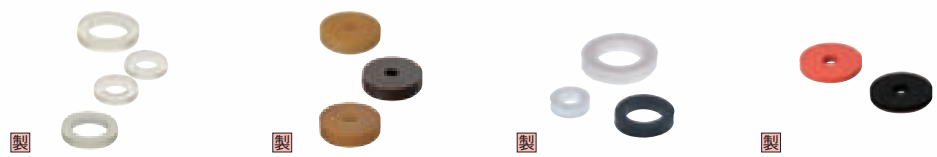


# URETHANES / RUBBERS / SPONGES / FELTS ウレタン/ゴム/スポンジ/フェルト

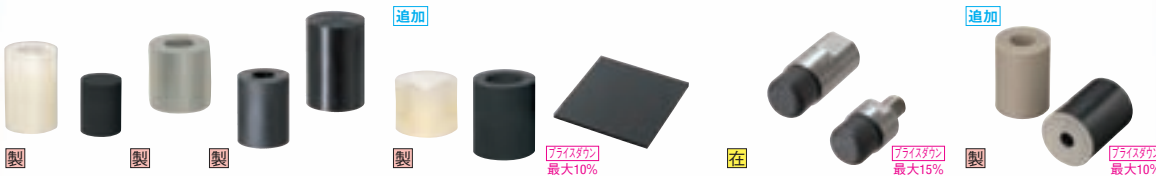
ウレタン・ゴム・  
スポンジ・フェルト  
URETHANES  
RUBBERS  
SPONGES・FELTS



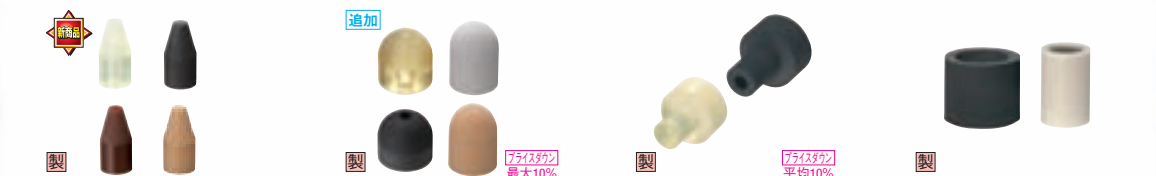
製品名	ウレタン/制電性ウレタンワッシャ	高耐摩耗/耐熱ウレタンワッシャ	ゴムワッシャ	スポンジワッシャ
ページ	337	338	339	340



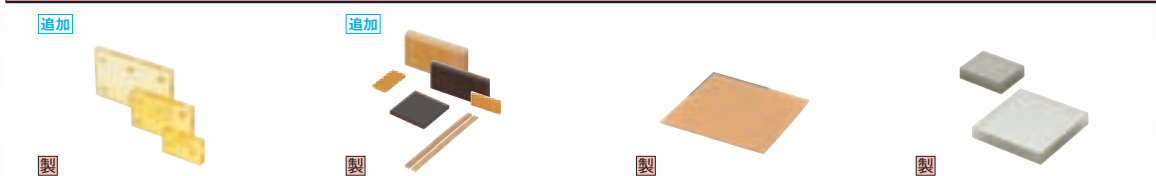
ウレタンクッション-L寸固定・指定・フリー指定タイプ	ホルト焼付けウレタン・ゴムクッションL寸固定・フリー指定タイプ	ウレタンクッション-座くりL寸固定・指定-	ウレタンクッション-座くりフリー指定タイプ/座くりウレタン・ゴム用カバー
341~344	345・346	347・348	349・350



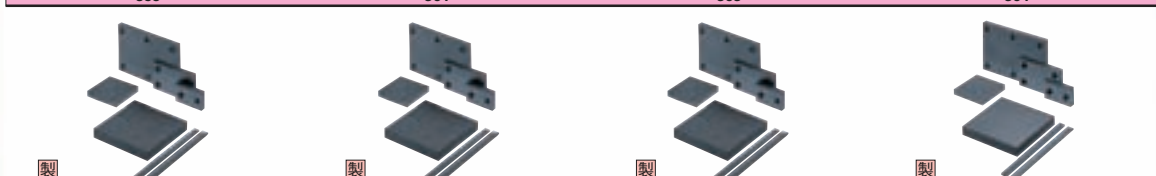
ゴムクッション-フリー指定タイプ/TPE・超低硬度ウレタンクッション	ゴムクッション-座くりフリー指定タイプ/超低硬度ウレタンシート	衝撃吸収ジェルクッション-おねじ/めねじタイプ	衝撃吸収フォーム/金属ワッシャ付クッション
351	352	353	354



ウレタン/ゴム-先端テーパクションタイプ	ウレタン・ゴム-先端Rクッションタイプ	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
355	356	357	358



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	耐油性粘着テープ付きウレタン	制電性ウレタン/低反発ウレタンシート
359	361	363	364



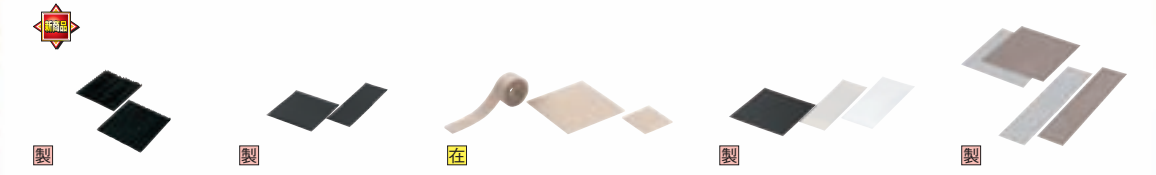
ニトリルゴムシート/耐油性粘着テープ付	クロロプレン・非汚染クロロプレンゴムシート	エチレンゴムシート	ブチルゴムシート
365	367	369	371



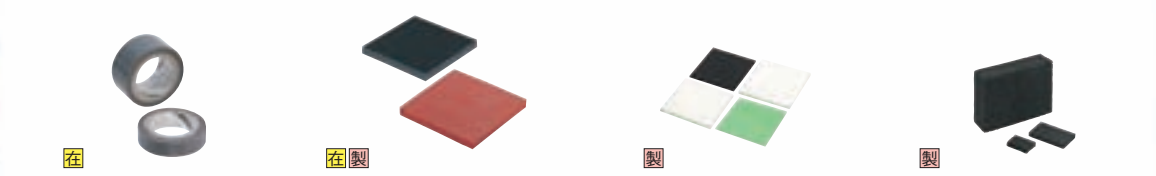
ふっ素ゴムシート/耐油性粘着テープ付	シリコン/高強度シリコンゴムシート	ハネナイト®(低弾性)ゴムシート	鉛ゴムシート
373	375	377	379



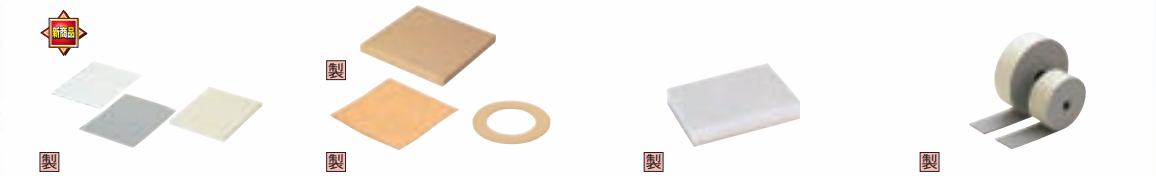
TPEシート/TPEワッシャ	白ゴムシート	ウレタンシート金属プレート焼付けタイプ	ウレタン・ゴムブロック
381	383	385	386



防滑ゴムシート	滑り止めゴムシート	シリコーンゲルシート	低摩擦ゴムシートニトリル/シリコン	樹脂シート
387	388	388	389	390



ふっ素樹脂テープ	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	防塵用汎用スポンジ
390	391	393	394



フェルトシート	耐熱保温スポンジ(ポリイミド)シート・ワッシャ	断熱保温シート	断熱保温テープ
395	397	399	399



ヒートシンク	放熱ゲルシート	スポンジテープ	ジェルパッキン丸ひも
400	400	401	402



ゴム/ゴムスポンジ丸ひも・角ひも	ウレタン・ゴム丸ひもリングタイプ	ウレタン・ゴムパッキン加工品
403	404	405~408

# 各種ゴムの特性と特長

## ■特長

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

## ■ウレタン・ゴムのショア硬度の目安

●硬度の目安

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

硬い ← → 柔らかい

●硬度の許容範囲：記載値に対して±5です。

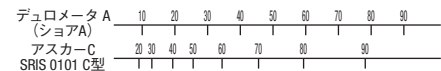
## ■硬度表記について

ミスマのウレタン・ゴム・スポンジでは3種類の硬度表記を使用しています。

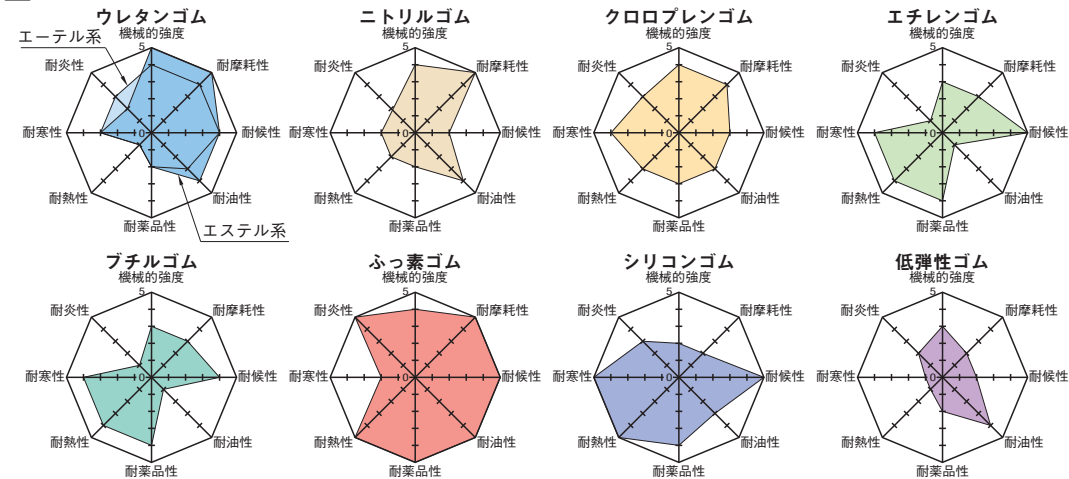
① **ショアA**  
ウレタン・ゴム素材の硬度に使用。新JIS規格K6253デュロメータタイプAにて測定した値を「ショアA70」と表記。

② **アスカーC**  
スポンジ素材の硬度に使用。日本ゴム協会標準規格SRIS0101スプリング式ASKER (アスカー) C型で測定した値を「アスカー C25」と表記。上記2点については数値が大きいか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。



## ■特性比較グラフ



## ■特性順位

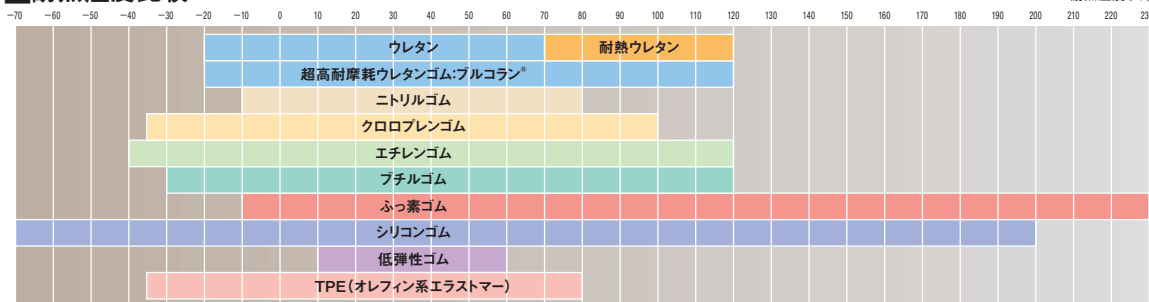
項目	弱い	強い
機械的強度	シリコン	低弾性
耐候性	ニトリル	低弾性
耐摩耗性	シリコン	低弾性
耐熱性	低弾性	ウレタン
耐油性	ブチル	エチレン

## ■耐薬品性比較

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

◎=優、○=良、△=可、×=不可

## ■耐熱温度比較



## ■特性値

項目	単位	ウレタンゴム						低反発ウレタン	超低硬度ウレタン
		1.13	1.13	1.20	1.15	1.20	1.03	1.02	
比重	—	1.13	1.13	1.20	1.15	1.20	1.03	1.02	
硬度	ショアA	95	90	70	50	30	70	15	
引張り強さ	MPa	44.1	44.6	31.3	27.4	18.5	11.8	0.6	
伸び	%	400	530	650	690	600	250	445	
耐熱性	°C	70	70	70	70	70	70	80	
耐寒性	°C	-40	-20	-20	-20	-20	-20	-40	

●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。

## ■特性値

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

項目	単位	ニトリルゴム		クロロプレン		エチレン		ブチル		ふっ素		シリコン		高強度シリコン		低弾性	
		1.6	1.3	1.6	1.2	1.5	1.8	1.9	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2				
比重	—	1.6	1.3	1.6	1.2	1.5	1.8	1.9	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2				
硬度	ショアA	70	50	65	65	65	80	60	70	50	50	57	32				
引張り強さ	MPa	12.7	4.4	13.3	12.8	7.5	12.5	10.8	7.4	8.8	7.8	8.3	10.3				
伸び	%	370	400	460	490	380	330	270	300	330	400	810	840				
最高使用温度	°C	90	99	100	120	120	230	230	200	200	200	60	60				
連続使用温度	°C	80	80	80	80	80	210	210	150	150	150	30	30				
耐寒性	°C	-10	-10	-35	-40	-30	-10	-10	-70	-70	-50	10	10				

## ■ウレタン・ゴム・スポンジの接着について

シール付タイプの商品には材質に適した両面粘着シールが使われています。



標準タイプ	耐熱タイプ	導電タイプ	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
ADTR	—	LADTR	PLADTR	20 50	ニトリル・クロロプレン・エチレン・ブチル・ふっ素	ポリエステル不織布	アクリル系粘着剤	560 880	4,830 8,980
ADTS	HADTS	—	—	20 50	シリコン	標準：ポリエステルフィルム 耐熱：ポリイミドフィルム	シリコン系粘着剤	1,980 3,910	4,830 7,410

●LADTRは5m巻き、その他は10m巻きです。  
●ADTSは白い剥離紙側(シリコン接着面)のみが、シリコンゴムに接着できます。

●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。

## ■接着力試験データ

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

条件	標準タイプ										耐熱タイプ	導電タイプ	耐油性タイプ		
	ADTR					ADTS		HADTS		LADTR					
	ニトリル	クロロプレン	エチレン	ブチル	ふっ素	シリコン	シリコン	ニトリル	クロロプレン	エチレン				ブチル	PLADTR
室温×20分	60	60	60	60	60	13	3	6	6	6	6	P363参照			
室温×72時間	80	80	80	80	80	15	9	9	9	9	9				
80°C×48時間	70	70	70	70	70	15	10	13	14	12	12				

●粘着力はいずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。

## ■ウレタン接着剤



## ■ウレタン用接着剤

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

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

## ■粘着力：180度引き剥がし試験

URTB(ウレタン接着剤と同等)

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

## ■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、黄変が発生いたします。特に制電性ウレタン(グレー色)については変色が目立つような変化をしますが物的には問題なくその特性も維持されます。下に経年による変色の過程を掲載いたします。ご理解の上ご利用ください。

## ・制電性ウレタンの経年変色



※黄変の時間やレベルは使用環境等で大きく違いがあります。

また白ゴム(P383)につきましても黄変が発生することがあります。ウレタン同様ご理解の上ご利用ください。

## ■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	○	○

項目	単位	ニトリル		クロロプレン		エチレン		ブチル		ふっ素		シリコン		高強度シリコン		低弾性	
		1.6	1.3	1.6	1.2	1.5	1.8	1.9	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2				
比重	—	1.6	1.3	1.6	1.2	1.5	1.8	1.9	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2				
硬度	ショアA	70	50	65	65	65	80	60	70	50	50	57	32				
引張り強さ	MPa	12.7	4.4	13.3	12.8	7.5	12.5	10.8	7.4	8.8	7.8	8.3	10.3				
伸び	%	370	400	460	490	380	330	270	300	330	400	810	840				
最高使用温度	°C	90	99	100	120	120	230	230	200	200	200	60	60				
連続使用温度	°C	80	80	80	80	80	210	210	150	150	150	30	30				
耐寒性	°C	-10	-10	-35	-40	-30	-10	-10	-70	-70	-50	10	10				

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) P81  
数量 1~9 10~14 15~19 20~29  
値引率 基準単価 5% 10% 18%  
◎表示数量超えはお見積り

40 スポンジ・フェルト



# 高機能ウレタン/鉛ゴムの特性

## ■超高耐摩耗ウレタン：ブルコラン®

従来のウレタンには見られない耐摩耗性や耐荷重性を備えた超高耐摩耗ウレタン、ブルコラン®です。標準ウレタンの6倍の耐摩耗性、1.5倍の機械的強度をもちます。(弊社試験による)



