFM	RBFMA	1	RBFMF・RBFMFAの T15以上は 10~300のみ	RBFMF・RBFMFAの T15以上は 10~300のみ
RBFM	RBFMA	2		
RBLM	RBLMA	3		
RBFM	RBFMA	5	10~300のみ	10~300のみ
RBLM	RBLMA	10		
RBFW	RBFWA	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	
Type				A	B	F	G	N (通し穴)	Z (ザグリ穴)
シール無	シール付	1H	0.5	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	-
RBFMF	RBFMFA	2H	1						
RBLMF	RBLMFA	3H	2						
RBFWF	RBFWFA	4H	3						
		5	4						
		10	5						
		15	6	3 4	4 5 6 8				
		20	7						
		30	8	4 5 6 8	4 5 6 8 10				
		30	10						

◎RBLMF・RBLMFAはT=15, 20, 30選択不可
◎RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ
◎F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合: d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5, 2H・4Hタイプ選択の場合: d(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5, 3H・6Hタイプ選択の場合: d(d1)+5≤F≤A/2-d(d1)/2-2.5が必要です。
◎G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合: d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5, 4H・6Hタイプ選択の場合: d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-5が必要です。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

■正方形タイプ・帯状タイプ

Order 注文例	型式	A
	RBFM5	100

■A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ

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



Delivery 出荷日 3 日目発送

ストーク A 300円/1本

◎同一サイズ3本以上は一律810円



Price 価格

数量	1	2~9	10~19	20~49
値引率		5%	10%	18%

◎数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89
◎表示数量超えはお見積り

◎この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)
(例) 型式 RBLMF10 - A - B のとき (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	B
シール無		0.5	2,700	7,450
RBFM (×1.0)		1	3,020	8,090
RBLM (×1.1)		2	5,910	16,050
RBFW (×2.5)		3	8,800	24,010
		5	11,680	31,940
シール付		10	22,040	47,090
RBFMFA (×1.1)		15	30,120	-
RBLMFA (×1.2)		20	36,120	-
RBFWFA (×2.8)		30	46,520	-

■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								
シール無	RBFMF (×1.0)	10	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			
			シール付	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			
シール付	RBFMFA (×1.1)	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			
			シール付	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			
シール付	RBFWFA (×2.7)	5				10~50	1,230	-	-	-	-	-
						51~100	1,270	1,700	-	-	-	-
						101~200	2,330	2,960	5,510	-	-	-
						201~300	3,390	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			

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

Alteration 追加加工	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		穴位置		シールタイプ変更		
	XC	YC	XC	YC	XC	YC	
Code	XC	YC	XC	YC	XC	YC	
Spec.	XC=指定1mm単位 ◎5≤XC≤486 ◎(2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 ◎(3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 ◎5≤YC≤486 ◎d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5	XC=指定1mm単位 ◎5≤XC≤486 ◎(2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 ◎(3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 ◎5≤YC≤486 ◎d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5	◎シール無型では選択できません。 ◎T=1, 2, 3に限る ◎帯状タイプA=3, 5は選択できません。 ◎RBFWA・RBFWFAは選択できません。 指定方法 KT2	シールを耐油性粘着シールに変更します。	右表参照
¥/1Code	400	400					

◎CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

■帯状タイプ

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

◎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	¥基準単価								
				B								
シール無	RBFMF (×1.0)	10	10~50	2,450	-	-	-	-	-			
			51~100	2,500	3,380	-	-	-	-			
			101~200	4,670	5,990	11,820	-	-	-			
			201~300	6,970	8,930	17,670	25,540	-	-			
			301~400	8,330	10,690	23,540	34,010	45,310	-			
			401~500	9,670	12,400	24,250	35,040	46,690	52,440			
			シール付	RBLMF (×1.1)	15	15~50	3,470	-	-	-	-	-
						51~100	3,520	4,750	-	-	-	-
						101~200	6,600	8,440	16,260	-	-	-
						201~300	8,870	11,340	22,380	32,270	-	-
301~400	9,610	-				-	-	-	-			
401~500	9,670	12,400				24,250	35,040	46,690	52,440			
シール付	RBFMFA (×1.1)	20				20~50	4,610	-	-	-	-	-
						51~100	4,660	6,290	-	-	-	-
						101~200	6,880	9,000	16,960	-	-	-
						201~300	9,260	12,090	22,840	33,640	-	-
			301~400	9,610	-	-	-	-	-			
			401~500	9,670	12,400	24,250	35,040	46,690	52,440			
			シール付	RBLMFA (×1.2)	30	30~50	6,910	-	-	-	-	-
						51~100	6,950	9,380	-	-	-	-
						101~200	13,130	16,790	32,090	-	-	-
						201~300	17,680	22,610	44,680	54,120	-	-

◎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。

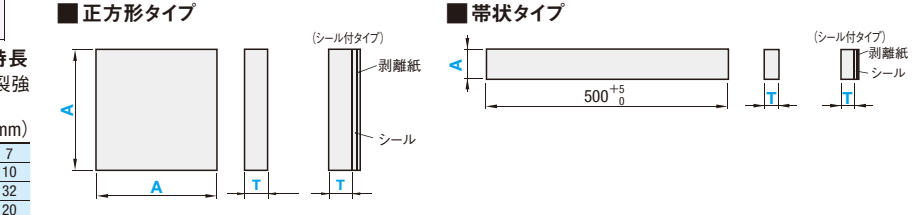
シリコンゴムシート/高強度シリコンゴムシート



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05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。



Table with columns: A・B寸指定タイプ, 材質, 硬度, 色, 精度基準. Includes sub-tables for A・B寸公差 and A・B公差.



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

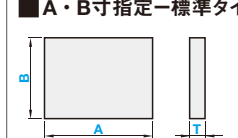


Table for 穴加工詳細 (Hole Processing Details) with columns for Bolt Diameter (3, 4, 5, 6, 8, 10) and dimensions d, d1, h.

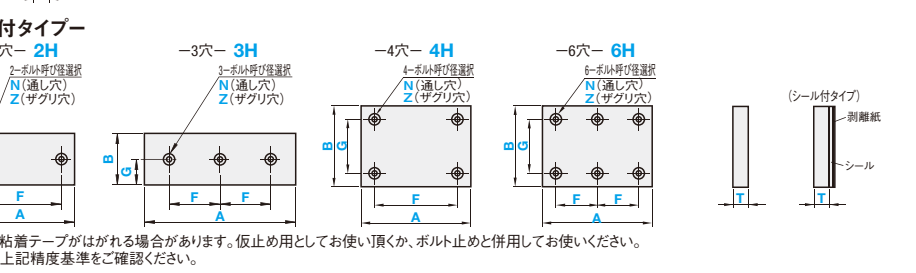
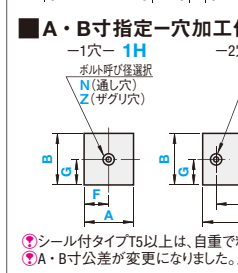


Table for A・B寸指定-標準タイプ (Standard Type) showing Type, T, A selection options.

Table for 帯状タイプ (Strip Type) showing Type, T, A selection options.

Table for A・B寸指定-標準タイプ (Standard Type) showing Type, T, A, B selection options.

Table for A・B寸指定-穴加工付タイプ (Hole Processing Type) showing Type, T, A, B selection options.

Table for A・B寸指定-穴加工付タイプ (Hole Processing Type) showing Type, T, A, B selection options.

Order 注文例
RBSMA15 - 300
RBSMF10 - 110 - 65
RBHSMFA4H5 - 200 - 150 - F140 - G100 - N5

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

CADデータフォルダ名: 39_Urethanes



Price 価格 table with columns: 数量, 標準単価, 5%, 10%, 18%.

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

■正方形タイプ

Table for square type showing Type, T, ¥基準単価 (A, B).

■帯状タイプ

Table for strip type showing Type, T, ¥基準単価 (A).

■A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ

Table for A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ showing Type, T, A, B, ¥基準単価.

Table for A・B寸指定-標準タイプ・穴加工付タイプ showing Type, T, A, B, ¥基準単価.

Table for 穴加工料金 (Hole Processing Charge) showing Bolt Diameter, Hole Type, Charge.

Table for Alteration 追加加工 showing Type, Alteration, Charge.

Table for Alterations showing Hole Position, Code, Spec, ¥/1Code.