### ●ブルコラン®の変色について

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



## ■耐摩耗ウレタン

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

### ●ブルコラン®、耐摩耗ウレタン テーパー摩耗試験結果

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

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

試材に一定の荷重と回転を加えプラスチック摩耗輪でこすり、削り出た容積を測定します。

Ⓢ上記データは測定値の一例であり、保証値ではありません。

### ●使用メリット

耐摩耗性・機械的強度が高いため、ひずみや摩耗が少なく交換頻度が減少します。

## ■耐熱ウレタン

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

### ●ブルコラン®、耐摩耗ウレタン・耐熱ウレタン 特性値

項目	単位	ウレタンゴム					ブルコラン®	高耐摩耗ウレタン	耐熱ウレタン
		標準	高耐摩耗	超高耐摩耗	ブルコラン®	耐熱ウレタン			
比重	—	1.13	1.13	1.20	1.15	1.20	1.26/1.26	1.13	1.13
硬度	ショアA	95	90	70	50	30	92/68	90/70	90
引張り強さ	MPa	44.1	44.6	31.3	27.4	18.5	46.5/60.0	44.6/31.3	44.6
伸び	%	400	530	650	690	600	690/650	530/650	530
耐熱性	°C	70	70	70	70	70	80(短時間120度)	70	120
耐寒性	°C	-40	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20

Ⓢ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。

### ブルコラン®、耐摩耗ウレタン・耐熱ウレタン使用商品

ワッシャ	クッション	シート	パッキン加工品
P338	P344 P350	P361	P405 耐熱ウレタンのみ

## ■鉛ゴム

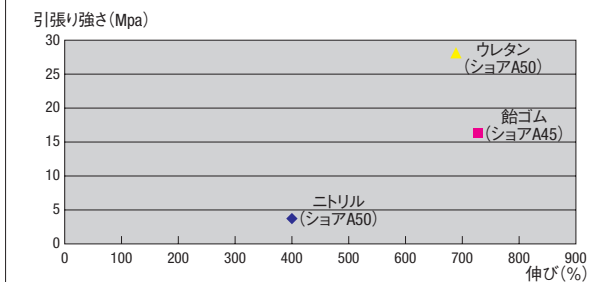
鉛ゴムとは天然ゴムを主原料とした素材です。機械的強度が高く、耐摩耗性に優れています。また、弾力性に優れ、伸びが良くワーク形状になじみやすい素材です。パッキンでの使用にお勧めです。耐薬品性、耐候性は劣ります。

### ●特性値

項目	単位	鉛ゴム
比重	—	0.9
硬度	ショアA	45
引張り強さ	MPa	16.1
伸び	%	730
連続使用温度	°C	70
耐寒性	°C	0

## ■材質特性比較

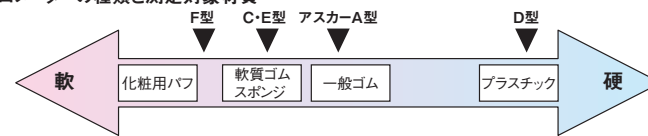
	ニトリル(ショアA50)	鉛ゴム(ショアA45)	ウレタン(ショアA50)
引張り強さ(Mpa)	4.4	16.1	27.4
伸び(%)	400	730	690



# 衝撃吸収材/TPE(熱可塑性エラストマー)の特性

## ■衝撃吸収材の硬度について

### ●デュロメーターの種類と測定対象材質



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

## ■衝撃吸収ジェル

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



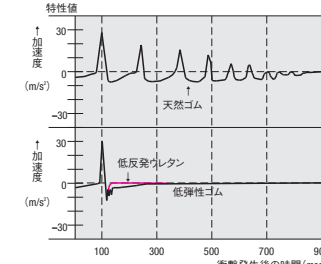
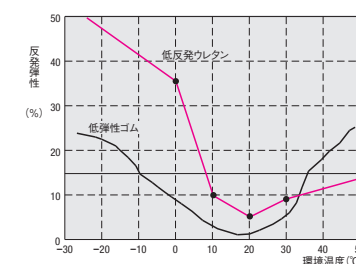
この素材を使用したクッションの衝撃吸収特性についてはP353で重力加速度の比較試験データを掲載していますので参照ください。

## ■低反発ウレタン・低弾性ゴム(ハネナイト®)

ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

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

## ■低弾性ゴム・低反発ウレタン反発弾性温度変化 ■低弾性ゴム・低反発ウレタン衝撃吸収性比較



Ⓢ上記数値は標準値であり、保証値ではありません。

### 低反発ウレタン・低弾性ゴム・衝撃吸収ジェル使用商品

	ワッシャ	クッション	シート
低反発ウレタン	—	P343 P349	P364
低弾性ゴムハネナイト®	P339	P351	P377
衝撃吸収ジェル	—	P351	—

## ■TPE熱可塑性エラストマー

熱可塑性エラストマー(TPE: Thermoplastic Elastomers)は、  
①低反発：他のゴムと比較し耐摩耗性に優れ、かつアウトガスも少ないためクリーンルームでの使用にお勧めです。  
②耐オゾン性：オゾンが発生しやすいイオナイザー付近での使用にお勧めです。  
③低比重：標準ゴムの30~50%の比重のため軽量化が図れます。多種あるTPEの中の耐熱・耐薬性に優れるオレフィン系熱可塑性エラストマー(TPO)です。また、他のゴムでは難しいリサイクルが可能なたま、環境にやさしい素材です。

Ⓢクリーンルームでの使用を保証するものではありません。

### ●発塵性試験結果

	0min	10min	20min	30min
TPE	40	140	60	180
EPDM65°	100	27260	112400	—
CR65°	100	4360	9920	14060
ふっ素80°	780	540	80	220
ウレタン90°	40	6860	720	360

【測定方法】  
パーティクルカウンター KR-12A リオン製  
Sample Volume : 0.05CF  
測定時間 : 2分毎 30分間  
サンプルサイズ : 2×10cm



### ●TPE熱可塑性エラストマーアウトガス試験結果

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

### ●衝撃吸収材の硬度と反発の相関

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

### ●特性値

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

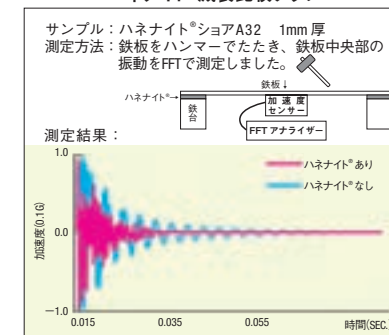
※上記値は衝撃吸収ジェル素材自体の測定値で、この素材を使ったP353掲載のクッション製品とは若干相違がある点ご了承ください。

### 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°Cでの測定値  
※70°C×24H 25%圧縮

### ハネナイト®減衰比較グラフ



### ●特性値

項目	単位	TPE(熱可塑性エラストマー)
比重	—	0.96
硬度	ショアA	65
引張り強さ	MPa	8.7
伸び	%	720
耐熱性	°C	80
耐寒性	°C	-10

### TPE熱可塑性エラストマー使用商品

ワッシャ	クッション	シート
P382	P351	P381

【測定方法】  
JISA-1901準拠 小形チャンバー法により、試験材料から空气中に放散する揮発性有機化合物を測定しました。



納期短縮

価格改訂

□: 新価格

標準タイプは1日目出荷でご提供します。

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.7 CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

**RoHS**

タイプ	並級	精密級	材質	D硬度
標準タイプ	URWS	UAWS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95
	URWH	UAWH	エーテル系ポリウレタン	ショアA90
	URWM	UAWM	エーテル系ポリウレタン	ショアA70
	URWL	—	エーテル系ポリウレタン	ショアA50
フリー指定タイプ	URFS	UAFSN	エーテル系ポリウレタン	ショアA95
	URFH	UAFH	エーテル系ポリウレタン	ショアA90
	URFM	UAFM	エーテル系ポリウレタン	ショアA70
	URFL	—	エーテル系ポリウレタン	ショアA50
	URFY	—	エーテル系ポリウレタン	ショアA30
	URFHE	—	エーテル系ポリウレタン	ショアA90
	URFME	—	制電性ポリウレタン	ショアA70
	URFLE	—	制電性ポリウレタン	ショアA50

並級

D公差

D	公差
6~40	±0.2
41~60	±0.3
61~100	±0.4

精密級

V公差

V	公差
2~50	+0.1
51~80	+0.2

●制電性ウレタンはグレーです。(制電性以外は自然色)

●制電性ウレタン特性値

体積固有抵抗率	2.1×10 <sup>8</sup> Ω・cm
表面抵抗率	4.0×10 <sup>9</sup> 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。

●公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。

納期短縮

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.7 CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

**RoHS**

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

●フルコラン®  
D公差

D	公差
6~40	±0.5
41~60	±0.6
61~100	±0.7

V公差 ±0.3

●上記以外の材質  
D公差

D	公差
6~40	±0.2
41~60	±0.3
61~100	±0.4

V公差 +0.5

※フルコラン®のT3~T5は±0.5となります。

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

標準タイプ

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

●クッションタイプ

Example 使用例

●ウレタンワッシャ

フリー指定タイプ(並級・精密級)

型式 Type	D 指定1mm単位	V 指定1mm単位	T 指定0.5mm単位	¥基準単価										
				URFS	URFH	URFM	URFL	URFY	UAFSN	UAFH	UAFM	URFHE	URFME	URFLE
並級 (ショアA95)	6~15	0(穴無し) 2~41 (V≤D-4)	1.0~5.0	590	230	330	360	460	660	330	470	350	490	520
	16~30		5.5~10.0	700	270	380	430	550	790	390	550	410	570	620
	31~45		1.0~5.0	950	330	460	510	610	1,040	460	660	520	720	780
			5.5~10.0	990	350	500	550	670	1,140	520	720	570	790	850
精密級 (ショアA90)	16~30	0(穴無し) 10~70 (V≤D-4)	1.0~5.0	1,470	520	750	820	990	1,600	770	1,080	840	1,170	1,260
	31~45		5.5~10.0	1,570	580	810	900	1,080	1,740	830	1,170	910	1,270	1,370
	46~60		1.0~5.0	1,980	740	1,030	1,100	1,380	2,050	1,060	1,480	1,170	1,620	1,730
	61~80		5.5~10.0	2,130	800	1,130	1,210	1,490	2,140	1,150	1,620	1,260	1,770	1,890
URFL (ショアA50)	81~100	0(穴無し) 20~80 (V≤D-4)	1.0~5.0	2,410	950	1,320	1,420	1,770	2,520	1,350	1,900	1,490	2,080	2,240
			5.5~10.0	2,820	1,130	1,580	1,690	2,100	2,990	1,620	2,260	1,770	2,480	2,660
			1.0~5.0	3,600	1,310	1,770	1,960	2,440	3,660	1,870	2,530	2,050	2,770	3,070
			5.5~10.0	4,270	1,490	2,050	2,140	2,660	4,010	2,140	2,940	2,340	3,230	3,360

●V0の時は穴無しになります。

Order 注文例

標準タイプ

型式 - V - T

URWL20 - 10 - 5

Delivery 出荷日

標準タイプ

1 日目発送

ストック T 600円/1本

Price 価格

標準タイプ

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

●200以上お見積りになります。

フリー指定タイプ

型式 - D - V - T

URFM - D19 - V3 - T4.5

URFH - D35 - V18 - T8.0

フリー指定タイプ (URFS・URFH・URFM・URFL)

3 日目発送

フリー指定タイプ (URFY・精密級・制電性)

5 日目発送

ストック B 300円/1本

フリー指定タイプ

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

●表示数量超えはお見積り

標準タイプ

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

フリー指定タイプ

型式 Type	D 指定1mm単位	V 指定1mm単位	T 指定0.5mm単位	¥基準単価				
				VULFH	VULFM	UREFH	UREFM	URHFH
超高耐摩耗フルコラン (ショアA92)	6~15	0(穴無し) 2~41 (V≤D-4)	1.0~5.0	920	1,100	360	390	440
	16~30		5.5~10.0	920	1,100	420	450	500
	31~45		1.0~5.0	1,120	1,340	500	540	600
			5.5~10.0	1,120	1,340	560	600	670
耐摩耗ウレタン (ショアA90)	46~60	0(穴無し) 10~70 (V≤D-4)	1.0~5.0	1,390	1,600	820	890	990
	61~80		5.5~10.0	1,390	1,600	900	970	1,120
			1.0~5.0	—	—	1,140	1,240	1,490
	81~100		5.5~10.0	—	—	1,250	1,350	1,570
耐熱ウレタン (ショアA90)	—	—	1.0~5.0	—	—	1,450	1,570	1,890
			5.5~10.0	—	—	1,740	1,890	2,370
			1.0~5.0	—	—	1,940	2,100	2,640
			5.5~10.0	—	—	2,270	2,450	3,200

●V0の時は穴無しになります。 ●フルコラン®はT=3.0~になります。

Order 注文例

標準タイプ

型式 - V - T

UREWH20 - 10 - 5

フリー指定タイプ

型式 - D - V - T

VULFH - D19 - V3 - T4.5

●耐摩耗ウレタン  
硬度という選択基準に耐摩耗性を加えました。

耐摩耗性	標準ウレタン			フルコラン®		
	標準ウレタン	耐摩耗ウレタン	フルコラン®	標準ウレタン	耐摩耗ウレタン	フルコラン®
95	○	○	○	○	○	○
90	○	○	○	○	○	○(92度)
70	○	○	○	○	○	○(68度)
50	○	○	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○	○

テーパー摩耗試験結果

試験項目	試料名		
	標準ウレタン	耐摩耗ウレタン	超高耐摩耗フルコラン®
摩耗試験(テーパー式)	197.3	73.8	33.9
摩耗容積(mm³)			

●超高耐摩耗ウレタン: フルコラン®の特性  
標準ウレタンと比較し6倍の耐摩耗性を有します。(弊社試験による)  
機械的強度も強いので、摩擦が激しい所や加圧へたりによる交換頻度が高い箇所など過酷な環境での使用にオススメです。

●耐摩耗ウレタンの特性  
標準ウレタンの2.5倍の耐摩耗性を有します。フルコラン®ほどの耐摩耗性は必要ないが標準品では不足という箇所での使用にオススメです。

Delivery 出荷日

標準タイプ

1 日目発送

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

フリー指定タイプ

5 日目発送

ストック B 300円/1本

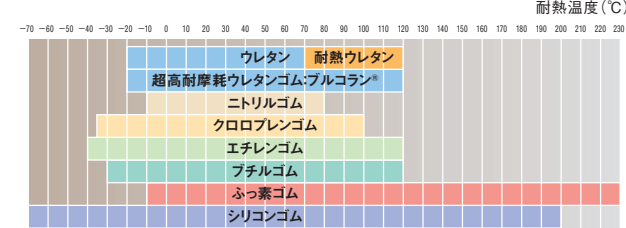
Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1~29	30~49	50~99
値引率	基準単価	5%	10%

●表示数量超えはお見積り

●耐熱ウレタンの特性  
通常70度までしかもたないウレタンの耐熱グレードです。  
ふっ素ゴムと比べ安価でかつ高耐熱・高強度のウレタンです。





RUBBER WASHERS  
ゴムワッシャ



類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.7 CADデータフォルダ名:40\_Urethanes

標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色	
シール無し	シール付				
WRBN	WRBNA	FWRBN	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒
WRBC	WRBCA	FWRBC	クロロプレンゴム(CR)	ショアA65	黒
WRBP	WRBPA	FWRBP	エチレンゴム(EPDM)	ショアA65	黒
WUNS	WUNSA	FWUNS	低弾性ゴム(ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒
WRBS	WRBSA	FWRBS	シリコンゴム(SI)	ショアA70	ライトグレー
WRBA	WRBAA	FWRBA	シリコンゴム(SI)	ショアA50	乳白色
WRBF	WRBFA	FWRBF	ふっ素ゴム(FPM)	ショアA80	黒
WRBR	WRBRA	FWRBR	ブチルゴム(IIR)	ショアA65	黒
WRBW	WRBWA	FWRBW	シロブチルゴム(IIR)	ショアA65	白

Ⓜ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。

ゴムワッシャ標準タイプ(シール無し)

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

ゴムワッシャ標準タイプ(シール付)

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

ゴムワッシャフリー指定タイプ

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

ⓂV0の時は穴無しになります。

Order 注文例: 標準タイプ 型式 V - T WUNSA20 - 10 - 5

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

Example 使用例: 標準タイプ・低弾性ゴム(ハネナイト®)フリー指定タイプ(FWUNS)

Delivery 出荷日: 3日目発送

ストーク B 300円/1本 P82

Ⓜ同一サイズ3本以上は一律810円

SPONGE WASHERS  
スポンジワッシャ

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.7

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

Ⓜエプトシーラー®(防塵用汎用スポンジ)の特性はP394を参照

標準タイプ(シール無し)

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

標準タイプ(シール付)

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

フリー指定タイプ 下表中の単価は「シール無しタイプ」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)を掛け金額となります。(1円単位は切り捨て)

型式	D	V	T	¥基準単価				
Type(×素材係数)	D	V	T	D10~20	D21~40	D41~60	D61~80	D81~100
WSGNC(×1.0) WSGNP(×1.0) WSGNB(×1.0) WSEPA(×1.0)	5~80	0(穴無し) D-V≥5 D>40の時 D-V≥8	3	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	1,240	1,370	1,580	1,910	2,580
			10	1,240	1,650	2,510	3,440	4,160
WSGNA(×1.0) WSGNAA(×1.2)	5~80	0(穴無し) D-V≥5 D>40の時 D-V≥8	3	1,650	1,780	2,580	3,580	5,520
			5	2,360	2,580	2,870	4,020	8,030
			8	2,360	2,580	2,870	4,020	8,030
			10	3,100	3,580	5,010	9,980	
			10	790	1,060	1,590	2,160	2,590
WSGNF(×1.0) WSGNFA(×1.2)	5~80	0(穴無し) D-V≥5 D>40の時 D-V≥8	2	1,210	1,590	2,430	3,300	4,000
			5	1,590	1,720	2,510	3,430	5,390
			10	1,590	1,720	2,510	3,430	5,390
			10	3,460	4,920			
			10	3,460	4,920			

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) P81

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

Example 使用例: フリー指定タイプ 型式 D - V WSGNA3 - D12 - V6

Delivery 出荷日: 3日目発送

40 WUNSA, WUNSA, WUNSA, WUNSA





# ウレタンクッション

フリー指定タイプ

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.7

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

標準ウレタンについては色の選択(自然色or黒)が可能です。

**RoHS**

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

**並級**

**精密級**

**制電性ウレタン特性値**

体積固有抵抗率	2.1×10 <sup>9</sup> Ω・cm
表面抵抗率	4.0×10 <sup>9</sup> 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。

**肉厚の条件**

L	V
L≤30	V≤D-4
L>30	V≤D-6

**公差**

D	公差	V	公差	L	公差
6~40	±0.2	30以下	±0.2	10~100	±0.1
41~60	±0.3	31~86	±0.5	101~300	±0.2
61~100	±0.4	*公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。			

フリー指定タイプ(並級・精密級)

型式	指定1mm単位				C色選択
	D	L	V(穴あきタイプ)		
穴あきタイプ	6~15	10~300	2~11	N (自然色) B (黒色)	
並級	16~30		4~26		
精密級	31~45		6~41		
穴無しタイプ	46~60		6~56		
並級	61~80		6~76		
精密級	81~100		6~86		

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  
 制電性・低反発ウレタンの色は、グレーのみです。

Order注文例

型式 - D - L - V - C

AXFME - D35 - L51 - V23 - C

CXFME - D39 - L42 - - B

Delivery出荷日 5 日目発送

ストック B 300円/1本 P82

同一サイズ3本以上は一律810円

並級素材係数

型式	材質	硬度	素材係数
AXFS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	×1.4
AXFH	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	×1.0
AXFM	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	×1.4
AXFL	エステル系ポリウレタン	ショアA50	×1.5
AXFY	エステル系ポリウレタン	ショアA30	×1.6

精密級素材係数

型式	材質	硬度	素材係数
AAFS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	×1.4
AAFH	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	×1.0
AAFM	エステル系ポリウレタン	ショアA70	×1.4

Price価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

(例) 型式 - D - L - V のとき 810 × 1.4 = 1,134  
 → 商品単価 1,130円

D	¥基準単価																	
	並級								精密級									
	L10~20	L21~40	L41~60	L61~80	L81~100	L101~150	L151~200	L201~250	L251~300	L10~20	L21~40	L41~60	L61~80	L81~100	L101~150	L151~200	L201~250	L251~300
6~15	250	300	340	390	440	530	840	1,250	1,770	350	420	460	510	560	720	1,170	1,640	2,300
16~30	380	420	460	490	540	810	1,580	2,350	3,290	500	560	630	670	720	1,030	2,180	3,050	4,280
31~45	560	570	580	760	970	1,590	2,520	3,740	5,240	830	890	890	1,010	1,580	2,810	4,260	5,980	8,380
46~60	820	940	1,290	1,610	1,790	2,430	4,150	6,160	8,620	1,080	1,310	1,860	2,300	2,790	3,790	6,690	9,350	13,110
61~80	1,110	1,580	2,020	2,480	2,940	3,860	7,100	9,390	13,150	1,530	2,180	2,900	3,570	4,340	5,700	9,630	13,480	18,880
81~100	1,570	2,200	3,160	4,230	5,000	7,510	9,690	14,400	20,160	2,170	3,030	4,560	6,090	7,380	11,080	14,770	20,670	28,950

# 耐摩耗ウレタン/耐熱ウレタンクッション

フリー指定タイプ

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.7

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

標準ウレタンの6倍の耐摩耗性をもつブルコラン®・2.5倍の耐摩耗性をもつ耐摩耗ウレタン・耐熱温度120度のウレタンクッションです。

**RoHS**

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

**肉厚の条件**

L	V
L≤30	V≤D-4
L>30	V≤D-6

**並級**

**D公差**

D	公差
6~40	±0.2
41~60	±0.3
61~100	±0.4

**V公差**

V	公差
30以下	±0.2
31~86	±0.5
87~100	±0.4

**L公差**

L	公差
10~100	±0.1
101~300	±0.2

フリー指定タイプ

型式	指定1mm単位		
	D	L	V(穴あきタイプ)
穴あきタイプ	6~15	10~300	2~11
並級	16~30		4~26
精密級	31~45		6~41
穴無しタイプ	46~60		6~56
並級	61~80		6~76
精密級	81~100		6~86

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6~45、L寸50までです。

Order注文例

型式 - D - L - V

VULHF - D31 - L89 - V21

CXVHF - D39 - L42

Price価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

Delivery出荷日 5 日目発送

ストック B 300円/1本 P82

同一サイズ3本以上は一律810円

D	¥基準単価											
	L10~20	L21~40	L41~50	L10~20	L21~40	L41~60	L61~80	L81~100	L101~150	L151~200	L201~250	L251~300
6~15	930	1,540	1,940	410	480	540	610	680	860	1,480	2,070	2,890
16~30	1,050	2,200	2,480	600	660	740	790	860	1,300	2,730	3,820	5,350
31~45	2,220	3,820	4,470	970	1,030	1,080	1,260	2,000	3,560	5,400	7,550	10,570
46~60	-	-	-	1,330	1,590	2,250	2,790	3,480	4,740	8,350	11,690	16,370
61~80	-	-	-	1,870	2,650	3,520	4,330	5,430	7,120	12,020	16,830	23,560
81~100	-	-	-	2,640	3,680	5,530	7,370	9,220	13,830	18,440	25,810	36,130

耐摩耗ウレタン

硬度という選択基準に耐摩耗性を加えました。

耐摩耗性	標準ウレタン		耐摩耗ブルコラン®	
	1	2.5倍	6倍	6倍
95	○	○	○	○(92度)
90	○	○	○	○(68度)
70	○	○	○	○(68度)
50	○	○	○	
30	○	○	○	

テーパー摩耗試験結果

試験項目	標準ウレタン	耐摩耗ウレタン	超耐摩耗ブルコラン
摩耗試験(テーパー式)	197.3	73.8	33.9
摩耗容積(mm³)			

超耐摩耗ウレタン：ブルコラン®の特性

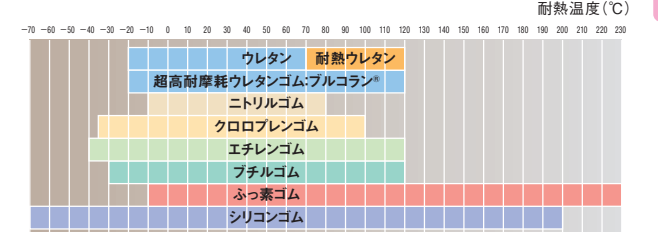
標準ウレタンと比較し6倍の耐摩耗性を有します。(弊社試験による) 機械的強度も強いので、摩擦が激しい所や加圧へたりによる交換頻度が高い箇所など過酷な環境での使用におすすめです。

耐摩耗ウレタンの特性

標準ウレタンの2.5倍の耐摩耗性を有します。ブルコラン®ほどの耐摩耗性は必要ないが標準品では不足という箇所での使用におすすめです。

耐熱ウレタンの特性

120度までの耐熱性を有するウレタンです。(標準ウレタンは70度まで) ふっ素ゴムと比べ安価で高強度のウレタンです。



※ブルコラン®は15分程度の短時間使用であれば120℃まで使用可能です。  
 \*特性の詳細はP.335参照

新商品

THREADED URETHANE BUMPERS

# ボルト焼付けウレタンクッション

—L寸固定・L寸指定タイプ—

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

タイプ	ボルト材質		材質	硬度	色	
	SCM435	SUSXM7				
L寸固定タイプ	USBK	USBKS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色	
	UHBK	UHBKS				ショアA90
	UMBK	UMBKS				ショアA70
	ULBK	ULBKS	エステル系ポリウレタン	ショアA50	こげ茶	
	UEHBK	UEHBKS	高耐摩耗ウレタン	ショアA90		
UEHBK	UEHBKS	高耐摩耗ウレタン	ショアA70			
L寸指定タイプ	USBY	USBYS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色	
	UHBY	UHBYS				ショアA90
	UMBY	UMBYS				ショアA70
	ULBY	ULBYS	エステル系ポリウレタン	ショアA50	こげ茶	
	UEHBY	UEHBYS	高耐摩耗ウレタン	ショアA90		
UEHBY	UEHBYS	高耐摩耗ウレタン	ショアA70			

ボルト部材質  
 □材質 SCM435 □材質 SUSXM7  
 S表面処理 四三酸化鉄皮膜 S表面処理 なし

## ■L寸固定タイプ

型式	L選択	M (並目)	B	A	V	E	m	¥基準単価					
								SCM435		SUSXM7			
								四三酸化鉄皮膜 (表面処理なし)		(表面処理なし)			
Type	D							U□BK	UE□BK	U□BKS	UE□BKS		
四三酸化鉄皮膜ボルト USBK UHBK UMBK ULBK UEHBK UEMBK	SUSXM7ボルト USBKS UHBKS UMBKS ULBKS UEHBKS UEMBKS	12	10 15	M4×0.7	3	7	5	4	6	430	540	460	600
		15	10 15 20	M6×1.0	5	10	8	6	10	430	540	460	600
		20	20 25 30	M8×1.25	6	13	9	8	12	450	560	510	650
		25	20 25 30	M10×1.5	8	16	11	10	15	560	640	640	780
		30	20 25 30	M10×1.5	8	16	11	10	15	580	680	660	820

## ■L寸指定タイプ

型式	L選択 指定1mm単位	M (並目)	B	A	V	E	m		
								Type	D
四三酸化鉄皮膜ボルト USBY UHBY UMBY ULBY UEHBY UEMBY	SUSXM7ボルト USBYS UHBYS UMBYS ULBYS UEHBYS UEMBYS	12	5~50	M4×0.7	3	7	5	4	6
		15	7~50	M6×1.0	5	10	8	6	10
		20	9~50	M8×1.25	6	13	9	8	12
		25	11~50	M10×1.5	8	16	11	10	15
		30		M10×1.5	8	16	11	10	15

D	¥基準単価							
	SCM435				SUSXM7			
	四三酸化鉄皮膜				(表面処理なし)			
	U□BY	UE□BY	U□BYS	UE□BYS	U□BY	UE□BY	U□BYS	UE□BYS
	最短L~40	41~50	最短L~40	41~50	最短L~40	41~50	最短L~40	41~50
12	570	690	690	830	660	780	800	940
15	570	690	690	830	660	780	800	940
20	630	740	760	890	740	850	890	1,020
25	720	820	870	990	860	960	1,040	1,160
30	820	900	990	1,080	960	1,030	1,160	1,240

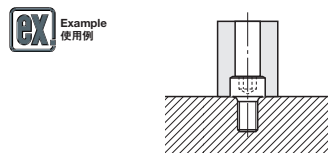
Order 注文例  
 型式 - L - M  
 USBY12 - 10 - M4

Delivery 出荷日  
 ●L寸固定タイプ  
 1 日目発送  
 ◎1日目の出荷受付は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。  
 ●L寸指定タイプ  
 3 日目発送  
 ストック A 300円/1本 P82  
 ◎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) P81  

数量	1~4	5~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%

 ◎表示数量超えはお見積り



## ■製品特長

従来 クッション・ボルト・カラーの3点

M8ボルトを使用の場合  
 外径25mmのスペースが必要

従来

ボルト焼付けクッション1点

- 部品点数減少→取付け手間の削減
- 締結力向上
- 省スペース化

約20%の省スペース化を実現

ボルト焼付けクッション

新商品

THREADED RUBBER BUMPERS

# ボルト焼付けゴムクッション

—L寸固定・L寸指定タイプ—

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

タイプ	ボルト材質		材質	硬度	色		
	SCM435	SUSXM7					
L寸固定タイプ	NBBK	NBBKS	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒		
	UNBK	NSBKS				低弾性ゴム (ハネナイトGP-35L)	ショアA32
	NBBY	NBBYS				ニトリルゴム (NBR)	ショアA70
L寸指定タイプ	NBBY	NBBYS	低弾性ゴム (ハネナイトGP-35L)	ショアA32	黒		
	UNBY	UNBYS					

ボルト部材質  
 □材質 SCM435 □材質 SUSXM7  
 S表面処理 四三酸化鉄皮膜 S表面処理 なし

## ■L寸固定タイプ

型式	L選択	M (並目)	B	A	V	E	m	¥基準単価					
								SCM435		SUSXM7			
								四三酸化鉄皮膜 (表面処理なし)		(表面処理なし)			
Type	D							NBBK	UNBK	NBBKS	NSBKS		
四三酸化鉄皮膜ボルト NBBK UNBK	SUSXM7ボルト NBBKS NSBKS	12	10 15	M4×0.7	3	7	5	4	6	480	990	530	1,040
		15	10 15 20	M6×1.0	5	10	8	6	10	480	990	530	1,040
		20	20 25 30	M8×1.25	6	13	9	8	12	540	1,110	600	1,160
		25	20 25 30	M10×1.5	8	16	11	10	15	620	1,310	670	1,350
		30	20 25 30	M10×1.5	8	16	11	10	15	660	1,400	710	1,440

## ■L寸指定タイプ

型式	L選択 指定1mm単位	M (並目)	B	A	V	E	m	¥基準単価									
								SCM435		SUSXM7							
								四三酸化鉄皮膜		(表面処理なし)							
Type	D							NBBY	UNBY	NBBYS	UNBYS						
								最短L~20	21~30	最短L~20	21~30						
四三酸化鉄皮膜ボルト NBBY UNBY	SUSXM7ボルト NBBYS UNBYS	12	5~30	M4×0.7	3	7	5	4	6	590	650	1,250	1,370	650	720	1,360	1,490
		15	7~30	M6×1.0	5	10	8	6	10	700	770	1,530	1,660	770	850	1,690	1,860
		20	9~30	M8×1.25	6	13	9	8	12	800	880	1,750	1,930	880	970	1,920	2,110
		25	11~30	M10×1.5	8	16	11	10	15	900	990	1,970	2,160	990	1,080	2,160	2,270
		30		M10×1.5	8	16	11	10	15	990	1,090	2,180	2,410	1,090	1,210	2,410	2,640

Order 注文例  
 型式 - L - M  
 NBBY15 - 10 - M6

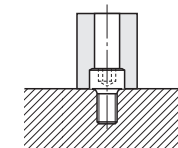
Delivery 出荷日  
 3 日目発送  
 ストック A 300円/1本 P82  
 ◎同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格  
 ■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81  

数量	1~4	5~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%

 ◎表示数量超えはお見積り

Example 使用例



40  
 ウレタン・ゴム  
 エーテル系・ニトリル系



# ウレタンクッション

—座ぐりL寸固定・L寸指定タイプ—

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.7

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

**RoHS**

タイプ	ウレタンのみ				カラー付				材質	硬度	色		
	AZXS	AZXC	AZSM	AZXS	AZXS	AZXC	AZSM	AZXS					
L寸固定タイプ	AZXSK	AZXSC	AZXSM	AZXS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色	$d_1 \pm 0.2$	$d_2 \pm 0.2$	$d_3 \pm 0.2$	$d_4 \pm 0.2$	$H_1$	$H_2$
	AZXHK	AZXHC	AZXHM	AZXHS	エーテル系ポリウレタン	ショアA90							
	AZXMK	AZXMC	AZXMM	AZXS	エーテル系ポリウレタン	ショアA70							
	AZXLK	AZCLC	AZCLM	AZCLS	エーテル系ポリウレタン	ショアA50							
L寸指定タイプ	AZXS	AZCS	AZCS-M	AZCS-S	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色	$d_1 \pm 0.2$	$d_2 \pm 0.2$	$d_3 \pm 0.2$	$d_4 \pm 0.2$	$H_1$	$H_2$
	AZXH	AZCH	AZCH-M	AZCH-S	エーテル系ポリウレタン	ショアA90							
	AZXM	AZCM	AZCM-M	AZCM-S	エーテル系ポリウレタン	ショアA70							
	AZXL	AZCL	AZCL-M	AZCL-S	エーテル系ポリウレタン	ショアA50							