39 ウレタン・ゴム スポンジ・フェルト

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

CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

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 P369

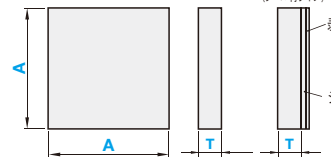
RoHS

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

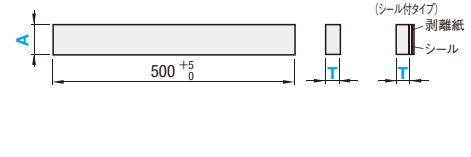
ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
 シールの厚さは0.14~0.2mmです。
 他のゴムと比べ若干干渉感があります。

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

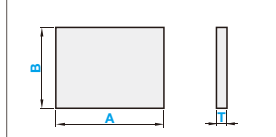
■正方形タイプ



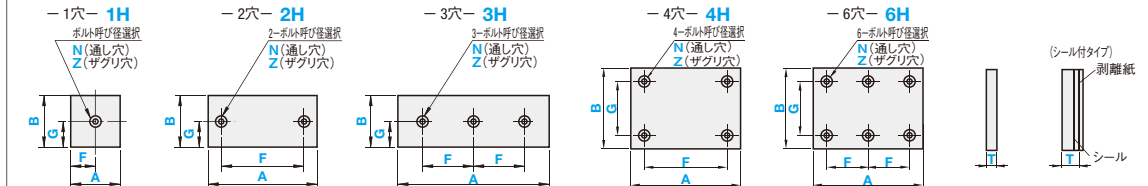
■帯状タイプ



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

■正方形タイプ

型式	Type	T	A 選択
シール無	UNSE	15	250
シール付	UNSEFA	20	250
	UNLE	30	250
	UNLEFA		

■帯状タイプ

型式	Type	T	A 選択
シール無	UNSET	1	3
	UNLET	2	5
		3	10
		5	20
		10	30
シール付	UNSETFA	15	40
	UNLETA	20	50
		30	80
			100

■A・B寸指定—標準タイプ—

型式	Type	T	指定1mm単位	指定1mm単位
			A	B
シール無	UNSE	1	10~350	10~350
	UNLE	2		
		3		
		5		
		10		
シール付	UNSETFA	15	10~250	10~250
	UNLETA	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	
			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	9~341 (1H・2H・4Hタイプ)	5~345 (1H・2H・3Hタイプ)	3	—
	2H	2						
	3H	3						
シール付 UNSETFA UNLETA	4H	4	25~250	25~250	9~170 (3H・6Hタイプ)	9~341 (4H・6Hタイプ)	5	—
	5H	5						
	6H	6						

F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合: $d(d_1)/2+2.5 \leq F \leq A-d(d_1)/2-2.5$ 、2H・4Hタイプ選択の場合: $d(d_1)+5 \leq F \leq A-d(d_1)-5$ 、3H・6Hタイプ選択の場合: $d(d_1)+5 \leq F \leq A/2-d(d_1)/2-2.5$ が必要です。
 G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合: $d(d_1)/2+2.5 \leq G \leq B-d(d_1)/2-2.5$ 、4H・6Hタイプ選択の場合: $d(d_1)+5 \leq G \leq B-d(d_1)-5$ が必要です。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

■正方形タイプ・帯状タイプ

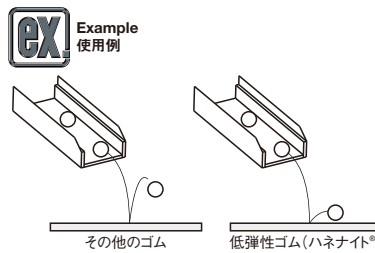
Order 注文例
 型式 — A
 UNSE10 — 100

■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
 UNSET10 — 110 — 65
 UNSET4H20 — 200 — 150 — F140 — G100 — Z5

Delivery 出荷日 3 日目発送
 ストック A 300円/1本 P390

◎同一サイズ3本以上は一律810円



Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89
 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
 UNSETA1 — 200 — 200 のとき 1,650 × 1.1 = 1,815 単価1,810円
 ◎表示数量超えはお見積り

■正方形タイプ

型式	Type	T	¥基準単価									
			A									
シール無	UNSE	15	7,190									
シール付	UNSEFA	20	8,800									
シール無	UNLE	30	12,750									
シール付	UNLEFA	30	14,030									

■帯状タイプ

型式	Type	T	¥基準単価									
			A									
シール無	UNSE	1	240	270	320	520	640	930	1,210	1,350	1,700	
シール付	UNSEFA	2	270	300	360	590	850	1,110	1,250	1,730	2,100	
() 素材係数	UNSETA	3	310	340	400	800	890	1,160	1,480	1,840	2,340	
	UNLETA	5	—	350	550	790	1,240	1,500	2,100	2,790	3,330	
	UNLETA	10	—	—	830	1,330	1,800	2,220	3,330	4,820	6,070	
シール無	UNLE	1	260	290	340	550	790	1,020	1,330	1,490	1,860	
シール付	UNLEFA	2	290	330	390	640	930	1,220	1,370	1,760	2,140	
シール無	UNLEA	3	340	370	460	880	970	1,290	1,620	2,140	2,570	
シール付	UNLEFA	5	—	380	600	910	1,350	1,640	2,300	2,890	3,670	
() 素材係数	UNLETA	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	15	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	—	—
			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	—	—			
10~50	390	—	—	—	—	—	—	—	—			
51~100	440	850	—	—	—	—	—	—	—			
101~150	590	1,100	1,520	2,010	2,810	—	—	—	—			
151~200	760	1,320	2,010	2,810	3,050	—	—	—	—			
201~250	1,020	1,520	2,090	2,890	3,050	—	—	—	—			
251~300	1,050	1,690	2,270	3,050	3,210	4,720	—	—	—			
301~350	1,100	1,780	2,810	3,210	3,370	5,140	5,220	—	—			
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	—	—			
10~50	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	—	—			
15~50	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	—	—	—	—			
20~50	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	—	—	—	—			
30~50	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	—	—	—	—			

Alteration 追加加工
 型式 — A — B — F — G — ボルト呼び径 — (XC・YC)
 UNSET4H5 — 100 — 80 — F75 — G40 — N4 — YC30

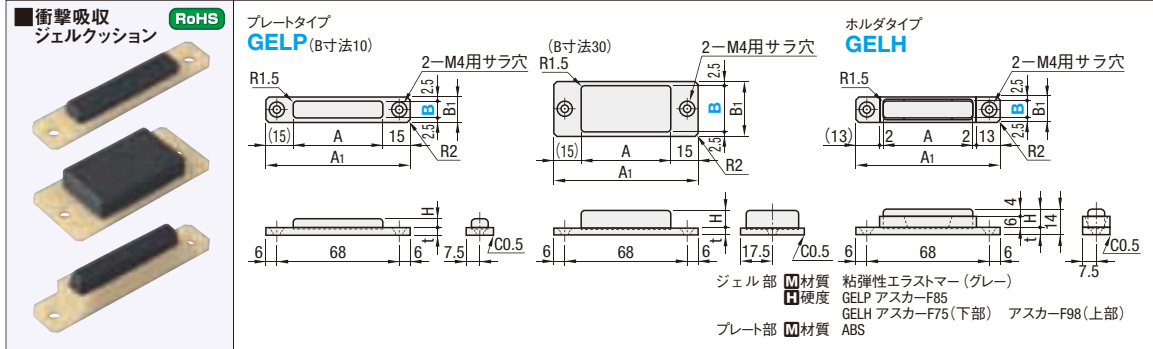
Alterations	Code	Spec.	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
穴位置を左端面より指定	XC	XC=指定1mm単位 5≤XC≤336 ①(2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 ②(3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	400	穴位置を下端面より指定	YC	YC=指定1mm単位 5≤YC≤336 ①d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5	400

39 ウレタン・ゴム

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: 39_Urethanes

●衝撃を吸収するやわらかいジェルにより、衝撃緩和・消音効果がある新しいタイプのクッションです。
●細長形状で、丸タイプよりも受圧面積を大きくし衝撃吸収力を高めました。丸タイプはP390をご覧ください。



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

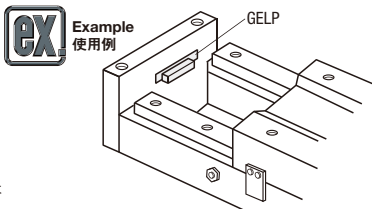
Order 注文例
 型式 GELP10

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~50
値引率	基準単価	5%

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
 ●表示数量超えはお見積り

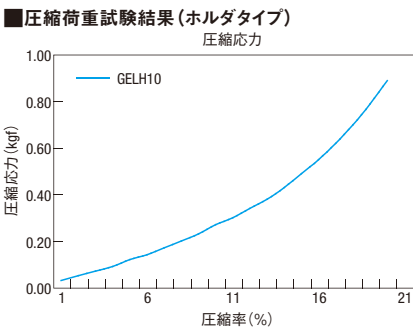
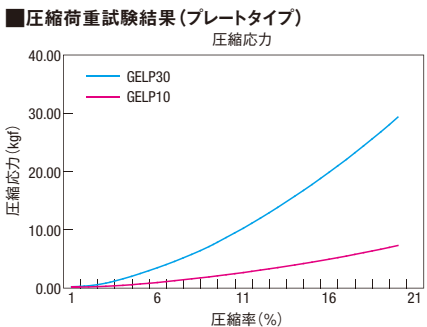


●20%圧縮荷重試験結果

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

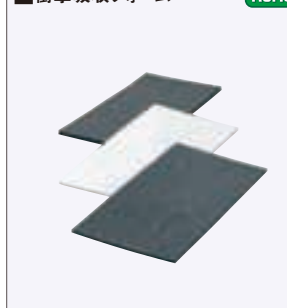
●試験条件
 静加重で圧縮しジェルの露出した部分の厚みが80%になる荷重を3回測定。その平均値です。
 ●いずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。

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



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

衝撃吸収フォーム



Type	材質	本体	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	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	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、剥がしてご使用ください。

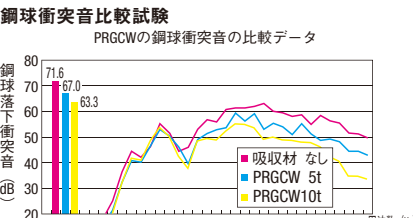
●特性

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)

●鋼球衝突音比較試験

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



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

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

Order 注文例
 型式 PRGCS3 - 100 - 200

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~49	50~74	75~99	100~200
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
 ●表示数量超えはお見積り

超低硬度ウレタンシート/シリコンゲルシート

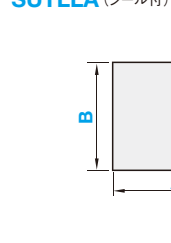


●圧縮永久歪が少なく、へたりにくい材質です。ショアA15はこんなにやわらかさです。

超低硬度ウレタンシート



SUTLL (シール無) SUTLLA (シール付)



型式 Type	T	A	B
5			
シール無 SUTLL	10		
シール付 SUTLLA	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 日発送

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

●表示数量超えはお見積り

●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 → 単価3,880円

型式 Type	T	A	¥基準単価		
			B 10~100	105~200	205~250
5	10	10~100	920	-	-
		105~200	1,340	2,420	-
		205~250	1,570	2,850	4,290
10	10	10~100	1,570	-	-
		105~200	1,800	3,240	-
		205~250	2,140	3,840	8,210
15	10	10~100	1,890	-	-
		105~200	2,570	6,300	-
		205~250	3,050	8,440	11,760
20	10	10~100	2,160	-	-
		105~200	3,050	6,150	-
		205~250	4,220	8,810	15,690
25	10	10~100	2,570	-	-
		105~200	4,220	8,810	-
		205~250	5,140	10,690	19,630
30	10	10~100	2,990	-	-
		105~200	5,990	9,530	-
		205~250	6,590	12,290	23,150

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

●特性比較

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

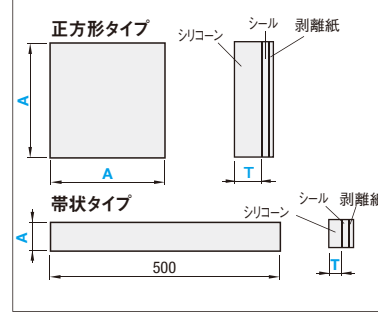
◎-優良 ○-良 △-可 ×-不可

シリコンゲルシート



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

●使用温度範囲-40~100℃。
 ●硬度は参考値です。
 ●針入度: JIS K2207 P390参照



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

●シリコン(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。
 ●カッター等を真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してください。
 ●75μmPETフィルムを基材として使用しています。
 ●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 P89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

●表示数量超えはお見積り

Example 使用例
 防振材・緩衝材としてもお使いいただけます。

小型機械等

39 ウレタン・ゴム スポンジ・フェルト

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

■防滑ゴムシート RoHS

	シール無	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。

Vパターン11ミリ幅タイプ Vパターン22ミリ幅タイプ

12mm 24mm

11mm 5.5mm 5.5mm 22mm 11mm 11mm

1.0mm 2.0mm

◎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 ±0.5 300mm以下 ±1.0

■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	
STHVM	4.5 10~300 10~300
STHMA	

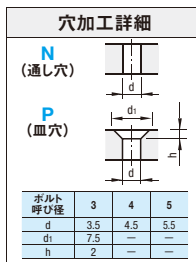
■穴加工付タイプ

型式	呼び	T	指定1mm単位				ボルト呼び径選択	
Type			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								
STHVM	4H	4.5	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5	3
STHMA								

◎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	Type	T	指定1mm単位		¥基準単価		
			A	B	10~100	101~200	201~300
STHVS	4	4	10~100	10~300	900	1,200	1,600
STHVA			101~200		2,000	2,750	
STHVM	4.5	4.5	201~300	10~300	1,600	2,750	4,070
STHVA			10~100		1,020	1,410	1,900
STHVM	4.5	4.5	101~200	10~300	1,410	2,400	3,030
STHMA			201~300		1,900	3,030	4,400



Order 注文例 Delivery 出荷日 3 日目発送 Price 価格

■A・B寸指定タイプ ■穴加工付タイプ

型式 - A - B 型式 - A - B - F - G - N

STHVS4 - 250 - 100 STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~9	10~19	20~50
値引率	-	5%	10%	15%

◎表示数量超過はお見積り

■穴加工料金

穴加工付タイプ	穴加工	型式	A	B	F	G	N
2H	N(通し穴) P(皿穴)	STHVS4H4	250	200	F200	G150	N5
4H							

(標準タイプ) + (穴加工料金) = (穴加工付タイプ)

2,750 + 600 = 3,350円

Hyper V®の特性

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

■すべり抵抗係数の測定 (小野式携帯型すべり試験)

状態	すべり抵抗係数 (C. S. R')		ゴム無地シート
	ハイパーV®シート V22タイプ	V11タイプ	
ドライ	0.97	0.98	0.76
ウェット(水)	0.80	0.84	0.42
ウェット(グリセリン)	0.31	0.44	0.03

上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

●小野式携帯型すべり試験について

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

切削油で滑りやすいワークのチャッキング材や敷きゴムとしておすすめです。

小野式携帯型すべり試験の簡易説明図

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。

■滑り止めゴムシート RoHS

■A寸固定タイプ STPES

■A・B寸指定タイプ STPESF

帯状タイプ

500 ±2.0

剥離紙 シール T ±0.2

Example 使用例

装置の裏に貼って滑り止めにご使用いただけます。

◎シールの厚さは0.06~0.10mmです。

■材質 アクリル・ウレタン・ゴムの共重合発泡体

■A寸固定タイプ-正方形タイプ

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

■A寸固定タイプ-帯状タイプ-◎L寸=500mm

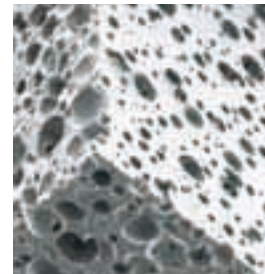
型式	Type	T	A	¥基準単価						
				10	20	30	40	50	80	100
STPES	1	1	10・20 30・40 50・80 100	340	360	390	400	410	460	500

■A・B寸指定タイプ

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

■特長

表面に微細なエンボス加工を施すことで、吸盤と同様の効果を持たせています。



◎A≥B

Order 注文例 Delivery 出荷日 3 日目発送 Price 価格

■A寸固定タイプ ■A・B寸指定タイプ

型式 - A 型式 - A - B

STPES1 - 300 STPESF1 - 485 - 323

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

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

◎表示数量超過はお見積り

■ゴム用両面粘着テープ RoHS

標準タイプ	導電タイプ	耐熱タイプ	耐油性タイプ	W	適用ゴム素材	基材	主成分	¥基準単価			
								標準タイプ	耐熱タイプ	導電タイプ	耐油性タイプ
ADTR	-	LADTR	PLADTR	20	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	-	4,830	1,020
ADTS	HADTS	-	-	50	シリコン	導電: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	4,830	-	-
				50				3,910	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。