適用ボルトの穴径

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

公差表

H1・H2公差		D公差	
H1・H2	公差	D	公差
30以下	±0.2	40以下	±0.2
31~	±0.5		±0.4

**L寸固定タイプ**

型式	D	L 選択	(M) 適用ボルト	ウレタンのみ		カラー付			
				H1	H2	対応カラーNo.	ウレタンのみ	四三酸化鉄皮膜	無電解ニッケルメッキ
ウレタンのみ AZXS (ショアA95) AZXH (ショアA90) AZXM (ショアA70) AZXL (ショアA50)	12	12	M3	5	3	270	-	-	-
	15	15	M4	5	4	380	390	450	
	20	20	M5	7	5	290	400	410	470
	25	25	M6	8	6	350	490	500	560
	30	30	M8	10	8	380	510	520	600
	40	40	M10	12	10	540	720	730	970
	50	50	M12	15	12	690	880	890	1,140
	60	60	M10	15	10	900	1,090	1,100	1,320
	60	60	M12	15	12	900	1,090	1,100	1,320
	60	60	M10	15	10	900	1,090	1,100	1,320
	60	60	M12	15	12	900	1,090	1,100	1,320

※D12のカラー付はありません。カラー寸法詳細右下

**L寸指定タイプ**

型式	D	L 指定1mm単位	(M) 適用ボルト	ウレタンのみ		カラー付			
				H1 指定1mm単位	H2 (固定)	対応カラーNo.	ウレタンのみ	四三酸化鉄皮膜	無電解ニッケルメッキ
ウレタンのみ AZXS (ショアA95) AZXH (ショアA90) AZXM (ショアA70) AZXL (ショアA50)	15	15	M3 M4	5	5 (M3) 7 (M4)	-	-	-	-
	20	20	M4 M5	7	7 (M4 M5)	-	-	-	-
	25	25	M6 M8	8	8 (M6 M8)	-	-	-	-
	30	30	M6 M8	8	8 (M6 M8)	-	-	-	-
	40	40	M10 M12	10	10 (M10 M12)	-	-	-	-
	50	50	M10 M12	10	10 (M10 M12)	-	-	-	-
カラー付 四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ SUS304 AZCS AZXS-AZCS-S AZXC AZCH-AZCH-S AZSM AZXM-AZXM-S AZHM AZCM-AZCM-S AZXLM AZCL-AZCL-S	40	40	M10 M12	10	10 (M10 M12)	-	-	-	-
	50	50	M10 M12	10	10 (M10 M12)	-	-	-	-
	60	60	M12 M16	15	10 (M12) 15 (M16)	-	-	-	-
	100	100	M12 M16	15	10 (M12) 15 (M16)	-	-	-	-

※カラー付の場合、H2寸法は固定となります。

標準価格表

D	AZXS・AZXH・AZXM・AZXL												AZCS・AZCH・AZCM・AZCL				AZXS-M・AZXC-M・AZSM-M・AZXS-S・AZXC-S・AZSM-S・AZXS-L・AZXC-L・AZSM-L・AZXS-S・AZXC-S・AZSM-S・AZXS-L・AZXC-L・AZSM-L							
	最短L~40	L41~60	L61~80	L81~100	L101~150	L151~200	最短L~40	L41~60	L61~80	L81~100	L101~150	L151~200	最短L~40	L41~60	L61~80	L81~100	L101~150	L151~200						
15	410	520	590	-	-	-	500	610	670	-	-	-	510	620	680	-	-	570	680	740	-	-	-	
20	460	570	640	-	-	-	550	650	720	-	-	-	560	660	730	-	-	620	720	790	-	-	-	
25	510	590	670	-	-	-	630	720	790	-	-	-	640	730	800	-	-	700	790	860	-	-	-	
30	590	670	760	-	-	-	720	790	880	-	-	-	730	800	890	-	-	790	860	950	-	-	-	
40	850	1,020	1,180	1,350	1,760	-	990	1,160	1,320	1,490	1,900	-	1,000	1,170	1,330	1,500	1,910	1,060	1,230	1,390	1,560	1,970	-	
50	1,090	1,350	1,590	1,850	2,530	-	1,230	1,490	1,730	2,000	2,660	-	1,240	1,500	1,740	2,010	2,670	1,300	1,560	1,800	2,070	2,730	-	
60	1,430	1,760	2,190	2,700	3,620	-	1,570	1,910	2,330	2,840	3,750	-	1,580	1,920	2,340	2,850	3,760	1,660	2,000	2,420	2,930	3,840	-	
80	2,100	2,860	3,620	4,450	6,220	7,990	2,240	3,000	3,750	4,600	6,360	8,130	2,250	3,010	3,760	4,610	6,370	2,330	3,090	3,840	4,690	6,450	8,220	
100	2,940	3,870	4,960	6,140	8,740	11,360	3,090	4,010	5,090	6,270	8,880	11,490	3,100	4,020	5,100	6,280	8,890	3,340	4,260	5,340	6,520	9,130	11,740	

※この製品の単価は表中の標準単価に素材係数を掛けた金額となります。(1円単位は切り捨て)

数量スライド価格表

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

※同一サイズ3本以上は一律810円(ストックは除く)  
※L寸指定タイプはストック適用不可

カラー単体もご注文いただけます。P.349参照

# 耐摩耗ウレタン/耐熱ウレタンクッション

—座ぐりL寸固定・L寸指定タイプ—

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.7

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

**RoHS**

タイプ	ウレタンのみ				カラー付				材質	硬度	色			
	AZEXH	AZEXM	AZEXH	AZEXM	AZEXH	AZEXM	AZEXH	AZEXM						
L寸固定タイプ	AZEXHK	AZEXHC	AZEXHM	AZEXHS	高耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶	$d_1 \pm 0.2$	$d_2 \pm 0.2$	$d_3 \pm 0.2$	$d_4 \pm 0.2$	$H_1$	$H_2$	
	AZEXMK	AZEXMC	AZEXMM	AZEXMS	高耐摩耗ウレタン	ショアA70								
	AZXHKK	AZXHHC	AZXHMM	AZXHMS	耐熱ウレタン	ショアA90								茶
	AZEXH	AZEXM	AZEXH	AZEXM	高耐摩耗ウレタン	ショアA90								
L寸指定タイプ	AZEXH	AZEXM	AZEXH	AZEXM	高耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶	$d_1 \pm 0.2$	$d_2 \pm 0.2$	$d_3 \pm 0.2$	$d_4 \pm 0.2$	$H_1$	$H_2$	
	AZEXH	AZEXM	AZEXH	AZEXM	高耐摩耗ウレタン	ショアA70								
	AZEXH	AZEXM	AZEXH	AZEXM	耐熱ウレタン	ショアA90								茶
	AZEXH	AZEXM	AZEXH	AZEXM	耐熱ウレタン	ショアA90								

適用ボルトの穴径

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

公差表

H1・H2公差		D公差	
H1・H2	公差	D	公差
30以下	±0.2	40以下	±0.2
31~	±0.5		±0.4

**L寸固定タイプ**

型式	D	L 選択	(M) 適用ボルト	ウレタンのみ		カラー付			
				H1	H2	対応カラーNo.	ウレタンのみ	四三酸化鉄皮膜	無電解ニッケルメッキ
ウレタンのみ AZEXHK (ショアA90) AZEXMK (ショアA70) AZXHKK (ショアA90)	12	12	M3	5	3	320	380	480	540
	15	15	M4	5	4	340	440	500	600
	20	20	M5	7	5	400	520	560	680
	25	25	M6	8	6	440	560	600	720
	30	30	M8	10	8	600	800	760	960
	40	40	M10	12	10	800	900	960	1,060
	50	50	M12	15	12	1,000	1,300	1,160	1,460
	60	60	M10	15	10	1,000	1,300	1,160	1,460
	60	60	M12	15	12	1,000	1,300	1,160	1,460
	60	60	M10	15	10	1,000	1,300	1,160	1,460
	60	60	M12	15	12	1,000	1,300	1,160	1,460

※D12のカラー付はありません。カラー寸法詳細右下

**L寸指定タイプ**

型式	D	L 指定1mm単位	(M) 適用ボルト	ウレタンのみ		カラー付			
				H1 指定1mm単位	H2 (固定)	対応カラーNo.	ウレタンのみ	四三酸化鉄皮膜	無電解ニッケルメッキ
ウレタンのみ AZEXH (ショアA90) AZEXM (ショアA70) AZXH (ショアA90)	15	15	M3 M4	5	5 (M3) 7 (M4)	-	-	-	-
	20	20	M4 M5	7	7 (M4 M5)	-	-	-	-
	25	25	M6 M8	8	8 (M6 M8)	-	-	-	-
	30	30	M6 M8	8	8 (M6 M8)	-	-	-	-
	40	40	M10 M12	10	10 (M10 M12)	-	-	-	-
	50	50	M10 M12	10	10 (M10 M12)	-	-	-	-
カラー付 四三酸化鉄皮膜 AZEXH AZEXM AZXH	40	40	M10 M12	10	10 (M10 M12)	-	-	-	-
	50	50	M10 M12	10	10 (M10 M12)	-	-	-	-
	60	60	M12 M16	15	10 (M12) 15 (M16)	-	-	-	-
	100	100	M12 M16	15	10 (M12) 15 (M16)	-	-	-	-

※カラー付の場合、H2寸法は固定となります。

標準価格表

D	AZEXH・AZEXM (x1.0) AZXH (x1.1)					AZEXH・AZEXM (x1.0) AZXH (x1.1)				
	最短L~40	L41~60	L61~80	L81~100	L101~150	最短L~40	L41~60	L61~80	L81~100	L101~150
15	490	620	700	-	-	600	730	800	-	-
20	550</									


# ウレタンクッション/座ぐりウレタン・ゴム用カラー

—座ぐりフリー指定タイプ—

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.7

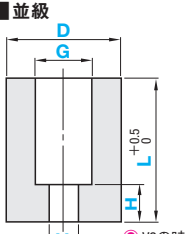
CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

**RoHS**



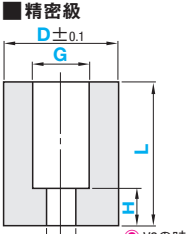
タイプ		材質	硬度	色
並級	精密級			
AZFS	—	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	選択 (自然色) or 黒
AZFH	AZAH			
AZFM	AZAM			
AZFL	—			
AZFY	—	エステル系ポリウレタン	ショアA50	グレー
AZFHE	—			
AZFME	—	制電性ポリウレタン	ショアA90	グレー
AZFLE	—			
AZFAN	—			
—		低反発ウレタン	ショアA70	

**並級**



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

**精密級**



D公差  
寸法 公差  
6~100 ±0.1  
101~200 ±0.2

Ⓜ V2の時 H≤50

Ⓜ V2の時 H≤50

Ⓜ V・H・G公差

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

Ⓜ 上記公差は温度23℃±2℃、湿度40~80%時とします。

Ⓜ 低反発ウレタンの特性 P.336

Ⓜ 制電性ウレタン特性値

体積固有抵抗率	2.1×10 <sup>9</sup> Ω・cm
表面抵抗率	4.0×10 <sup>9</sup> 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。

## フリー指定タイプ

型式	D	指定1mm単位			C 色選択	¥基準単価											
		V	H	G		AZFS AZFM	AZFH	AZFL	AZFY	AZAH	AZAM	AZFHE AZFAN	AZFME AZFAN	AZFL			
●並級 AZFS (ショアA95) AZFH (ショアA90) AZFM (ショアA70) AZFL (ショアA50) AZFY (ショアA30) AZFAN (ショアA70)	8~15 (1mm単位)	2~10	3≤H<L	3~90 L-H≤30のとき G≤D-4	N (自然色)	6~40	780	560	840	1,010	770	1,070	760	1,060	1,140		
						41~60	850	610	910	1,100	820	1,180	830	1,160	1,240		
						61~80	910	650	970	1,160	870	1,250	880	1,220	1,310		
	16~30 (1mm単位)	2~16	3~90 L-H≤30のとき G≤D-4	B (黒色)		6~40	1,030	740	1,110	1,320	1,000	1,360	990	1,370	1,490		
						41~60	1,100	790	1,180	1,410	1,050	1,470	1,060	1,490	1,590		
						61~80	1,200	860	1,290	1,540	1,150	1,630	1,170	1,640	1,750		
	31~45 (1mm単位)	5~25	5≤H<L			L-H>30のとき G≤D-6	10~40	1,580	1,130	1,690	2,020	1,450	2,150	1,530	2,140	2,290	
							41~60	1,840	1,320	1,980	2,360	1,680	2,490	1,820	2,540	2,720	
							61~80	2,120	1,520	2,280	2,730	1,940	2,950	2,100	2,830	3,160	
	46~60 (1mm単位)	5~30	5≤H<L				L-H>30のとき G≤D-6	81~100	3,050	2,180	3,270	3,910	2,790	4,320	3,020	4,230	4,530
								101~150	5,120	3,660	5,490	6,550	4,610	7,010	5,060	7,080	7,590
								151~200	2,240	1,600	2,400	2,860	2,050	3,070	2,210	3,100	3,330
61~80 (1mm単位)	5~70	5≤H<L	L-H>30のとき G≤D-6		25~40			2,770	1,980	2,970	3,540	2,510	3,740	2,740	3,820	4,100	
					41~60			3,240	2,320	3,480	4,150	2,930	4,320	3,210	4,480	4,810	
					61~80			4,360	3,120	4,680	5,590	3,930	5,900	4,320	6,040	6,470	
85~100 (5mm単位)	5~70	5≤H<L		L-H>30のとき G≤D-6	101~150			7,570	5,410	8,110	9,690	6,700	10,210	7,480	10,480	11,230	
					151~200			3,430	2,450	3,670	4,390	3,100	4,690	3,390	4,740	5,090	
					25~40			4,290	3,070	4,600	5,490	3,880	5,670	4,250	5,940	6,360	

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

在庫 B 300円/1本

Ⓜ P.82

Ⓜ 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。

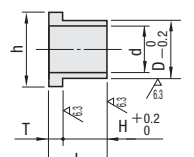
Ⓜ 注文例・数量スライド価格は右ページ下を参照ください。

Ⓜ 同一サイズ3本以上は一律810円

座ぐりウレタン・ゴム用カラー

**RoHS**

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



Ⓜ No.10はAZCのみです。

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

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

在庫 B 300円/1本

Ⓜ P.82

Ⓜ 数量スライド価格 (Ⓜ 1円未満切り捨て) P.81

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

Ⓜ 表示数量を超えればお見積り


# 耐摩耗ウレタン/耐熱ウレタンクッション

—座ぐりフリー指定タイプ—

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.7

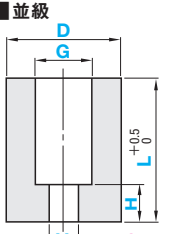
CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

**RoHS**




タイプ	材質	硬度	色
ZVULFH ZVULFM	超高耐摩耗ブルコロン®	ショアA92 ショアA68	ベージュ
AZEFH AZEFM	高耐摩耗ウレタン	ショアA90 ショアA70	こげ茶
AZFH	耐熱ウレタン	ショアA90	茶

**並級**



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

**精密級**



D公差  
寸法 公差  
6~100 ±0.1  
101~200 ±0.2

Ⓜ V2の時 H≤50

Ⓜ V2の時 H≤50

Ⓜ V・H・G公差

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

Ⓜ 上記公差は温度23℃±2℃、湿度40~80%時とします。

Ⓜ プルコロン®はバイエル社の登録商標です。

Ⓜ 経年による変色が発生しますが物性・特性の変化はありません。

## フリー指定タイプ

型式	D	指定1mm単位			¥基準単価							
		V	H	G	L	ZVULFH	ZVULFM	AZEFH AZEFM	AZFH			
●耐摩耗ウレタン 硬度という選択基準に耐摩耗性を加えました。	8~15 (1mm単位)	2~10	3≤H<L	3~90 L-H≤30のとき G≤D-4	6~40	1,690	1,820	940	1,010			
					41~60	1,850	2,000	1,040	1,120			
					61~80	—	—	1,100	1,180			
	16~30 (1mm単位)	2~16	3~90 L-H≤30のとき G≤D-4		B (黒色)	6~40	2,180	2,360	1,200	1,290		
						41~60	2,380	2,580	1,300	1,390		
						61~80	—	—	1,440	1,540		
	31~45 (1mm単位)	5~25	5≤H<L			L-H>30のとき G≤D-6	10~40	3,430	3,680	1,890	2,030	
							41~60	4,050	4,380	2,190	2,360	
							61~80	—	—	2,590	2,780	
	46~60 (1mm単位)	5~30	5≤H<L				L-H>30のとき G≤D-6	81~100	—	—	3,780	4,070
								101~150	—	—	6,140	6,610
								151~200	—	—	2,690	2,890
61~80 (1mm単位)	5~70	5≤H<L	L-H>30のとき G≤D-6	25~40				4,960	5,360	2,690	2,890	
				41~60				6,090	6,600	3,280	3,530	
				61~80				—	—	3,780	4,070	
85~100 (5mm単位)	5~70	5≤H<L		L-H>30のとき G≤D-6	81~100			—	—	5,170	5,560	
					101~150			—	—	8,940	9,620	
					151~200			—	—	4,120	4,430	