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

耐熱温度HADTS: 200度 左記以外: 120度

Order 注文例 Delivery 出荷日 3 日目発送 Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~30
値引率	5%	10%	20%	20%

◎表示数量超過はお見積り

■接着剤試験データ

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	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	PLADTR		
室温×20分	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	P400 参照
室温×72時間	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
80℃×48時間	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	

◎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P469に掲載しております。

Order 注文例 Delivery 出荷日 3 日目発送 Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~30
値引率	5%	10%	20%	20%

◎表示数量超過はお見積り

◎同一サイズ3本以上は一律810円

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。

RoHS

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無	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

◎シールの厚さは0.14~0.2mmです。

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

■A寸固定タイプ-正方形タイプ-

型式	A 選択	¥基準単価	
		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	T	指定1mm単位	
		A	B
LRBNMF LRBSMF LRBAMF LRBNMFA LRBSMFA LRBAMFA	0.5	10~500	10~500

■A・B寸指定タイプ

型式	T	A	¥基準単価				
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
シール無 LRBNMF (X1.0) シール付 LRBNMFA (X1.2)	0.5	10~100	360	—	—	—	—
101~200		600	990	—	—	—	
201~300		800	1,420	2,080	—	—	
301~400		1,020	1,870	2,750	3,530	—	
401~500		1,280	2,360	3,340	4,370	5,440	
シール無 LRBSMF (X1.0) シール付 LRBSMFA (X1.2) LRBAMFA (X1.2)	10~100	580	—	—	—	—	
101~200	960	1,730	—	—	—		
201~300	1,350	2,360	3,430	—	—		
301~400	1,730	3,060	4,510	5,880	—		
401~500	2,160	3,830	5,590	7,180	8,930		

Order 注文例

型式 **A**
LRBNM0.5 - 300
LRBAMA0.5 - 100

A・B寸指定タイプ

型式 **A** - **B**
LRBNMF0.5 - 395 - 201

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

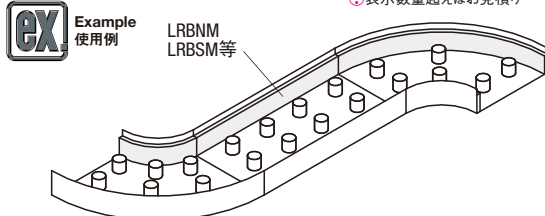
在庫 **A** 300円/1本 **P90**

◎同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

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



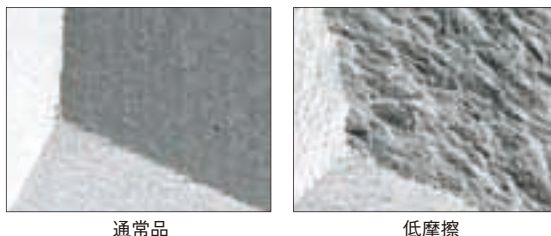
コンベヤのカーブ部分の保護等、ワークへの貼りつきが問題となる場所でお使いいただけます。

■低摩擦ゴムシートの特長 (◎耐薬品性データ参照 P371参照)
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—

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

RoHS

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

■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

剥離紙

粘着剤

■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

◎寸は500mmになります。

■A・B寸選択タイプ

型式	T	A 選択	B 選択	¥基準単価				
				B100	B200	B300	B400	B500
PTFETS	0.23	100	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	500	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** 日目発送

在庫 **A** 300円/1本 **P90**

◎同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

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

■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。 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。

●超高分子量ポリエチレン 摩擦係数が低く、耐薬品性・耐熱性に優れています。 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

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

◎JIS K 7125

■特性値

材質	粘着力 (N/25mm幅)	引張り強さ (N/25mm幅)	伸び %	耐熱性 °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)

RoHS

PTFET

① 粘着剤 (シリコン系)

② 剥離紙

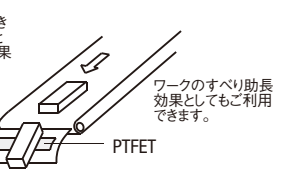
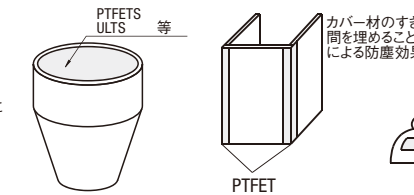
型式	No.	W 選択 (mm)	T (mm)	①ふっ素フィルム厚さ (N/25mm幅)	粘着力 (N/25mm幅)	引張り強さ (N/25mm幅)	伸び %	破壊電圧 KV	W13			W25			W50		
									1~9本	10~14	15~19	1~9本	10~14	15~19	1~9本	10~14	15~19
PTFET	1	13	0.08	0.05	6.13	49.0	200	4.5	1,470	1,390	1,740	1,650	3,480	3,300			
	2								2,070	1,960	2,550	2,420	4,760	4,520			
	3								2,800	2,660	3,340	3,170	6,440	6,110			
	4								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もご利用できます。

ウレタンスポンジ/ゴムスポンジ



スポンジパッキン加工品はP.435参照、スポンジテープはP.429参照

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

CADデータフォルダ名: 39_Urethanes

RoHS

定寸タイプ		フリー指定タイプ		材質	硬度	色
シール無	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*(アスカ-C22)	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

SGNW・SGNWAは、経年変化により変色することがあります。
*シリコンスポンジのうち定寸タイプはカッコン内の数値となります。

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

シールの厚さは0.14~0.2mmです。

定寸タイプ

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



定寸タイプ

型式 - A - B
SGNN10 - 100 - 100
SISP10 - 250 - 100

フリー指定タイプ (A≥B)

型式 - A - B - T
SGNCA - 320 - 220 - 10



定寸タイプ ●SGNN・SGNS

3 日目発送 ストック A 300円/1本 P90

●SISP・SISA

在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

フリー指定タイプ

3 日目発送 ストック A 300円/1本 P90

●同一サイズ3本以上は一律810円

●SGNA・SGNAA・SGNC・SGNCA
●SGNP・SGNPAはストック適用不可

フリー指定タイプ

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

スポンジ特性値

項目	単位	ポリウレタンスポンジ	クロロプレンゴムスポンジ	EPDMスポンジ	NBRスポンジ	シリコンゴムスポンジ			ふっ素ゴムスポンジ
						Hs35	Hs22	Hs15	
見かけ密度	g/cm³	0.022	0.18	0.13	0.21	0.35~0.37	0.35~0.37	0.3	0.45
気泡	—	連続気泡	独立気泡	独立気泡	独立気泡	独立気泡			独立気泡
引張り強さ	MPa [kgf/cm²]	≥0.076 [≥0.77]	0.9 [9]	0.5 [5]	0.8 [8]	1.6~1.8 [16~18]	0.7 [7]	1 [10]	2.7 [27]
伸び	%	≥120	170	200	200	200~250		250	280
25%圧縮荷重	MPa [kgf/cm²]	—	5.3×10 ⁻² [0.54]	3.1×10 ⁻² [0.32]	6.5×10 ⁻² [0.66]	— (*1)		8	— (*1)
連続使用温度*2	°C	-10~70	-35~130	-40~130	-10~140	-70~200			-20~230
耐摩耗性	—	○	○	○	○	△			○
耐老化性	—	○	○	○	○	○			○
耐水性	—	△	○	○	○	○			○
耐薬品性	油(ガソリン)	○	○	×	○	△			○
	酸	×	○	×	△	△			○
	アルカリ	×	○	○	○	○			△
	有機溶剤	×	×	×	×	×			×

シール付タイプの場合、高温下(約80°C)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°C/24h)71%
*2 連続使用温度はある程度長時間使用しても急激な品質の低下がない温度です。

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~34	35~49	50~100
標準単価	—	5%	10%	18%

表示数量を超えは お見積り

定寸タイプ

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

フリー指定タイプ

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

SISP・SISAは両面皮付になります。
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				
			20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無 SGNC (×1.0)	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	300	—	—	—	—
シール付 SGNW (×1.5)	5	20~100	350	480	—	—	—
		110~200	400	640	840	—	—
		210~300	420	650	1,050	1,560	—
	8	310~400	430	650	1,080	1,610	1,710
		410~500	380	—	—	—	—
		—	430	620	—	—	—
SGNP (×0.9)	10	210~300	500	830	1,150	—	—
		310~400	540	850	1,430	2,120	—
		410~500	540	870	1,460	2,180	2,270
	15	20~100	390	—	—	—	—
		110~200	460	670	—	—	—
		210~300	550	890	1,270	—	—
SGNB (×1.3)	10	310~400	590	940	1,560	2,350	—
		410~500	590	960	1,590	2,400	2,480
		—	430	—	—	—	—
	15	20~100	430	—	—	—	—
		110~200	560	840	—	—	—
		210~300	680	1,170	1,650	—	—
シール付 SGNCA (×1.1)	15	310~400	730	1,210	2,050	3,090	—
		410~500	760	1,250	2,090	3,120	3,200
		—	430	—	—	—	—
	20	20~100	550	—	—	—	—
		110~200	700	1,070	—	—	—
		210~300	880	1,520	2,150	—	—
SGNWA (×1.6)	20	310~400	960	1,580	2,690	4,030	—
		410~500	970	1,630	2,730	4,080	4,150
		—	630	—	—	—	—
	25	20~100	840	1,300	—	—	—
		110~200	1,070	1,840	2,640	—	—
		210~300	1,150	1,930	3,290	4,940	—
SGNPA (×1.0)	25	310~400	1,180	1,990	3,320	4,970	5,040
		410~500	740	—	—	—	—
		—	740	—	—	—	—
	30	20~100	1,000	1,540	—	—	—
		110~200	1,280	2,210	3,160	—	—
		210~300	1,370	2,310	3,940	5,910	—
SGNBA (×1.4)	30	310~400	1,370	2,310	3,940	5,910	—
		410~500	1,410	2,380	3,970	5,950	6,020
		—	—	—	—	—	—

フリー指定タイプ

型式	T	A	¥基準単価				
			10~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無 SGNMF (×1.0)	10	10~100	200	—	—	—	—
		110~200	220	250	—	—	—
		210~300	260	290	330	—	—
	30	310~400	290	320	390	420	—
		410~500	320	360	410	450	520
		—	240	—	—	—	—
シール付 SGNSF (×1.1)	30	10~100	240	—	—	—	—
		110~200	290	340	—	—	—
		210~300	330	380	450	—	—
	50	310~400	360	440	550	680	—
		410~500	380	490	630	820	980
		—	280	—	—	—	—
シール無 SGNLA (×1.2)	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
		—	1,110	—	—	—	—
		—	2,050	3,810	—	—	—
シール付 SGNAA (×1.1)	5	110~200	2,860	5,330	—	—	—
		210~300	3,960	7,730	12,580	—	—
		310~400	5,210	10,070	15,830	19,620	—
	10	410~500	6,060	11,750	16,720	20,420	23,410
		—	3,040	—	—	—	—
		—	5,650	10,510	—	—	—
シール付 SGNLA (×1.3)	10	210~300	7,800	14,610	23,170	—	—
		310~400	9,740	19,330	29,140	36,950	—
		410~500	11,960	22,560	32,030	37,590	46,320
	2	20~100	1,070	—	—	—	—
		110~200	1,920	3,670	—	—	—
		210~300	3,040	6,160	9,890	—	—
シール無 SGNF (×1.0)	3	310~400	3,720	7,130	11,910	13,890	—
		410~500	4,410	8,860	14,250	15,850	19,990
		—	1,620	—	—	—	—
	5	20~100	2,890	5,520	—	—	—
		110~200	4,550	8,750	14,830	—	—
		210~300	5,550	10,670	17,170	20,730	—
シール付 SGNFA (×1.1)	5	410~500	6,550	12,610	21,150	23,550	28,480
		—	2,680	—	—	—	—
		—	4,800	9,190	—	—	—
	10	210~300	7,600	14,590	24,720	—	—
		310~400	8,670	17,620	28,310	34,200	—
		410~500	10,900	21,020	33,820	39,230	47,470
シール付 SGNLA (×1.1)	10	20~100	5,370	—	—	—	—
		110~200	9,590	18,400	—	—	—
		210~300	15,190	29,180	47,420	—	—
	30	310~400	17,340	33,39			



■スポンジ高機能材を3日目出荷いたします。

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

RoHS

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

①ハネナイト®は内外コム株式会社の登録商標です。②硬度は参考値です。

③シールの厚さは0.14~0.2mmです。

精度基準

T寸公差	A・B寸公差
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

④剥離紙

⑤シール

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

Order 注文例

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

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

②表示数量を超えはお見積り

③A≥B

④SUNSETA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	8	20~100	1,570	—	—	—
		110~200	2,250	4,360	—	—
		210~300	3,030	4,360	7,350	—
		310~400	3,580	4,650	7,500	7,650
		410~500	3,880	7,500	7,650	7,840
	10	20~100	1,710	—	—	—
		110~200	2,360	5,000	—	—
		210~300	3,030	5,000	8,870	—
		310~400	3,680	5,540	9,310	9,600
		410~500	4,120	9,400	9,600	9,890

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

■特長

■低弾性ゴムスポンジ(ハネナイト®スポンジ)

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

■帯電防止低反発スポンジ

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

■低ひずみスポンジ(シリコン発泡体)

- ・シリコンの発泡体です。
- ・繰り返し衝撃吸収をしてもつぶれ(へたり)にくい素材です。
- ・使用可能温度範囲が-40℃~150℃と非常に広いです。
- ①表面に保護フィルムが貼られていますので、はがしてからお使いください。

■スポンジ特性値

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

- ①シール付タイプの場合、高温下(約80℃)ではシールの粘着性は低下します。
- ②連続使用温度はある程度長時間使用しても急激な品質の低下がない温度です。
- ③圧縮永久歪 JIS K6262
- ④右記データは参考値であり、保証値ではありません。

■耐熱ポリイミドシート



RoHS

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

①連続使用温度は300度です。

(シール無タイプ) (シール付タイプ)

②剥離紙

③シール

型式	指定1mm単位
Type	A B
シール無	2 10~500 10~500
シール付	— — —

Order 注文例

型式 - A - B
POLSA2 - 200 - 100

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

②表示数量を超えはお見積り

③同一サイズ3本以上は一律810円

④ハサミで自由にカットして耐熱絶縁クッションとして使えます。

⑤ストックA 300円/1本 ⑥P90

⑦例: POLS

⑧例: POLS

⑨例: POLS

⑩例: POLS

⑪例: POLS

⑫例: POLS

⑬例: POLS

⑭例: POLS

⑮例: POLS

⑯例: POLS

⑰例: POLS

⑱例: POLS

⑲例: POLS

⑳例: POLS

㉑例: POLS

㉒例: POLS

㉓例: POLS

㉔例: POLS

㉕例: POLS

㉖例: POLS

㉗例: POLS

㉘例: POLS

㉙例: POLS

㉚例: POLS

㉛例: POLS

㉜例: POLS

㉝例: POLS

㉞例: POLS

㉟例: POLS

㊱例: POLS

㊲例: POLS

㊳例: POLS

㊴例: POLS

㊵例: POLS

㊶例: POLS

㊷例: POLS

㊸例: POLS

㊹例: POLS

㊺例: POLS

㊻例: POLS

㊼例: POLS

㊽例: POLS

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

②表示数量を超えはお見積り

型式	T	A	¥基準単価				
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
シール無 POLS	2	10~100	3,100	—	—	—	—
		101~200	5,420	13,590	—	—	—
		201~300	8,620	17,300	38,640	—	—
		301~400	9,580	24,620	43,570	48,170	—
		401~500	11,450	26,220	47,100	51,340	54,160
シール付 POLSA	2	10~100	3,600	—	—	—	—
		101~200	6,900	17,000	—	—	—
		201~300	10,000	18,750	40,820	—	—
		301~400	10,540	26,550	46,470	52,040	—
		401~500	12,650	28,630	50,730	56,170	60,200

■耐熱ポリイミドワッシャ



RoHS

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	ポリイミドフォーム	アスカーC62	ライトベージュ
WSPOL	WSPOLA	WSPOLF	WSPOLFA	—

①連続使用温度は300度です。

D・V公差

D・V	公差
10~40	±1.0
41~60	±1.5
61~100	±2.0

(シール無) (シール付)

②粘着シール(厚さ0.14~0.2mm)

③T±0.5

■標準タイプ

型式	V 選択	T 選択	¥基準単価
Type	D	WSPOL WSPOLA	
WSPOL WSPOLA	6	2	230 350
	8	2 3 4	
	10	3 4 5 6	
	12	4 5 6 8	
	15	4 5 6 8 10	
	20	5 6 8 10 12	
	25	5 6 8 10 12 16 20	
	30	5 6 8 10 12 16 20	
	35	8 10 12 16 20 25	
	40	8 10 12 16 20 25 30	
	50	8 10 12 16 20 25 30	
	60	12 16 20 25 30 40	