Ⓜ プルコロン®はD≤80, L≤50

Order 注文例 **型式** - D - V - H - G - L  
ZVULFH - D22 - V5 - H10 - G10 - L38

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

在庫 B 300円/1本

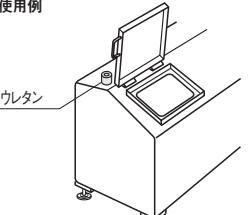
Ⓜ P.82

Ⓜ 数量スライド価格 (Ⓜ 1円未満切り捨て) P.81

数量	1~19	20~34	35~49	50~100
値引率	—	5%	15%	30%

Ⓜ 表示数量を超えればお見積り

Example 使用例



40 スポンジ・エラストマー



# ゴムクッション/TPEクッション/超低硬度ウレタンクッション

—フリー指定タイプ—

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.7

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

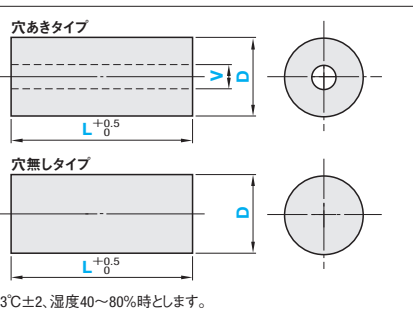


穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色
RBXC	RBXCX	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBXC	RBCXC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBXU	RBCXU	低弾性ゴム (ハネナイト®GP-35L)	ショアA32	黒
RBXS	RBCXS	シリコンゴム (SI)	ショアA70	ライトグレー
RBXA	RBCXA	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色
RBXF	RBCXF	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒

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

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

※公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。



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

※穴あきタイプの肉厚、(D-V)/2は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・RBXA・RBCXA・RBXF・RBCXFはL≤30

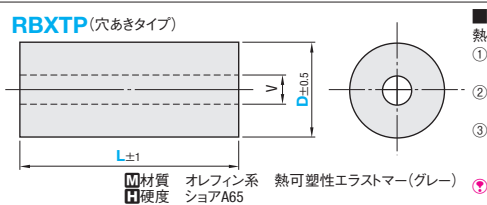
**Order 注文例** 型式 - D - L - V  
 RBXS - D28 - L30 - V12

**Delivery 出荷日** 3 日目発送 ストック A 300円/1本 P.82  
 ※同一サイズ3本以上は一律810円

**Price 価格** 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.81

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

※表示数量を超えは別見積り



**特長**  
 熱可塑性エラストマー (TPE: Thermoplastic Elastomers)  
 ①低発塵：他のゴムと比較し耐摩耗性に優れ、かつアウトガスも少ないためクリーンルームでの使用をおすすめできます。  
 ②耐オゾン性：オゾンが発生しやすいイオナイザー付近での使用におすすめです。  
 ③低比重：通常ゴムの30~50%の比重のため軽量化が図れます。また、他のゴムでは難しいリサイクルが可能のため、環境にやさしい素材です。

※クリーンルームでの使用を保証するものではありません。

型式	D	L 指定1mm単位	V	適用ボルト	¥基準単価			
					RBXT	L10~20	L21~30	L31~40
穴あきタイプ RBXT	15	10~50	7	M4	240	260	270	280
	20		10	M6	260	290	320	340
	30		16	M10	340	400	460	510

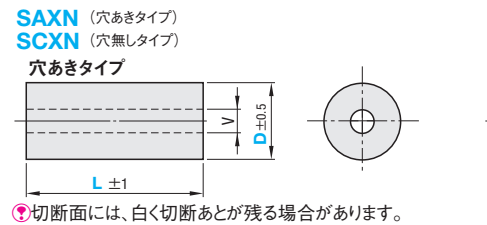
**Order 注文例** 型式 - L  
 RBXT20 - 30

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

**Price 価格** 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.81

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

※表示数量を超えは別見積り



**特長**  
 超低硬度ウレタン (黒色) ショアA15 (高反発弾性)

※公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。

※切断面には、白く切断あとが残る場合があります。

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

**Order 注文例** 型式 - L  
 SAXN15 - 10  
 SCXN30 - 200

**Delivery 出荷日** 5 日目発送 ストック B 300円/1本 P.82  
 ※同一サイズ3本以上は一律810円

**Price 価格** 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.81

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

※表示数量を超えは別見積り

**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。



# ゴムクッション/超低硬度ウレタンシート

—座ぐりフリー指定タイプ—



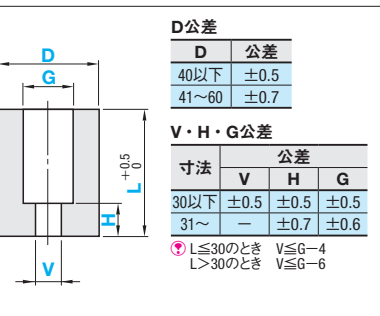
類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.7

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes



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

※シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。  
 ※座ぐりウレタン・ゴム用カラー P.349参照  
 ※寸固定タイプはインターネット掲載商品となりました。



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

**Order 注文例** 型式 - D - V - H - G - L  
 RBZAM - D22 - V5 - H10 - G12 - L38

**Delivery 出荷日** 3 日目発送 ストック A 300円/1本 P.82  
 ※同一サイズ3本以上は一律810円

**Price 価格** 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.81

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

※表示数量を超えは別見積り

**材質特性比較**

	ニトリル (ショアA50)	鉛ゴム (ショアA45)	ウレタン (ショアA50)
引張り強さ (Mpa)	4.4	16.1	27.4
伸び (%)	400	730	690

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

**超低硬度ウレタンシート** (RoHS)

SUTLL (シール無し)  
 SUTLLA (シール付)

**精度基準**  
 ●Tの寸法公差  
 5・10 15~25 30  
 ±0.4 ±0.8 ±1.0  
 ※切断面には、白く切断あとが残る場合があります。

●A・Bの寸法公差  
 200mm以下 205~250  
 +3 0 +5 0

※公差は温度23℃±2、湿度40~80%時とします。  
 ※材質 超低硬度ウレタン (黒色)  
 ※硬度 ショアA15 (高反発弾性)

**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

**Order 注文例** 型式 - A - B  
 SUTLL5 - 250 - 100

**Delivery 出荷日** 5 日目発送

**Price 価格** 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.81

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

※表示数量を超えは別見積り

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

40 スポンジ・フェルト・ゴム

# 衝撃吸収ジェルクッション

—めねじタイプ・おねじタイプ—

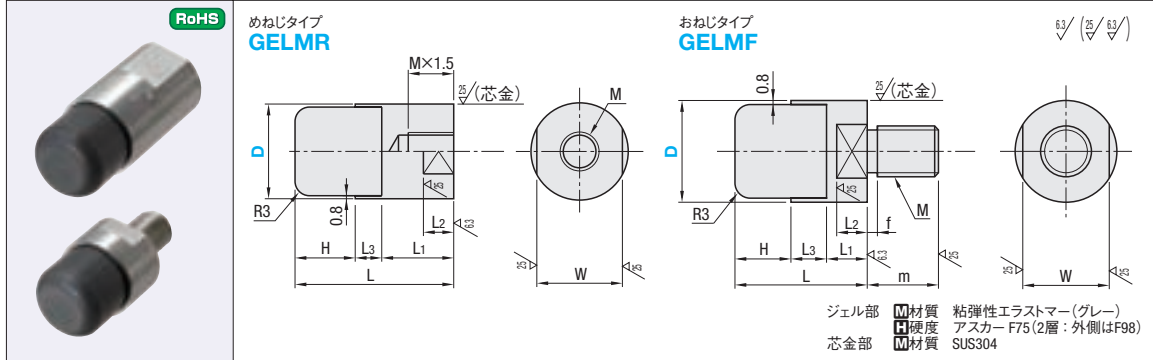
プライスタウン

最大15%

：値下げ価格

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

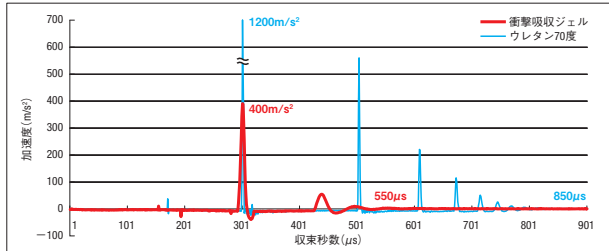
●衝撃を吸収するやわらかいジェルにより、衝撃緩和・消音効果がある新しいタイプのクッションです。材質特性はP336



型式		D	H	L	L1	L2	L3	M	W	¥基準単価
めねじタイプ GELMR	16	10	28	14	5	4	M6×1.0	14	1,750	
	16A	10	31	17	5	4	M8×1.25	14	1,750	
	20	13	35	17	6	5	M8×1.25	17	2,030	
	20A	13	39	21	6	5	M10×1.25(細目)	17	2,030	
	30	15	44	24	8	5	M12×1.75	27	2,650	
	30A	15	46	26	8	5	M14×1.5(細目)	27	2,650	

型式		D	H	L	L1	L2	L3	M	W	m	f	¥基準単価
おねじタイプ GELMF	16	10	20	6	5	4	M6×1.0	14	10			1,690
	20	13	26	8	6	5	M8×1.25	17	12	2		2,000
	30	15	30	10	8	5	M10×1.5	27	14			2,520

## 衝撃加速度変化比較試験

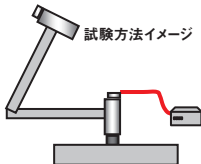


	加速度ピーク (m/s <sup>2</sup> )	収束秒数 (μs)
衝撃吸収ジェル	400	550
ウレタン70度	1200	850
ウレタン50度	836	1273
超低硬度ウレタン15度	450	1660
低反発ウレタン	1750	450
ニトリルゴム	1050	670
低反発ゴム	1580	400

※収束秒数は加速度の値が10m/s<sup>2</sup>以下になるまでの秒数としています。

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

●試験条件  
測定方法：サンプルにハンマーヘッドを落下させハンマーに装着した加速度計で測定  
サンプルはφ30 高さ20mm  
測定器具概要：  
ハンマー重量959g 落下高さ255mm  
ハンマー支点から重心までの距離255mm



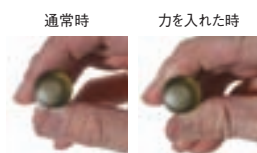
使用機材：  
加速度ピックアップ (Brüel & Kjær Type4507B001)  
データロガー (Keyence MR-500 MR-HA09)  
PC センサー アップ (小野測器SR-2200)  
測定条件：温度18℃ 湿度40%

## 衝撃吸収ジェルの軟性

### ●衝撃吸収ジェル



### ●ウレタンショアA50

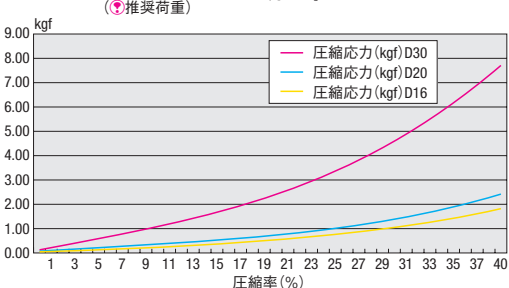


縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。写真のようにつぶしても力を抜くとゆっくりと元の形状に戻ります。※ジェル部は2層にすることでベタツキを抑えています。

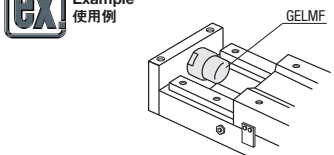
## 40%圧縮荷重試験結果

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

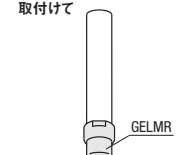
●試験条件  
静加重で圧縮し厚みが60%になる荷重を3回測定。その平均値です。  
※いずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。



### ●クッションとして



### ●シャフトの先端に取付けて



# 衝撃吸収フォーム/金属ワッシャ付クッション

—ウレタン・制電性ウレタン・ゴム—



プライスタウン

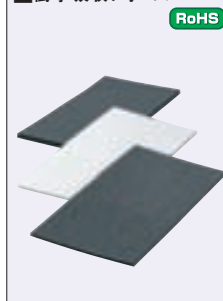
最大10%

：値下げ価格

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

●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	M 材質		色
	本体	粘着部	
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

裏面に粘着剤がついておりセパレータ紙をはがして接着します。接着する相手面の油・ごみをとった状態でご使用ください。  
カッターで切断できます。粘着部を上にして切断してください。表面に保護フィルムが付いております。剥がしてご使用ください。

項目	PRGCS	PRGCW
密度	0.32g/cm <sup>3</sup>	
引っ張り強度	4.5kg/cm <sup>2</sup>	
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)

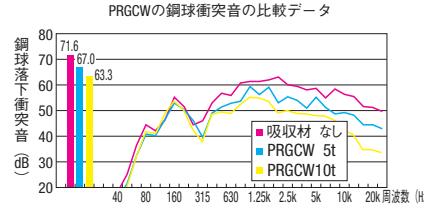
型式	Type	T	A 選択	B 選択	¥基準単価				
					B100	B200	B300	B400	B500
PRGCS PRGCW	3	100	100	130	180	230	360	460	
			400	360	650	890	1,300	1,560	
			800	720	1,300	1,720	2,440	2,940	
	5	100	200	140	190	300	380	480	
			400	380	690	970	1,420	1,710	
			800	760	1,400	1,880	2,670	3,230	
10	100	330	330	450	700	900	1,150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

型式	A	B	Delivery 出荷日
PRGCS3	100	200	3 日発送

●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P81

数量	1~19	20~49	50~74	75~99	100~199
値引率	基準単価	5%	10%	10%	18%

## 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

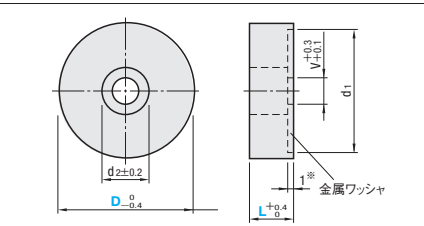
※鋼球(20φ・36g)を55cmの高さから木製の台に落下させたときの音圧を距離50cm高さ50mの地点でマイクにより測定

## 金属ワッシャ付クッション



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	ショアA95
AYHK	AYFH	エーテル系ポリウレタン	黒	ショアA90
AYMK	AYFM	エーテル系ポリウレタン	黒	ショアA70
AYLK	AYFL	エーテル系ポリウレタン	黒	ショアA50
—	AYFY	—	黒	ショアA30
—	AYFHE	制電性ポリウレタン	グレー	ショアA90
—	AYFME	制電性ポリウレタン	グレー	ショアA70
—	AYFLE	制電性ポリウレタン	グレー	ショアA50
—	RBFN	ニトリルゴム(NBR)	黒	ショアA70
—	RBFU	低弾性ゴム(ハネナイト®)	黒	ショアA57
—	RBFS	シリコンゴム(SI)	ライトグレー	ショアA70
—	RBFJ	ふっ素ゴム(FPM)	黒	ショアA80

①ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。



※RBF□は、ワッシャ厚2mmです。

## ●制電性ウレタン特性値

体積固有抵抗率	2.1×10 <sup>10</sup> Ω・cm
表面抵抗率	4.0×10 <sup>10</sup> Ω

(試験条件：温度30℃湿度60%)

①上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。

## ●L寸固定タイプ

型式	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)	12	10	M3	11	6	3	230	—	—	—	—	—	
			M4	14	8	4	240	240	250	—	—	—	
			M5	19	9.5	5	240	250	300	—	—	—	
			M6	24	11	6	240	250	300	350	—	—	
			M8	29	14	8	—	290	290	300	350	420	—
			M10	39	17	10	—	—	440	470	620	800	—

●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-L (基準単価) × (素材係数)  
AYLK30 - 30 のとき 350 × 1.1 = 385 → 商品単価 380円

## ●L寸指定タイプ

型式	D	L 指定mm単位	(M) 適用ボルト	d1	d2	V	¥基準単価			
							L5~40	L41~60	L61~80	L81~100
AYFHE (×1.1) AYFME (×1.2) AYFLE (×1.4)	12	5~80	M3	11	6	3	710	860	940	
			M4	14	8	4	710	860	940	
			M5	19	9.5	5	780	910	1,020	
			M6	24	11	6	860	990	1,100	
			M8	29	14	8	990	1,100	1,230	
			M10	39	17	10	1,410	1,640	1,880	