■フリー指定タイプ

型式	T	T公差	D 1mm単位	V 1mm単位	¥基準単価
Type	—	—	—	—	D10~20 D21~40 D41~60 D61~80 D81~100
WSPOLF	2	±0.5	10~100	5~80 (穴無はV=0)	910 1,280 1,640 1,840 2,170
WSPOLFA	—	—	—	①D≤40の時 D-V≥5	1,450 2,040 2,620 2,940 3,470

■機械的特性



SPONGES FOR DUST PROOF

エプトシーラー® スポンジ/オプシーラー® スポンジ



SPECIAL CONTINUOUS PORE POLYURETHANE SOFROUS®

特殊気孔ポリウレタン ソフラス®

シートタイプ・ロールタイプ



■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。

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

RoHS

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

①A ≥ B

Type	①	②
EPA	EPDM発泡体 (エプトシーラー®)	不織布基材入り 粘着材
EPAN	EPDM発泡体 (エプトシーラー®)	ネット基材入り 粘着剤

①エプトシーラー®は日東電工の登録商標です。
②オプシーラー®は三和化工の登録商標です。

(シール付タイプ) (シール無タイプ)

剥離紙

シールの厚さは0.16mmです。

精度基準

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

型式	指定10mm単位		選択 T
	A	B	
EPA	20~500	20~400	3
EPAOP			5
EPAN			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** 日目発送

●EPAOPのみ

ストーク A 300円/1枚 **P90**

①同一サイズ3枚以上は一律810円

●半独立半連続気泡型

圧縮前 圧縮後

特性値 ①測定値であり保証値ではありません。

測定項目	EPA	EPAOP
色	黒	黒
比重	0.11	0.08
引張強さ (Mpa)	0.08	0.1
伸び (%)	450	205
圧縮強さ (25%) (kg/cm2)	0.02	0.04
圧縮強さ (50%) (kg/cm2)	0.05	0.05
圧縮率 (%)	50	△
	60	△
	70	○
	80	○

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

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

①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 のとき 230 × 0.9 = 207円 → 200円

②表示数量超えはお見積り

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

型式	T	A	¥基準単価			
			20~100	110~200	210~300	310~400
EPA (x1.0)	15	20~100	150	—	—	—
		110~200	310	600	—	—
		210~300	430	810	1,270	—
		310~400	560	1,160	1,540	2,240
	20	410~500	680	1,440	1,900	2,800
		20~100	190	—	—	—
		110~200	370	740	—	—
		210~300	520	990	1,590	—
	25	310~400	680	1,450	1,920	2,810
		410~500	840	1,800	2,370	3,510
		20~100	220	—	—	—
		110~200	440	900	—	—
30	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	
	20~100	290	—	—	—	
30	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	3	20~100	80	—	—	—
		110~200	130	250	—	—
		210~300	180	310	490	—
		310~400	230	440	580	800
	5	410~500	280	540	710	970
		20~100	90	—	—	—
		110~200	160	310	—	—
		210~300	210	400	620	—
	8	310~400	270	550	750	1,020
		410~500	340	670	900	1,220
		20~100	110	—	—	—
		110~200	190	480	—	—
10	210~300	270	520	770	—	
	310~400	350	690	950	1,290	
	410~500	440	850	1,140	1,580	
	20~100	120	—	—	—	
10	110~200	220	430	—	—	
	210~300	310	580	890	—	
	310~400	390	780	1,060	1,470	
	410~500	500	970	1,310	1,790	

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
	20	410~500	620	1,230	1,680	2,320
		20~100	180	—	—	—
		110~200	350	640	—	—
		210~300	480	880	1,360	—
	25	310~400	610	1,230	1,690	2,340
		410~500	760	1,520	2,070	2,900
		20~100	210	—	—	—
		110~200	400	770	—	—
30	210~300	560	1,060	1,630	—	
	310~400	740	1,470	2,030	2,840	
	410~500	890	1,820	2,490	3,510	
	20~100	270	—	—	—	
30	110~200	480	950	—	—	
	210~300	690	1,320	2,060	—	
	310~400	900	1,850	2,540	3,600	
	410~500	1,120	2,300	3,150	4,460	

■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。

RoHS

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®	アスカーC11	白
シール付 SOFRASA			

ソフラス®はアイオン(株)の登録商標です。

シール厚さは0.06~0.10mmです。

Order 注文例

型式 - A - B - T

SOFRAS - 300 - 200 - 10

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

②表示数量超えはお見積り

Type	T	A	¥基準単価		
			20~100	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
シール付 SOFRASA	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

Type	T	A	¥基準単価		
			20~100	105~200	205~270
シール無 SOFRAS	15	20~100	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
シール付 SOFRASA	20	20~100	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

RoHS

ロールタイプ

Type	材質	硬度	色
パイプ(素材のみ) SOFRASR	特殊気孔ポリウレタン ソフラス®	アスカーC7	白
樹脂パイプ接着タイプ SOFRASRP	樹脂パイプ: ポリプロピレン (PP)		

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

Order 注文例

型式 - D - L

SOFRASRP - 40 - 200

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

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

②表示数量超えはお見積り

タイプ	型式	D	基準単価 L (5mm単位指定)					
			30~100	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600
パイプ(素材のみ)	SOFRASR	40	5,220	10,060	14,560	19,290	24,020	26,540
	SOFRASRP	40	6,140	11,270	16,600	21,930	27,270	30,260

拡大写真

ソフラス ウレタンフォーム 半毛フェルト

含浸前 含浸後

■物性値

項目	ソフラス®	ウレタンフォーム	積層フェルト	半独立・半連続気泡 エプトシーラー®	独立気泡 CR・EPDM・NBR シリコン・ふっ素
気泡	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®	CR・EPDM・NBR シリコン・ふっ素
掲載ページ	P426	P421	P427	P425	P421
用途例		塗布・吸水など		防塵・保護など	
見かけ密度 g/cm³	0.2	0.02	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

39 ウレタン・ゴム スポンジ・フェルト

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

■フェルトシート RoHS

シール無	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。

●A・Bの寸法公差
20~200 ±2 210~400 ±4 410~1000 ±6

●A・Bの寸法公差
A ≥ B

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

Order 注文例
型式 - A - B
FELP3 - 500 - 350

Delivery 出荷日
3 日目発送

Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19	20~50
値引率	基準単価	5%	15%

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
FELP3 - 600 - 600 のとき 1,880 × 1.3 = 2,444 → 2,440円

型式	A (指定10mm単位)	¥基準単価 B(指定10mm単位)				
		20~200	210~400	410~600	610~800	810~950
シール無 FELP シール付 FELPA (×1.3) (素材係数)	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	1,910

型式	A (指定10mm単位)	¥基準単価 B(指定10mm単位)				
		20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無 FELWL シール付 FELWLA (×1.1) (素材係数)	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

型式	A (指定10mm単位)	¥基準単価 B(指定10mm単位)				
		20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無 FELPET シール付 FELPETA (×1.2)	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	2,240

型式	A (指定10mm単位)	¥基準単価 B(指定10mm単位)				
		20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無 FELW シール付 FELWA (×1.1) (素材係数)	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

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

■フェルトクッション RoHS

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

●シールの耐熱温度は0~80℃となります。

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)	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
シール付 WFEPA WFEHA (×1.1)	20	0 6 8 10 12	4 (WFEH)	340	390	360	410
	25	0 6 8 10 12 16 20		350	400	370	420
	30	0 6 8 10 12 16 20		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(寸法はフェルト母材の長さである為あくまで目安です。)

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

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

Order 注文例
型式 - V - T
WFEP10 - 4 - 3

Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19	20~50
値引率	基準単価	5%	10%

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

型式 - L - V
BFEL20 - 10 - 10

Delivery 出荷日
3 日目発送

ストーク A 300円/1本 P.90

●同一サイズ3本以上は一律810円

■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。

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

RoHS

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

●L寸の寸法公差
SGNPNTA ±1.5
SGNATA ±2.5
EPATA ±2.5

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

シール
剥離紙
T

特性データ P.421

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

Order 注文例: 型式 - A - L
SGNPNTA3 - 10 - 1000

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●SGNPNTA・SGNATAのみ
3 日発送 ストックA 300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律\$10円

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~4	5~19	20~50
値引率	基準単価	10%	15%

●表示数量超えはお見積り

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

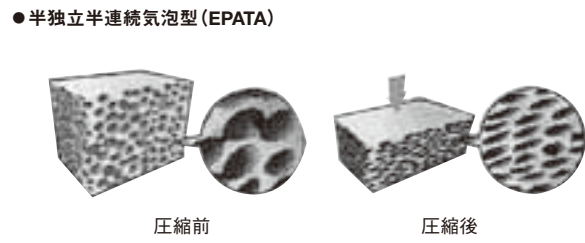
■EPATAの特長
本商品は、半独立半連続気泡型のため、低応力で圧縮可能です。また、圧縮後は独立気泡化します。あらゆる隙間を埋め、熱、水、音等をシャットアウトできる高機能シール材です。

■特性値 (試験方法はJIS K 6767に準じます。)

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

圧縮率 (%)	EPATA
50	×
60	△
70	○
80	○

○: 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



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

RoHS

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

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

型式 - L
RBGEL5 - 500

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~4	5~19	20~50
値引率	基準単価	10%	15%

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 - L
RBGEL5 - 500

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

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

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

■特性値比較

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

■耐薬品性比較

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

●溶剤がかかる場所での使用はやめてください。



RoHS

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

■加硫接合品
ゴムひもを任意の長さで切断し、加硫接合によりリング状に加工、接合部はペーパー研磨処理をしています。汎用パッキンとしての使用に最適です。
●リングのJIS規格には適合していません。
●ベルトでの使用はやめてください。

型式 - L
RBWNR2 - 525
RBWFR10 - 3301

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~4	5~19	20~50
値引率	基準単価	10%	15%

●表示数量超えはお見積り

■精度基準

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	D寸公差	¥基準単価										
		L(展開長) 指定1mm単位										
Type	D	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	±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
	5	±0.4										
	10	±0.6	2,290	2,860	3,150	3,460	3,620	4,340	4,780	5,490	5,770	6,340
RBWSR シリコンゴム	2	±0.1	1,720	1,920	2,020	2,220	2,320	2,440	2,680	3,080	3,240	3,560
	3	±0.1										
	4	±0.15	1,860	2,080	2,190	2,410	2,520	2,640	2,910	3,340	3,510	3,860
	5	±0.15										
	10	±0.3	3,000	3,640	3,830	4,210	4,400	5,280	5,810	6,680	7,010	7,710
RBWFR ふっ素ゴム	2	±0.2	2,170	3,250	3,420	3,760	3,930	4,130	4,540	5,220	5,480	6,030
	3	±0.2										
	4	±0.2	3,200	4,800	5,040	5,550	5,800	6,090	6,700	7,700	8,090	8,900
	5	±0.3										
	10	±0.5	10,000	15,000	15,750	17,330	18,120	21,740	23,910	27,500	28,870	31,760

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

Delivery 出荷日: 5 日発送

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~4	5~19	20~50
値引率	基準単価	10%	15%

●表示数量超えはお見積り



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

■丸ひも・角ひも

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

■精度基準
L寸法公差

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

丸ひも			角ひも			丸ひも(スポンジタイプ)			角ひも(スポンジタイプ)		
型式	指定1mm単位	L選択	型式	指定1mm単位	L選択	型式	指定1mm単位	L選択	型式	指定1mm単位	L選択
Type	D	L	Type	A	L	Type	D	L	Type	A	L
RBWN (ニトリル)	2~15	20~999	RBKWN (ニトリル)	5~15	20~999	RBWCS (クロロプレンスポンジ)	3~15	1	RBKWCS (クロロプレンスポンジ)	5~15	1
RBWS (シリコン)	3~15	20~999	RBKWS (シリコン)	6~15	20~999	RBWSS (シリコンスポンジ)	4~15	3	RBKWSS (シリコンスポンジ)	6~15	3
RBWF (ふっ素)	4~15	20~999	—	—	—	RBWFS (ふっ素スポンジ)	5~15	5	—	—	—

Order 注文例: 型式 RBWN2 L 250

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19	20~50
値引率	—	10%	15%

◎表示数量超過はお見積り

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

(例) 型式 RBWN2 L 250 のとき 440 × 1.5 = 660円

■丸ひも

型式	D寸公差	¥基準単価									
		L									
		指定1mm単位					選択(メートル)				
Type	D	20~100	101~200	201~300	301~600	601~800	801~999	1M	3M	5M	10M
RBWN (×1.0) ニトリル	±0.35	170	310	440	510	790	880	800	1,200	2,400	4,000
RBWS (×1.5) シリコン	±0.5	260	370	500	580	890	990	880	1,320	2,640	4,400
RBWF (×3.0) ふっ素	±0.5	250	390	520	610	950	1,030	970	1,450	2,910	4,850
D2~4: (×3.0)	±0.5	300	400	550	650	980	1,100	1,020	1,530	3,060	5,100
D5~8: (×5.0)	±0.5	310	500	680	800	1,220	1,400	1,200	2,010	4,020	6,700
D9~15: (×7.0)	±0.8	310	530	780	860	1,430	1,530	1,430	2,340	4,680	7,800
()素材係数	±1.0	310	580	800	900	1,520	1,650	1,550	2,500	5,010	8,350
	±1.0	330	620	850	950	1,600	1,750	1,650	2,650	5,310	8,850
	±1.0	380	690	950	1,140	1,700	1,850	1,750	2,910	5,850	9,750
	±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									
		L									
		指定1mm単位					選択(メートル)				
Type	A	20~100	101~200	201~300	301~600	601~800	801~999	1M	3M	5M	10M
RBKWN (×1.0) ニトリル	±0.5	380	600	860	990	1,340	1,640	1,460	2,190	4,380	7,300
RBKWS (×1.5) シリコン	±0.8	410	590	850	1,100	1,860	2,280	2,040	3,060	6,120	10,200
()素材係数	±1.0	560	770	1,080	1,100	1,890	2,310	2,060	3,090	6,180	10,300
	±1.0	590	740	1,090	1,100	1,890	2,310	2,060	3,090	6,180	10,300
	±1.0	790	1,000	1,490	1,600	2,680	3,200	2,860	4,290	8,580	14,300
	±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	±1.0	770	1,150	2,300	3,830
RBWCS (×1.0) クロロプレンスポンジ	±1.0	840	1,250	2,500	4,170
	±1.0	890	1,270	2,630	4,350
	±1.0	960	1,430	2,860	4,760
	±1.0	1,230	1,840	3,680	6,120
	±1.0	1,420	2,120	4,240	7,060
	±1.0	1,510	2,260	4,520	7,530
	±1.0	1,590	2,390	4,770	7,950
()素材係数	±2.0	1,830	2,750	5,490	9,140
	±2.0	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 (×1.0) クロロプレンスポンジ	±1.0	1,120	1,820	3,940	6,760
RBKWSS (×1.5) シリコンスポンジ	±1.0	1,610	2,560	5,420	9,220
()素材係数	±2.0	1,630	2,590	5,470	9,310
	±2.0	2,310	3,610	7,510	12,710
	±2.0	2,710	4,220	8,730	14,750

■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	±1.0	3,150	5,500	10,050	16,500
RBWFS	±1.0	4,500	7,800	10,000	20,000
ふっ素ゴムスポンジ	±2.0	4,500	10,250	18,750	32,500
	±2.0	7,150	15,450	23,750	46,500

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

■甲丸ひも・甲山ひも

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

■精度基準
L寸法公差

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

■甲丸

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

■甲山

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

■甲丸(スポンジタイプ)

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

■甲丸

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

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

■甲山

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

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

■甲丸スポンジ

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

Order 注文例: 型式 KMHN8 L 250

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19	20~50
値引率	—	10%	15%

◎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 KMHN8 L 250 のとき 560 × 1.5 = 840円