型式	L	(M)	d1	d2	V	¥基準単価
RBFN	15	M4	14	8	4	770
RBFU	20	M5	19	9.5	5	830
RBFS	25	M6	24	11	6	850
RBFJ	30	M8	29	14	8	1,000

●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-L (基準単価) × (素材係数)  
AYFHE30 - 30 のとき 990 × 1.2 = 1,188 → 商品単価 1,180円

型式	L	Price 価格
AYSK12	10	—
AYFY25	52	—

●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P81

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

40  
ウレタン・ゴム  
スポンジ・フェルト



新商品

URETHANE BUMPERS / RUBBER BUMPERS

# ウレタン/ゴム

—先端テーパクッションタイプ—

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.7 ◎CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

■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。

RoHS

穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色	V公差 V 公差 30以下 ±0.2 31~52 ±0.5
UTTS	CXTTS	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色	
UTTH	CXTTH	ショアA90	ショアA90		
UTTM	CXTTM	エステル系 ポリウレタン	ショアA70	こげ茶	
UTTL	CXTTL	ショアA50	ショアA50		
UTEXTH	CXTEXH	高耐摩耗ウレタン	ショアA90	黒	
UTEXTM	CXTEXTM		ショアA70		ショアA70
UTBFN	CXTBFN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒	
UTBFA	CXTBFA	鉛ゴム	ショアA45		アメ色

◎鉛ゴムの特性 P.335

穴あきタイプ

穴無しタイプ

◎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。

### 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	A (A≤D-2)	L	C	穴あきタイプ		穴無しタイプ			
穴あきタイプ 穴無しタイプ (ショアA95) <b>UTTS CXTTS</b> (×1.4) (ショアA90) <b>UTTH CXTTH</b> (×1.0) (ショアA70) <b>UTTM CXTTM</b> (×1.2) (ショアA50) <b>UTTL CXTTL</b> (×1.4)	6~15 16~30 31~45 46~60	2~13 2~28 2~43 2~58	10~30	1~29 (C<L)	2~11 (V≤A-2) 2~24 (V≤A-4) 2~37 (V≤A-6) 2~52 (V≤A-6)	5~30 (VL≤L) ただし VL≤L-1 は除く	810 1,020 1,210 —	920 1,210 1,390 1,570	700 940 1,110 —	810 1,110 1,290 1,490

### 耐摩耗ウレタンフリー指定タイプ

型式	指定1mm単位				¥基準単価					
	D	A (A≤D-2)	L	C	穴あきタイプ		穴無しタイプ			
穴あきタイプ 穴無しタイプ (ショアA90) <b>UTEXTH CXTEXH</b> (ショアA70) <b>UTEXTM CXTEXTM</b>	6~15 16~30 31~45 46~60	2~13 2~28 2~43 2~58	10~30	1~29 (C<L)	2~11 (V≤A-2) 2~24 (V≤A-4) 2~37 (V≤A-6) 2~52 (V≤A-6)	5~30 (VL≤L) ただし VL≤L-1 は除く	1,220 1,530 1,820 —	1,380 1,820 2,090 2,360	1,050 1,410 1,670 —	1,220 1,670 1,940 2,240

### ゴムフリー指定タイプ

型式	指定1mm単位				¥基準単価					
	D	A (A≤D-2)	L	C	穴あきタイプ		穴無しタイプ			
穴あきタイプ 穴無しタイプ (ニトリルゴム) <b>UTBFN CXTBFN</b> (鉛ゴム) <b>UTBFA CXTBFA</b>	6~15 16~30 31~45 46~60	2~13 2~28 2~43 2~58	10~30	1~29 (C<L)	2~11 (V≤A-2) 2~24 (V≤A-4) 2~37 (V≤A-6) 2~52 (V≤A-6)	5~30 (VL≤L) ただし VL≤L-1 は除く	860 1,350 1,620 —	970 1,480 1,770 1,940	760 1,260 1,510 —	860 1,390 1,670 1,840

Order 注文例

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

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

◎表示数量を超えお見積り

Delivery 出荷日

**3** 日目発送

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

(例) 型式 — D — A — L — C — V — VL  
**UTTS** — D15 — A13 — L15 — C10 — V5 — VL10  
 (基準単価) × (素材係数)  
 810 × 1.4 = 1,134  
 → 商品単価 1,130円

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

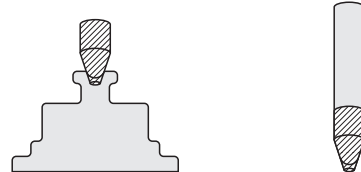
数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	—	5%	10%	18%

◎表示数量を超えお見積り

Example 使用例

穴のシール材として

シャフトの先端に取り付け



規格追加  
赤文字表示

URETHANE BUMPERS / RUBBER BUMPERS

# ウレタン/ゴム

—先端Rクッションタイプ—

納期短縮

プライスタウン

最大10%

値下げ価格

◎CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

■先端形状を球面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、弾力性が伸びが良くなじみやすい鉛ゴムを追加しました。

RoHS

穴あきタイプ	穴無しタイプ	材質	硬度	色	V公差 V 公差 30以下 ±0.2 31~86 ±0.5
UTRS	CXTRS	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色	
UTRH	CXTRH	ショアA90	ショアA90		
UTRM	CXTRM	エステル系 ポリウレタン	ショアA70	黒	
UTRL	CXTRL	ショアA50	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®)	ショアA32	黒	
UBFF	CXBFF	ふっ素ゴム	ショアA80		黒
UBAM	CXBAM	鉛ゴム	ショアA45	アメ色	

◎ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。  
◎鉛ゴムの特性 P.335

穴あきタイプ

穴無しタイプ

◎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。

肉厚の条件

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

### ウレタンフリー指定タイプ

型式 (×素材係数)	指定1mm単位				¥基準単価							
	D	L	穴あきタイプ		穴あきタイプ				穴無しタイプ			
穴あきタイプ 穴無しタイプ (ショアA95) <b>UTRS CXTRS</b> (×1.4) (ショアA90) <b>UTRH CXTRH</b> (×1.0) (ショアA70) <b>UTRM CXTRM</b> (×1.2) (ショアA50) <b>UTRL CXTRL</b> (×1.4)	6~15 16~20 21~30 31~40 41~50	10~50 (L≥D/2)	2~11 4~16 6~26 6~36 6~46	5~50 (VL≤L) ただし L-D/2≤VL≤L-1 は除く	810 920 1,020 1,220 —	920 1,020 1,220 1,400 1,580	1,130 1,290 1,460 1,510 1,640	1,210 1,360 1,510 1,660 —	1,090 1,210 1,360 1,510 1,660	710 810 940 1,120 —	810 940 1,120 1,290 1,420 1,590	940 1,120 1,300 1,420 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		穴無しタイプ		
穴あきタイプ 穴無しタイプ (ニトリルゴム) <b>UBFN CXBFN</b> 穴あきタイプ 穴無しタイプ (シリコンゴム) <b>UBFS CXBFS</b> 穴あきタイプ 穴無しタイプ (低弾性ゴム) <b>UBFU CXBFU</b> 穴あきタイプ 穴無しタイプ (ふっ素ゴム) <b>UBFF CXBFF</b> (鉛ゴム) <b>UBAM CXBAM</b>	6~15 16~25 6~15 16~25 6~15 6~15 6~15 16~25	10~30 (L≥D/2)	2~11 7~21 2~11 7~21 2~11 2~11 2~11 2~11	5~30 (VL≤L) ただし L-D/2≤VL≤L-1 は除く	870 1,350 1,300 1,920 1,350 1,620 1,620 950	980 1,490 1,620 2,340 1,620 2,610 2,610 1,070	800 800 1,190 1,840 1,180 1,700 1,700 830	800 800 1,520 2,260 1,440 2,800 2,800 950	1,490 1,640 1,390 1,540

◎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。

Order 注文例

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

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

◎表示数量を超えお見積り

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

(例) 型式 — D — L — V — VL  
**UTRS** — D28 — L15 — V11 — VL10  
 (基準単価) × (素材係数)  
 1,020 × 1.4 = 1,428  
 → 商品単価 1,420円

40 ウレタン/ゴム  
エーテル系・シリコン系・低弾性系

URETHANE-RUBBER  
ウレタン・ゴム  
-ノーズ付タイプ-

ステンレス・めっき品  
脱脂洗浄サービス  
対応商品詳細は下記URLへ  
http://fa.misumi.jp

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

ステンレス・めっき品  
脱脂洗浄サービス  
対応商品詳細は下記URLへ  
http://fa.misumi.jp

①類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.7 ②CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

①類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.7 ②CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

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			自然色
DXMK	DXFM			自然色
DXLK	DXFL			自然色
-	RBKN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
-	RBKC			黒
-	RBKU	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
-	RBKS	低弾性ゴム	ショアA32	黒
-	RBKA	シリコンゴム (SI)	ショアA50	ライトグレー
-	RBKF			乳白色
-	-	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒

③シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

T公差		D公差		C公差	
T	ウレタン	D	ウレタン	C	ウレタン
30以下	±0.2	40以下	±0.2	40以下	+0.2
31~50	±0.3	41~60	±0.3	41以上	+0.3
		61~100	±0.4		

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			自然色
RBCN	RBNN	ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBCC	RBNC			黒
RBCU	RBNU	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBCS	RBNS	低弾性ゴム	ショアA32	黒
RBCA	RBNA	シリコンゴム (SI)	ショアA50	ライトグレー
RBCF	RBNF			乳白色
-	-	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA80	黒

③シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

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

標準タイプ (穴無しタイプ)

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

Order 注文例: 型式 - V - T - L  
DXHK20 - 10 - 10 - 18

Delivery 出荷日: 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) P81

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

標準タイプ

型式	Type	D	V 選択	T 選択	L 選択	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	1.5	470	330	450	430	480	1,060	940	1,190
							470	330	470	430	480	1,060	940	1,190
UTCH (ショアA90)	8	3 4	2 3 5 6	4 8 10 12	1.5	1.5	490	330	490	430	480	1,060	940	1,190
							490	330	490	430	480	1,060	940	1,190
UTCM (ショアA70)	9	3 5	2 5 7	4 5 6 10	1.5	1.5	800	450	800	760	940	2,320	2,080	2,080
							800	450	800	760	940	2,320	2,080	2,080
UTCL (ショアA50)	10	4 6	2 3 5 6	7 8 9 10	1.5	1.5	840	470	840	790	940	2,320	2,080	2,420
							840	470	840	790	940	2,320	2,080	2,420
RBCN (ニトリルゴム (NBR))	12	6 8	2 4 7 8	4 6 8 10	1.5	1.5	920	500	920	870	1,460	3,800	2,910	3,800
							920	500	920	870	1,460	3,800	2,910	3,800

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

Delivery 出荷日: 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) P81

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

ウレタンフリー指定タイプ (穴指定タイプ)

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

ゴムフリー指定タイプ (穴指定タイプ)

型式	指定1mm単位				¥基準単価				
	D	V (V<D)	T	L	RBKN/RBKC	RBKU	RBKS/RBKA	RBKF	
RBKN (ニトリルゴム (NBR))	6~15	3~14	2~30	0 (穴無し) 2~40	4~10	340	810	720	930
					11~20	500	1,160	990	1,350
	16~30	6~29	2~30	0 (穴無し) 2~40	21~30	540	1,350	1,100	1,510
					31~50	900	-	1,820	-
	31~45	10~44	5~30	0 (穴無し) 2~40	7~10	470	1,360	990	1,800
					11~20	670	1,850	1,410	2,640
	46~60	15~59	5~30	0 (穴無し) 2~40	21~30	760	2,090	1,530	3,100
					31~50	1,260	-	2,520	-
	61~80	25~79	5~30	0 (穴無し) 2~40	7~10	720	1,790	1,200	2,710
					11~20	1,090	2,350	1,940	4,630
	81~100	35~99	10~50	0 (穴無し) 2~40	21~30	1,240	2,990	2,160	5,610
					31~50	2,050	-	3,570	-
61~80	25~79	5~30	0 (穴無し) 2~40	7~10	910	2,340	1,640	3,590	
				11~20	1,530	3,740	2,520	7,540	
81~100	35~99	10~50	0 (穴無し) 2~40	21~30	1,810	5,400	3,010	8,410	
				31~50	3,870	-	6,540	-	

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

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: フリー指定タイプ 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

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

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: フリー指定タイプ 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

ウレタンフリー指定タイプ

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





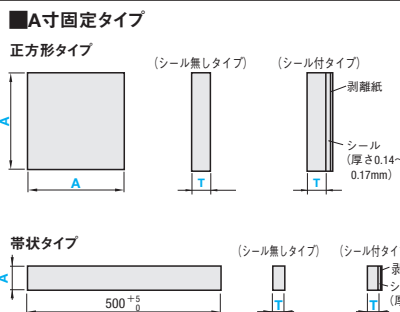
# URETHANE SHEETS ウレタンシート



■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。A・B寸指定タイプシール付を追加しました。  
 ◆ウレタンパッキン加工品はP.405参照、ウレタンブロックはP.386参照

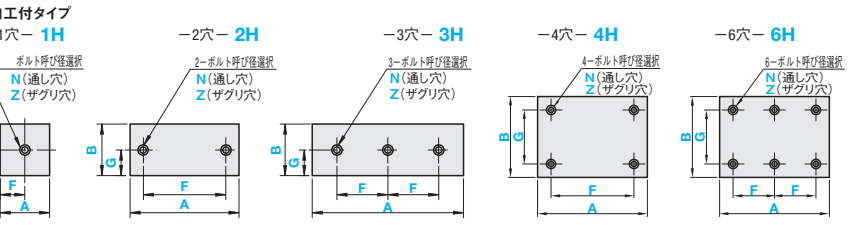
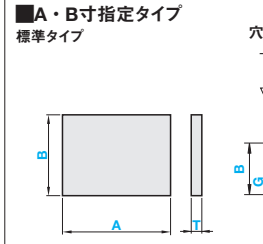
◆類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.11

●CADデータフォルダ名：40\_Urethanes



A寸固定タイプ	A・B寸指定タイプ	材質	硬度	色
シール無し	シール付	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色
UTSN	UTSNA	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	
UTHN	UTHNA	エーテル系ポリウレタン	ショアA70	
UTM	UTMA	エーテル系ポリウレタン	ショアA50	
UTL	UTLA	エーテル系ポリウレタン	ショアA30	

◆特性 P.333



◆A・B寸公差が変更になりました。下記精度基準をご確認ください。

**●精度基準**

●Tの寸法公差 1~4 ±0.3 5~10 ±0.4 15~30 ±0.5

●A・Bの寸法公差 200mm以下 ±0.5 201~300 ±1.0 301~400 ±1.2 401~500 ±1.5

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

**■A寸固定タイプ-正方形タイプ-**

Type	T	A
シール無し	1	300
シール付	2	
UTSN	3	
UTSNA	4	
UTHN	5	
UTHNA	6	
UTM	7	500
UTMA	8	
UTSL	9	
UTSLA	10	
UTSLL	11	
UTSLLA	12	

**■A寸固定タイプ-帯状タイプ-**

Type	T	A
シール無し	1	300
シール付	2	
UTSN	3	
UTSNA	4	
UTHN	5	
UTHNA	6	
UTM	7	500
UTMA	8	
UTSL	9	
UTSLA	10	
UTSLL	11	
UTSLLA	12	

**■A・B寸指定タイプ-標準タイプ-**

Type	T	A	B
シール無し	1	10~500	10~500
シール付	2		
UTSN	3		
UTSNA	4		
UTHN	5		
UTHNA	6		
UTM	7	10~500	10~500
UTMA	8		
UTSL	9		
UTSLA	10		
UTSLL	11		
UTSLLA	12		

◆T(0.5)はUTHN・UTHNAのみです。

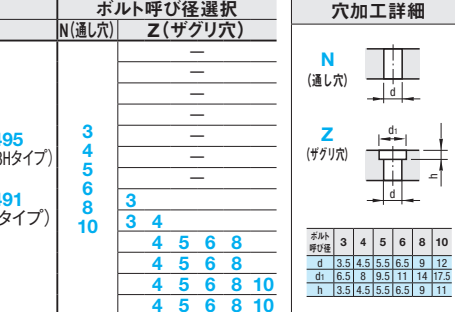
◆T(0.5)はUTHN・UTHNAのみです。  
 ◆Z寸は500mmになります。

◆T(0.5)はUTSN・UTSNAのみです。 ◆A≥B≥T

**■A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ-**

Type	呼び	T	A	B	F	G
シール無し	1H	1	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)
シール付	2H	2				
UTSSN	3H	3				
UTSSNA	4H	4				
UTSHN	5H	5				
UTSHNA	6H	6				
UTSM	7H	7	25~500	25~500	9~245 (3H・6Hタイプ)	9~491 (4H・6Hタイプ)
UTSMA	8H	8				
UTSL	9H	9				
UTSLA	10H	10				
UTSLL	11H	11				
UTSLLA	12H	12				