◎表示数量超過はお見積り

39 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

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

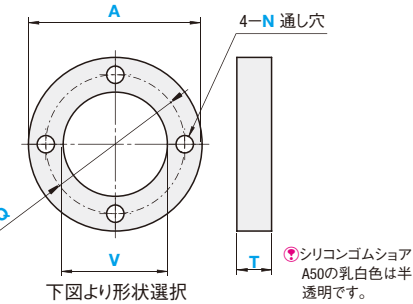
■ゴム・スポンジ加工品から名称変更しました。

RoHS

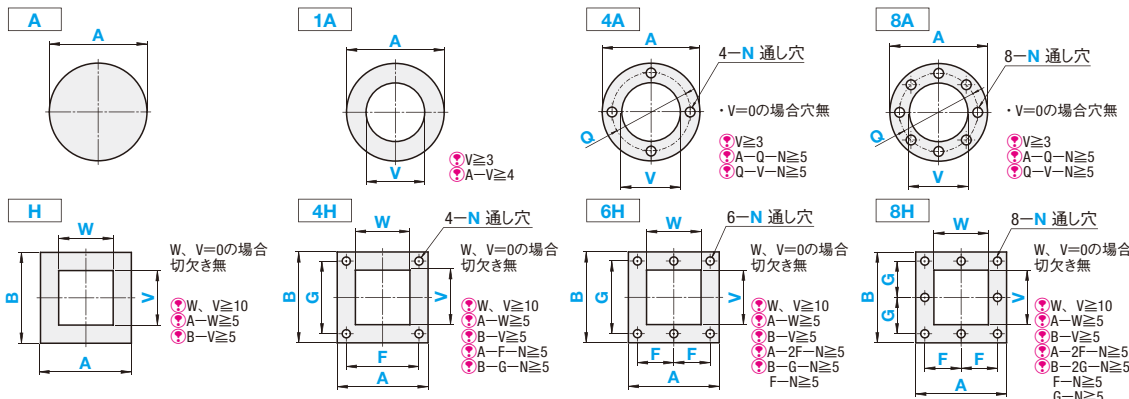


Type	材質	硬度	色
FRN	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒
FRC	クロロレンゴム(CR)	ショアA65	黒
FRCAN	給ゴム	ショアA45	アメ色
FRSM	シリコンゴム	ショアA70	ライトグレー
FRAM	シリコンゴム	ショアA50	乳白色
FRFF	ふっ素ゴム(FPM)	ショアA80	黒
FSNC	クロロレンゴムスポンジ	アスカ-C25	黒
FSNF	ふっ素ゴムスポンジ	アスカ-C35	黒
FSNA	シリコンゴムスポンジ	アスカ-C35	オレンジ
FREP	エチレンゴム(EPDM)	ショアA65	黒

●スポンジ 硬度 ASKER-C



形状選択



●加工限界

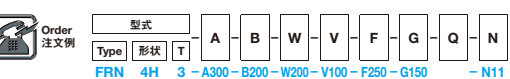
●精度基準

寸公差	1~3	5	10	15~30
±0.3	±0.4	±0.6	±2.0	-0.5

●A・B寸公差が変更になりました。精度基準をご確認ください。

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	N
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 (給ゴム)	H	5	5								
FSNC (クロロレンゴムスポンジ)	4H	10									
FSNF (ふっ素ゴムスポンジ)	6H	15	10								
FSNA (シリコンゴムスポンジ)	8H	20									
FREP (EPDMエチレンゴムA65)		30									

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



Order 注文 3 日発送

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]SC100 SC=1mm単位指定 A形状 A/2≤SC<A-2 1A形状 A/2+V/2+2.5<SC<A-2	2面カットします。 A形状、1A形状に適用 [指定方法]WSC100 WSC=1mm単位指定 A形状 A/2≤WSC<A-4 1A形状 V+5<WSC<A-4	N(通し穴)をザグリ穴に変更 [指定方法]ZC-Z17.5-J15 Z, J=0.5mm単位指定 Z-N≥4 T-J≥2
¥/1Code	200	400	300

数量	数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89			
	1~9	10~14	15~19	20~50
標準価格	5%	10%	15%	20%

●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	¥基準単価				
				B	25~100	101~200	201~300	301~400
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	880	1,010	—
		25~100	220	—	—	—	—	—
	2	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	—
		25~100	240	—	—	—	—	—
		101~200	320	470	—	—	—	—
クロロレンゴム FRC	3	201~300	400	610	880	—	—	—
		301~400	470	750	1,040	1,310	—	—
		401~500	550	890	1,250	1,590	1,940	—
		25~100	290	—	—	—	—	—
		101~200	420	660	—	—	—	—
		201~300	550	890	1,250	—	—	—
給ゴム FRCAN (X1.6)	5	301~400	680	1,080	1,590	2,050	—	—
		401~500	810	1,310	1,940	2,510	3,090	—
		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	—	—
エチレンゴム FREP (X1.2)	15	401~500	1,310	2,450	3,660	4,820	6,170	—
		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 FRSM ショアA70	30	101~200	1,080	2,000	—	—	—	—
		201~300	1,540	2,920	4,500	—	—	—
		301~400	2,000	3,840	5,920	7,830	—	—
		401~500	2,460	4,920	7,360	9,730	12,110	—
		30~100	890	—	—	—	—	—
		101~200	1,540	2,920	—	—	—	—
シリコンゴム FRAM ショアA50	10	201~300	2,230	4,300	6,640	—	—	—
		301~400	2,920	5,680	8,780	11,630	—	—
		401~500	3,610	7,300	10,920	14,480	18,050	—
		25~100	400	—	—	—	—	—
		101~200	770	1,110	—	—	—	—
		201~300	1,190	1,790	2,380	—	—	—
シリコンゴム FSNA	5	301~400	880	1,520	2,570	2,930	—	—
		401~500	920	1,640	2,870	3,340	4,190	—
		25~100	670	—	—	—	—	—
		101~200	770	1,290	—	—	—	—
		201~300	880	1,520	2,670	—	—	—
		301~400	920	1,640	3,170	3,960	—	—
シリコンゴム FSNA	3	401~500	1,370	2,380	3,760	4,380	4,690	—
		25~100	710	—	—	—	—	—
		101~200	920	1,640	—	—	—	—
		201~300	1,290	2,240	3,070	—	—	—
		301~400	1,370	2,380	3,760	4,600	—	—
		401~500	1,590	2,770	4,360	5,630	6,470	—
シリコンゴム FSNA	10	25~100	880	—	—	—	—	—
		101~200	1,290	2,240	—	—	—	—
		201~300	1,500	2,620	3,960	—	—	—
		301~400	1,720	3,000	4,470	6,170	—	—
		401~500	1,980	3,560	6,170	7,520	11,030	—
		25~100	1,500	—	—	—	—	—
シリコンゴム FSNA	15	101~200	1,720	3,000	—	—	—	—
		201~300	1,980	3,560	5,460	—	—	—
		301~400	2,350	4,220	5,820	6,170	—	—
		401~500	3,230	5,820	7,130	7,520	11,030	—
		25~100	1,790	—	—	—	—	—
		101~200	2,380	5,820	—	—	—	—
シリコンゴム FSNA	20	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	—
		25~100	2,010	—	—	—	—	—
		101~200	2,820	5,680	—	—	—	—
		201~300	3,900	8,150	14,480	—	—	—
シリコンゴム FSNA	30	301~400	4,750	9,870	17,970	24,670	—	—
		401~500	6,960	13,550	22,940	30,050	38,300	—
		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	—	—

●価格算出例
(1) 丸形状の場合
ニトリルゴム
FRN1A3-A300-V200 (T寸3 A寸300 B寸300の価格を見ます。)
本体価格 880円
形状加工料金 100円
合計 980円

(2) 四角形状の場合
エチレンゴム
FREP4H3-A300-B200-V100-F250-G150-N11 (T寸3 A寸300 B寸200の価格を見ます。)
本体価格 610円×1.2=732円
形状加工料金 500円
合計 1,230円

ふっ素ゴム

型式	Type	T	A	¥基準単価				
				B	25~100	101~200	201~300	301~400
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	—
		25~100	1,060	—	—	—	—	—
	2	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	—
		25~100	1,520	—	—	—	—	—
		101~200	2,880	5,600	—	—	—	—
3	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	—	
	25~100	2,430	—	—	—	—	—	
	101~200	4,700	9,230	—	—	—	—	
	201~300	6,970	13,770	20,630	—	—	—	
10	301~400	9,230	18,310	27,430	36,500	—	—	
	401~500	11,500	22,840	34,240	45,580	56,920	—	
	25~100	4,850	—	—	—	—	—	
	101~200	9,540	19,320	—	—	—	—	
	201~300	14,230	28,900	43,320	—	—	—	
	301~400	17,020	38,480	57,680	76,840	—	—	
15	401~500	19,750	39,630	59,430	79,180	91,840	—	
	25~100	7,200	—	—	—	—	—	
	101~200	14,230	28,290	—	—	—	—	
	201~300	19,330	38,930	58,380	—	—	—	
	25~100	9,540	—	—	—	—	—	
	101~200							