Type	呼び	T	A	B	F	G
シール無し	1H	1	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)
シール付	2H	2				
UTSSN	3H	3				
UTSSNA	4H	4				
UTSHN	5H	5				
UTSHNA	6H	6				
UTSM	7H	7	25~500	25~500	9~245 (3H・6Hタイプ)	9~491 (4H・6Hタイプ)
UTSMA	8H	8				
UTSL	9H	9				
UTSLA	10H	10				
UTSLL	11H	11				
UTSLLA	12H	12				



◆T(0.5)はUTSN・UTSNA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。

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

Order 注文例

Alteration 追加加工

Alterations

■A寸固定タイプ

型式 — A

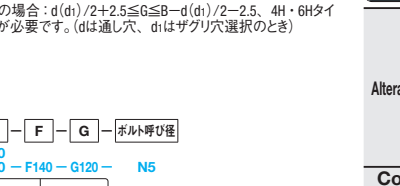
UTHN8 - 300

■A・B寸指定タイプ

型式 — A — B — F — G — ボルト呼び径

UTSNH8 - 300 - 200

UTSNH4H8 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5



Code	XC	YC
Spec.	XC=指定1mm単位 5≤XC≤486 (2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 (3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 5≤YC≤486 d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5
¥/1Code	400	400

Delivery 出荷日

1 日目発送

ストークT 600円/1本

◆1日目出荷の受付は17時までは、それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。  
 ◆穴加工付タイプにはストークTは適用されません。



◆数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

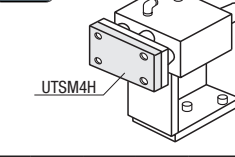
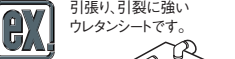
◆シール付タイプの単価は、表中に表示されている単価にそれぞれのA寸法に対応した右表の固定タイプシール付料金を加えた金額になります。

(例) 型式 — A — B のとき (標準タイプ単価) (固定タイプシール付料金) = シール付タイプ単価

UTSNA1 - 3 110 + 350 = 460円

◆固定タイプシール付料金

A寸法	加工料金
3~10	350円
20~50	400円
80・100	450円
300	850円
500	950円



**■A寸固定タイプ-正方形タイプ-**

型式	Type	T	A	¥基準単価								
				UTSN	UTHN	UTM	UTL					
シール無し	シール付	(0.5)	300	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				
				シール無し	シール付	(0.5)	500	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				

◆T(0.5)はUTHN・UTHNAのみです。

**■A・B寸指定タイプ**

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

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

UTSHN10 - 500 - 400 のとき 12,530 × 0.7 = 8,771 ⇒ 単価8,770円

型式	Type	T	A	¥基準単価													
				10~100	101~200	201~300	301~400	401~500									
シール無し	シール付	(0.5)	10	10~100	650	—	—	—	—								
				101~200	820	1,360	—	—	—								
				201~300	1,080	1,930	2,620	—	—								
				301~400	1,140	2,050	3,170	3,930	—								
				401~500	1,330	2,390	3,700	4,770	5,470								
				シール無し	シール付	1	15	10~100	350	—	—	—	—				
								101~200	570	930	—	—	—				
								201~300	610	1,080	1,990	—	—				
								301~400	730	1,270	2,160	2,450	—				
								401~500	760	1,360	2,400	2,800	3,510				
								シール無し	シール付	2	20	10~100	670	—	—	—	—
												101~200	510	1,080	—	—	—
												201~300	730	1,270	2,240	—	—
												301~400	760	1,360	2,650	3,320	—
												401~500	1,140	2,050	3,150	3,680	3,930
シール無し	シール付	3	25									10~100	600	—	—	—	—
												101~200	670	1,360	—	—	—
												201~300	1,080	1,930	2,580	—	—
												301~400	1,140	2,050	3,150	3,870	—
												401~500	1,330	2,390	3,650	4,720	5,430
				シール無し	シール付	4	30					10~100	710	—	—	—	—
												101~200	760	1,360	—	—	—
												201~300	1,080	1,930	2,650	—	—
												301~400	1,140	2,050	3,150	4,720	—
												401~500	1,520	2,730	4,480	5,430	6,660
								シール無し	シール付	5	40	10~100	730	—	—	—	—
												101~200	1,080	1,930	—	—	—
												201~300	1,250	2,270	3,320	—	—
												301~400	1,440	2,590	3,750	5,170	—
												401~500	1,710	3,070	5,170	6,300	9,240
シール無し	シール付	6	50									10~100	850	—	—	—	—
												101~200	1,140	1,930	—	—	—
												201~300	1,440	2,590	4,580	—	—
												301~400	1,710	3,070	4,880	6,300	—
												401~500	2,030	3,640	5,970	9,240	11,160

型式	Type	T	A	¥基準単価													
				10~100	101~200	201~300	301~400	401~500									
シール無し	シール付	8	10	10~100	990	—	—	—	—								
				101~200	1,150	2,080	—	—	—								
				201~300	1,480	2,380	4,910	—	—								
				301~400	1,570	2,820	5,560	7,520	—								
				401~500	1,860	3,340	6,770	9,870	12,530								
				シール無し	シール付	10	15	10~100	1,150	—	—	—	—				
								101~200	1,320	2,380	—	—	—				
								201~300	1,570	2,820	5,850	—	—				
								301~400	1,860	3,340	7,520	9,870	—				
								401~500	2,560	4,620	9,870	12,530	15,590				
								シール無し	シール付	15	20	10~100	1,380	—	—	—	—
												101~200	1,880	4,620	—	—	—
												201~300	2,240	6,200	8,370	—	—
												301~400	3,100	6,460	11,260	15,590	—
												401~500	3,770	7,840	15,590	19,010	23,160
シール無し	シール付	20	25									10~100	1,590	—	—	—	—
												101~200	2				

# 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。  
 ◎A・B寸指定タイプシート付を追加しました。◎耐熱ウレタンパッキン加工品はP405参照  
 ◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.11  
 ◎ブルコラン®は経年による変色が発生しますが物性・特性の変化はありません。

**RoHS**

**■A寸固定タイプ**

正方形タイプ (シール無しタイプ) (シール付タイプ)

帯状タイプ (シール無しタイプ) (シール付タイプ)

穴加工付タイプ  
 1穴 - 1H (1穴呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))  
 2穴 - 2H (2穴呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))  
 3穴 - 3H (3穴呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))  
 4穴 - 4H (4穴呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))  
 6穴 - 6H (6穴呼び径選択 N(通し穴) Z(ザグリ穴))

A寸固定タイプ	A・B寸指定タイプ	材質	硬度	色	
VULHS	VULHA	VULHS	VULHSA	シヨアA92	ベージュ
VULMS	VULMSA	VULMS	VULMSA	シヨアA68	シヨアA90
UTEXH	UTEXHA	UTEXH	UTEXHSA	シヨアA70	茶
UTEXM	UTEXMA	UTEXM	UTEXMSA	シヨアA90	茶
UTHHS	UTHHSA	UTHHS	UTHHSA	シヨアA90	茶

**◎特性 P.335**  
**VULKOLLAN** はドイツバイエル社の登録商標です。

**◎精度基準**  
 ●Tの寸公差 1~4 ±0.3 5~10 ±0.4 15~30 ±0.5  
 ●A・Bの寸公差 200mm以下 ±0.5 201~300 ±1.0 301~400 ±1.2 401~500 ±1.5

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

**■A寸固定タイプ—正方形タイプ—**

型式	Type	T	A	選択
シール無し	VULHS	(1)	300	3
シール付	VULHA	(2)	300	5
	VULMS	3	300	10
	VULMSA	4	300	20
	UTEXH	5	300	30
	UTEXHA	6	300	40
	UTEXM	*10	300	50
	UTEXMA	*15	300	60
	UTHHS	*20	300	80
	UTHHSA	*25	300	100
		*30	300	

◎T(1),(2)は耐摩耗ウレタンのみ。ブルコラン®のT寸は\*印のみです。  
 ◎ブルコラン®は\*サイズのみです。

**■A寸固定タイプ—帯状タイプ—**

型式	Type	T	A	選択
シール無し	VULHS	(1)	300	3
シール付	VULHA	(2)	300	5
	VULMS	3	300	10
	VULMSA	4	300	20
	UTEXH	5	300	30
	UTEXHA	6	300	40
	UTEXM	*10	300	50
	UTEXMA	*15	300	60
	UTHHS	*20	300	80
	UTHHSA	*25	300	100
		*30	300	

◎L寸は500mmになります。  
 ◎ブルコラン®は長さ300mmになります。

**■A・B寸指定タイプ—標準タイプ—**

型式	Type	T	A	B	指定1mm単位
シール無し	VULHS	(1)	10~500	10~500	
シール付	VULHA	(2)	10~500	10~500	
	VULMS	3	10~500	10~500	
	VULMSA	4	10~500	10~500	
	UTEXH	5	10~500	10~500	
	UTEXHA	6	10~500	10~500	
	UTEXM	*10	10~500	10~500	
	UTEXMA	*15	10~500	10~500	
	UTHHS	*20	10~500	10~500	
	UTHHSA	*25	10~500	10~500	
		*30	10~500	10~500	

◎A≥B≥T

**■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		穴加工詳細
				A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)	
シール無し	VULHS	1H	(1)	25~500	25~500	9~491	5~495	3	3	
シール付	VULHA	2H	(2)	25~500	25~500	9~491	5~495	4	4	
	VULMS	3H	3	25~500	25~500	9~491	5~495	5	5	
	VULMSA	4H	4	25~500	25~500	9~491	5~495	6	6	
	UTEXH	*10	5	25~500	25~500	9~491	5~495	8	8	
	UTEXHA	*15	6	25~500	25~500	9~491	5~495	10	10	
	UTEXM	*20	8	25~500	25~500	9~491	5~495			
	UTEXMA	*25	10	25~500	25~500	9~491	5~495			
	UTHHS	*30	10	25~500	25~500	9~491	5~495			
	UTHHSA		10	25~500	25~500	9~491	5~495			
			10	25~500	25~500	9~491	5~495			
			10	25~500	25~500	9~491	5~495			
			10	25~500	25~500	9~491	5~495			

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

**Alteration 追加加工**

型式	Type	A	B	F	G	ボルト呼び径	(XC・YC)
VULHSS4H25	-	100	80	F80	G20	Z5	YC40

**Order 注文例**  
 ■A寸固定タイプ  
 VULHS10 - 300  
 UTHHS10 - 100  
 ■A・B寸指定タイプ  
 VULHSS10 - 300 - 200  
 UTEXHS3H5 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5

**Delivery 出荷日**  
 1 日発送  
 ◎1日日出荷の受付は17時までです。それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。  
 ●ブルコラン®  
 3 日発送

**Spec. 仕様**

Code	XC	YC
XC=指定1mm単位	5≤XC≤486 (ブルコラン®は286まで)	5≤YC≤486 (ブルコラン®は286まで)
(2H・4Hタイプ)	d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5	d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5
(3H・6Hタイプ)	d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	
¥/1Code	400	400

**Price 価格**

**数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.81**

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

◎表示数量を超えは  
お見積り

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

(例) 型式 [ ] - [A] のとき (標準タイプ単価) + (固定タイプシート付料金) = シール付タイプ単価  
 800 + 350 = 1,150円

**■A寸固定タイプ—正方形タイプ—**

型式	Type	T	¥基準単価			
			VULHS	VULMS	UTEXH UTEXM	UTHHS
(1)			1,970	—	—	—
(2)			2,330	—	—	—
3			2,730	3,060	—	—
4			2,760	3,170	—	—
5			3,700	4,160	—	—
6			4,760	5,460	—	—
8			4,720	5,520	—	—
*10			18,790	23,110	6,630	7,600
*15			27,000	31,470	9,470	11,940
*20			34,800	—	12,600	14,440
*25			42,710	—	15,780	18,080
*30			53,270	—	16,760	19,570
(1)			3,140	—	—	—
(2)			3,460	—	—	—
3			4,520	5,290	—	—
4			5,940	6,940	—	—
5			8,190	9,700	—	—
6			10,420	12,170	—	—
8			12,720	14,850	—	—
10			15,820	18,470	—	—
15			23,540	27,470	—	—
20			30,000	35,000	—	—
25			38,700	45,150	—	—
30			47,300	55,190	—	—

**■A寸固定タイプ—帯状タイプ—**

型式	Type	T	¥基準単価																	
			3	5	10	20	30	40	50	80	100									
シール無し	VULHS	10	800	980	1,450	1,640	2,400	3,150	3,840	5,030	5,870									
シール付	VULHA	10	980	1,100	1,350	2,200	3,090	4,060	4,660	7,800	8,150									
シール無し	VULMS	10	80	100	150	220	280	360	450	530	600									
シール付	VULMSA	10	110	140	200	300	390	480	580	700	740									
シール無し	UTEXH	10	150	160	270	410	560	680	840	1,060	1,200									
シール付	UTEXHA	10	170	200	320	520	680	840	1,010	1,220	1,480									
シール無し	UTEXM	10	210	260	390	650	830	1,050	1,290	1,520	1,710									
シール付	UTEXMA	10	220	300	470	770	990	1,260	1,530	1,830	2,060									
シール無し	UTHHS	10	320	390	590	980	1,260	1,600	1,730	2,310	2,390									
シール付	UTHHSA	10	410	510	770	1,280	1,620	2,080	2,420	3,000	3,110									
シール無し	UTEXH	10	170	190	310	480	650	790	980	1,240	1,400									
シール付	UTEXHA	10	200	230	370	610	790	980	1,180	1,420	1,730									
シール無し	UTEXM	10	240	300	450	760	970	1,220	1,500	1,770	1,990									
シール付	UTEXMA	10	260	350	550	900	1,150	1,470	1,780	2,130	2,400									
シール無し	UTHHS	10	370	450	690	1,140	1,470	1,870	2,020	2,690	2,790									
シール付	UTHHSA	10	480	590	900	1,490	1,890	2,430	2,820	3,500	3,630									

◎L寸は500mmになります。  
 ◎ブルコラン®は長さ300mmになります。

◎T(1),(2)は耐摩耗ウレタンのみ。ブルコラン®のT寸は\*印のみです。  
 ◎この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)

**■A・B寸指定タイプ**

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

**■A寸固定タイプ—正方形タイプ—**

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

**■A寸固定タイプ—帯状タイプ—**

型式	Type	T	A
----	------	---	---



# 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ナビガイドブック：P.11

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

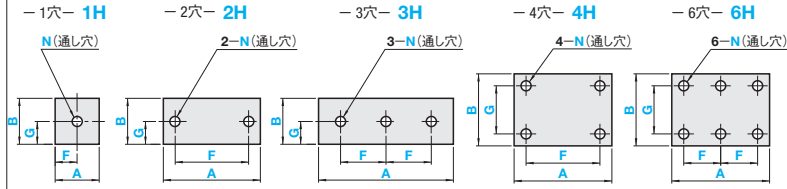
油残りしているところにも接着可能な粘着材付のウレタンシートです。



Type		①材質	②硬度	色	③粘着面
A・B寸固定	A・B寸指定				
NTUS	NTUSF	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色	特殊アクリル系粘着材
NTUH	NTUHF	エーテル系ポリウレタン	ショアA90		
NTUM	NTUMF	エステル系ポリウレタン	ショアA70		
NTUL	NTULF	エステル系ポリウレタン	ショアA50		

特性 P333  
同じ硬度のウレタンと同等です。

## A・B寸指定タイプ・穴加工付タイプ



穴加工付タイプをご指定する時は呼びを選択してください。

## A・B寸固定タイプ標準タイプ

型式	Type	T	A	B
NTUS NTUH NTUM NTUL	1	100	100	100
	2	200	200	200
	3	300	300	300

## A・B寸指定タイプ標準タイプ・穴加工付タイプ

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B)		指定0.5mm単位		N
			A	B	F	G	
NTUSF NTUHF NTUMF NTULF	1H	1			9~491	9~495	3
	2H	2	10~500	10~500	(1H・2H・4Hタイプ)	(1H・2H・4Hタイプ)	4
	3H	3			9~245	9~491	5
	4H	4				(3H・6Hタイプ)	6
	5H	5					7
	6H	6					8

Order 注文例  
型式 [A]-[B]-[F]-[G]-[N]  
NTUS3 -100-300  
NTUHF3 -100-30  
NTUSF4H2 -100-150-F140-G100-N3

Delivery 出荷日  
3 日目発送

F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合： $d/2+2.5 \leq F \leq A-d/2-2.5$ 、  
2H・4Hタイプ選択の場合： $d+5 \leq F \leq A-d-5$ 、  
3H・6Hタイプ選択の場合： $d+5 \leq F \leq A/2-d/2-2.5$ が必要です。  
G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合： $d/2+2.5 \leq G \leq B-d/2-2.5$ 、  
4H・6Hタイプ選択の場合： $d+5 \leq G \leq B-d-5$ が必要です。  
A・B寸固定タイプとA・B寸指定タイプはA・Bの上限が異なります。

## 接着力(180度剥離強度)

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

※油面：脱脂線を用い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)

Price 価格  
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81  
数量 1~49 50~74 75~99 100~199 200~499 500以上  
値引率 基準単価 5% 10% 15% 20% 25% 30%

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

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

## A・B寸固定タイプ標準タイプ

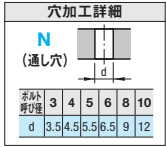
型式	Type	T	A	¥基準単価					
				B100	B200	B300	B400	B500	
NTUS (×1.3)	1	1	100	430	-	-	-	-	-
			200	590	840	-	-	-	-
			300	840	1,240	1,630	-	-	-
			400	1,150	1,630	2,140	2,620	-	-
			500	1,420	2,270	2,800	3,550	4,080	-
NTUH (×1.0)	2	2	100	490	-	-	-	-	-
			200	720	1,040	-	-	-	-
			300	1,040	1,630	2,220	-	-	-
			400	1,440	2,140	2,890	3,610	-	-
			500	1,820	3,070	3,870	4,970	5,770	-
NTUM (×1.1)	3	3	100	490	-	-	-	-	-
			200	750	1,210	-	-	-	-
			300	1,210	1,980	2,750	-	-	-
			400	1,660	2,620	3,560	4,520	-	-
			500	2,220	3,770	4,840	6,250	7,320	-

## A・B寸指定タイプ標準タイプ・穴加工付タイプ

型式	Type	T	A	¥基準単価					
				B	10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
NTUSF (×1.3)	1	1	10~100	780	-	-	-	-	-
			101~200	890	1,280	-	-	-	-
			201~300	1,280	1,870	2,440	-	-	-
			301~400	1,500	2,120	2,800	3,420	-	-
			401~500	1,640	2,620	3,230	4,090	4,700	-
			500	890	-	-	-	-	-
NTUHF (×1.0)	2	2	10~100	890	-	-	-	-	
			101~200	1,080	1,560	-	-	-	-
			201~300	1,560	2,440	3,340	-	-	-
			301~400	1,870	2,800	3,770	4,700	-	-
			401~500	2,110	3,530	4,460	5,720	6,650	-
			500	890	-	-	-	-	-
NTUMF (×1.1)	3	3	10~100	890	-	-	-	-	
			101~200	1,130	1,820	-	-	-	-
			201~300	1,820	2,970	4,120	-	-	-
			301~400	2,170	3,420	4,640	5,880	-	-
			401~500	2,560	4,350	5,580	7,200	8,430	-
			500	890	-	-	-	-	-

A・B寸公差が変更になりました。下記精度基準をご確認ください。

精度基準  
●Tの寸法公差 ±0.3(粘着部80μmを含む)  
●A・Bの寸法公差  
200mm以下 ±0.5  
201~300 ±1.0  
301~400 ±1.2  
401~500 ±1.5



# 制電性ウレタンシート/低反発ウレタンシート

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.11

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

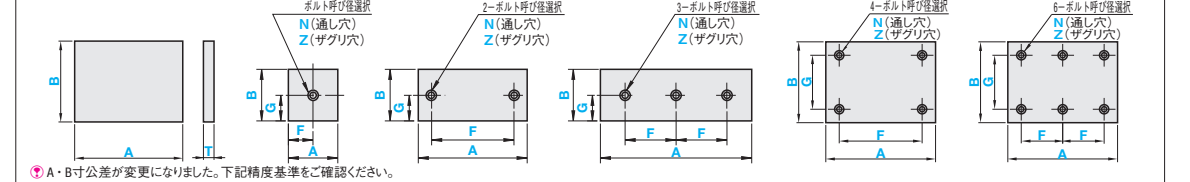


A・B寸指定タイプ	材質	硬度	色	
シール無し				
UTSHNE	制電性ポリウレタン	ショアA90	グレー	
UTSME		ショアA70		
UTSLE		ショアA50		
LUTN		低反発ウレタン		ショアA70

特性 P336

制電性ウレタン特性値  
体積固有抵抗率 2.1×10<sup>9</sup>Ω・cm  
表面抵抗率 4.0×10<sup>8</sup>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。

## A・B寸指定タイプ標準タイプ



## A・B寸指定タイプ標準タイプ

型式	Type	T	A	B
UTSHNE (制電性ショアA90) UTSME (制電性ショアA70) UTSLE (制電性ショアA50) LUTN (低反発ショアA70)	1	100	100	100
	2	200	200	200
	3	300	300	300
	4	400	400	400
	5	500	500	500
	6	600	600	600
	7	700	700	700
	8	800	800	800
	9	900	900	900
	10	1000	1000	1000

精度基準  
●Tの寸法公差 1~4 ±0.3 5~10 ±0.4 15~30 ±0.5  
●A・Bの寸法公差 200mm以下 ±0.5 201~300 ±1.0 301~400 ±1.2 401~500 ±1.5

Order 注文例  
型式 [A]-[B]-[F]-[G]-[N]  
UTSHNEB -300-200  
UTSHNE4H8 -200-150-F140-G120-N5

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) P81  
数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~99 100以上  
値引率 基準単価 5% 10% 15% 20% 25% 30%

## A・B寸指定タイプ穴加工付タイプ

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B)		指定0.5mm単位		N	Z
			A	B	F	G		
UTSHNE (制電性ショアA90) UTSME (制電性ショアA70) UTSLE (制電性ショアA50) LUTN (低反発ショアA70)	1H	1			9~491	5~495		
	2H	2	25~500	25~500	9~241	5~245	3	
	3H	3	LUTNは25~250	LUTNは25~250	(1H・2H・4Hタイプ)	(1H・2H・3Hタイプ)	4	
	4H	4			9~245	9~491	5	
	5H	5			9~120	9~241	6	
	6H	6			(3H・6Hタイプ)	(4H・6Hタイプ)	7	

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

## A・B寸指定タイプ

この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)  
(例) 型式 [A]-[B] のとき (基準単価)×(素材係数)=標準タイプ単価  
UTSHNE10 -500-400 のとき 12,530 × 0.8 = 10,024 → 単価10,020円

型式	Type	T	A	¥基準単価								
				B	10~100	101~200	201~300	301~400	401~500			
UTSHNE (×0.8)	1	1	10~100	350	-	-	-	-	-			
			101~200	570	930	-	-	-	-			
			201~300	610	1,080	1,990	-	-	-			
			301~400	730	1,270	2,160	2,450	-	-			
			401~500	760	1,360	2,400	2,800	3,510	-			
			500	570	-	-	-	-	-			
			UTSME (×1.2)	3	3	10~100	600	-	-	-	-	-
						101~200	760	1,360	-	-	-	-
						201~300	1,080	1,930	2,580	-	-	-
						301~400	1,140	2,050	3,150	3,870	-	-
401~500	1,330	2,390				3,650	4,720	5,430	-			
500	710	-				-	-	-	-			
UTSLE (×1.2)	4	4				10~100	760	1,360	-	-	-	-
						101~200	1,080	1,930	2,650	-	-	-
						201~300	1,140	2,050	3,150	4,720	-	-
						301~400	1,520	2,730	4,480	5,430	6,660	-
			401~500	1,520	2,730	4,480	5,430	6,660	-			
			500	730	-	-	-	-	-			
			LUTN (×1.3)	5	5	10~100	1,080	1,930	-	-	-	-
						101~200	1,250	2,270	3,320	-	-	-
						201~300	1,440	2,590	3,750	5,170	-	-
						301~400	1,710	3,070	5,170	6,300	9,240	-
401~500	1,710	3,070				5,170	6,300	9,240	-			
500	850	-				-	-	-	-			
LUTN (×1.3)	6	6				10~100	1,140	1,930	-	-	-	-
						101~200	1,440	2,590	4,580	-	-	-
						201~300	1,710	3,070	4,880	6,300	-	-
						301~400	1,710	3,070	4,880	6,300	9,240	-
			401~500	2,030	3,640	5,970	9,240	11,160	-			
			500	850	-	-	-	-	-			

型式	Type	T	A	¥基準単価								
				B	10~100	101~200	201~300	301~400	401~500			
UTSHNE (×0.8)	8	8	10~100	990	-	-	-	-	-			
			101~200	1,150	2,080	-	-	-	-			
			201~300	1,480	2,380	4,910	-	-	-			
			301~400	1,570	2,820	5,560	7,520	-	-			
			401~500	1,860	3,340	6,770	9,870	12,530	-			
			500	1,150	-	-	-	-	-			
			UTSME (×1.2)	15	15	10~100	1,380	-	-	-	-	-
						101~200	1,880	4,620	-	-	-	-
						201~300	2,240	6,200	8,370	-	-	-
						301~400	3,100	6,460	11,260	15,590	-	-
401~500	3,770	7,840				15,590	19,010	23,160	-			
500	1,590	-				-	-	-	-			
UTSLE (×												

# NITRILE RUBBER SHEETS / NITRILE RUBBER SHEETS WITH OIL-PROOF ADHESIVE TAPES ニトリルゴムシート/耐油性粘着テープ付ニトリルゴムシート



●ニトリルゴムは耐摩耗性、耐油性に優れた安価な素材です。●多少油残りしているところにも接着可能な粘着材付のニトリルゴムシートです。(耐油性粘着テープ付タイプ)  
●ゴムパッキン加工品はP407参照、ゴムブロックはP386参照

**RoHS**

**■A寸固定タイプ**

**正方形タイプ**

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒
RBNM	RBNMA	RBNMF	RBNMFA	ニトリルゴム(NBR)	ショアA50	黒
RBTM	RBTMA	RBTMF	RBTMFA	ニトリルゴム(NBR)	ショアA50	黒

●シールの厚さは0.02~0.025mmです。  
●接着力データはP334 (ADTR) 参照

**■ニトリルゴムの特長**  
耐摩耗性・耐油性に優れ、安価です。  
耐候性が劣るため、直射日光が当たる場所やオゾン発生する電気装置の近くは避ける必要があります。

**■A・B寸指定タイプ**

標準タイプ

穴加工付タイプ

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

●シール付タイプ5以上は自重で粘着テープはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。  
●A・B寸公差が変更になりました。下記精度基準をご確認ください。

**■精度基準**

●Tの寸法公差				●A・Bの寸法公差			
0.5	1~3	5	10	200mm以下	201~300	301~500	
±0.2	±0.3	±0.4	±0.6	±0.5	±1.0	±1.5	

■A寸固定タイプ-正方形タイプ			■A寸固定タイプ-帯状タイプ			■A・B寸指定タイプ-標準タイプ		
型式	T	A	型式	T	A	型式	T	指定1mm単位
Type		選択	Type		選択	Type		A
シール無し	0.5	300	シール無し	0.5	3	シール無し	0.5	10~500
RBNM	1		RBNM	1		RBNMF	*1	
RBTM	2		RBTM	2		RBTMF	*2	
	3			3			*3	
	5			5			5	
	10			10			10	
シール付	1	500	シール付	1	5	シール付	1	10~500
RBNMA	2		RBNMA	2		RBNMFA	*2	
RBTMA	3		RBTMA	3		RBTMFA	*3	
	5			5			5	
	10			10			10	
	15			15			15	
	20		20		20			
	30		30		30			

**■A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ**

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
			A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
シール無し	1H	0.5	25~500	25~500	9~491	5~495	3	-
	2H	*1						
	3H	*2						
	4H	*3						
	6H	5						
	10							
シール付	1H	0.5	25~500	25~500	9~245	9~491	3	-
	2H	*1						
	3H	*2						
	4H	*3						
	6H	5						
	10							

●NTNRFのT寸は\*のみとなります。  
●F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合:  $d(d_1)/2+2.5 \leq F \leq A-d(d_1)/2-2.5$ 、2H・4Hタイプ選択の場合:  $d(d_1)/2+2.5 \leq F \leq A-d(d_1)-5$ 、3H・6Hタイプ選択の場合:  $d(d_1)/2+2.5 \leq F \leq A-d(d_1)/2-2.5$ が必要。  
●G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:  $d(d_1)/2+2.5 \leq G \leq B-d(d_1)/2-2.5$ 、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。(dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

**■耐油性粘着テープ付 A・B寸固定タイプ**

型式	T	A	B
NTNR	1	100	100
	2	200	200
	3	300	300

**Order 注文例**

■A寸固定タイプ  
型式 - A  
RBNM5 - 100  
RBMA15 - 500

■A・B寸指定タイプ  
型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径  
RBNMF4H10 - 110 - 65  
RBTMF4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

**Delivery 出荷日**  
3 日発送  
ストーク A 300円/1本 P82

●同一サイズ3本以上は一律810円

**Alteration 追加加工**  
型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC)  
RBNMF4H5 - 100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30

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

**Price 価格**  
●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81  
●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)  
●表示数量超過はお見積り (例) 型式 - A - B のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価  
RBNMFA10 - 500 - 400 のとき 4,820 × 1.3 = 6,266 → 単価6,260円

**■A寸固定タイプ-正方形タイプ**

型式	T	¥基準単価			
		A	300	500	
シール無し	0.5	430	900		
	1	460	950		
	2	630	1,430		
シール付	3	780	1,860		
	5	1,130	2,830		
	10	2,100	5,500		
( ) 素材係数	15	3,070	8,170		
	20	4,040	10,850		
	30	5,990	16,180		

**■A寸固定タイプ-帯状タイプ**

型式	T	¥基準単価									
		A	3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無し	0.5	160	160	170	190	200	220	230	280	300	
	1	170	170	180	200	220	230	250	290	320	
	2	170	180	190	220	250	270	290	370	420	
シール付	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	

**■A・B寸指定タイプ**

●穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式	T	A	¥基準単価				
			B	10~100	101~200	201~300	301~400
シール無し	0.5	10~100	180	-	-	-	-
		101~200	210	270	-	-	-
		201~300	240	330	470	-	-
		301~400	270	400	570	690	-
		401~500	300	450	660	810	970
		500	310	450	630	760	-
シール付	1	10~100	200	-	-	-	-
		101~200	240	310	-	-	-
		201~300	270	380	520	-	-
		301~400	310	450	630	760	-
		401~500	340	500	730	890	1,010
		500	340	500	730	890	1,010
シール付	2	10~100	220	-	-	-	-
		101~200	280	390	-	-	-
		201~300	340	490	710	-	-
		301~400	390	600	870	1,040	-
		401~500	450	710	980	1,240	1,490
		500	450	710	980	1,240	1,490
シール付	3	10~100	240	-	-	-	-
		101~200	320	470	-	-	-
		201~300	400	610	880	-	-
		301~400	470	750	1,040	1,310	-
		401~500	550	890	1,250	1,590	1,940
		500	550	890	1,250	1,590	1,940
シール付	5	10~100	290	-	-	-	-
		101~200	420	660	-	-	-
		201~300	550	890	1,250	-	-
		301~400	680	1,080	1,590	2,050	-
		401~500	810	1,310	1,940	2,510	3,090
		500	810	1,310	1,940	2,510	3,090

**■耐油性粘着テープ付 A・B寸固定タイプ**

●穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式	T	A	¥基準単価				
			B	B100	B200	B300	B400
シール無し	1	100	270	-	-	-	-
		200	370	530	-	-	-
		300	530	780	1,020	-	-
		400	720	1,020	1,340	1,640	-
		500	890	1,420	1,750	2,220	2,550
		500	890	1,420	1,750	2,220	2,550
シール付	2	100	310	-	-	-	-
		200	450	650	-	-	-
		300	650	1,020	1,390	-	-
		400	900	1,240	1,810	2,260	-
		500	1,140	1,920	2,420	3,110	3,610
		500	1,140	1,920	2,420	3,110	3,610
シール付	3	100	310	-	-	-	-
		200	470	760	-	-	-
		300	760	1,240	1,720	-	-
		400	1,040	1,640	2,230	2,830	-
		500	1,390	2,360	3,030	3,910	4,580
		500	1,390	2,360	3,030	3,910	4,580

**穴加工料金**

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

**Example 使用例**

RBNMF

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



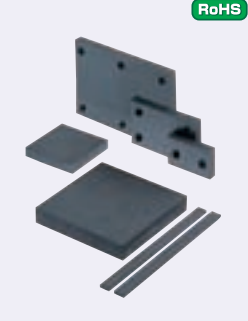


■エチレンゴムは、耐候性に大変優れ、耐アルカリ、ケトン、オゾン性にも優れた素材です。

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.11

◎CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

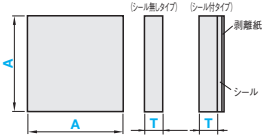
▼ゴムパッキン加工品はP.407参照



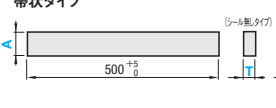
**RoHS**

**■A寸固定タイプ**

**正方形タイプ**



**帯状タイプ**

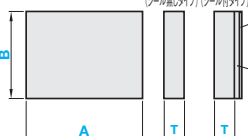


A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
RBPM	RBPMFA	RBPMF	RBPMFA	エチレンゴム (EPDM)	ショアA65	黒

◎シールの厚さは0.02~0.025mmです。  
◎接着力データはP.334 (ADTR) 参照

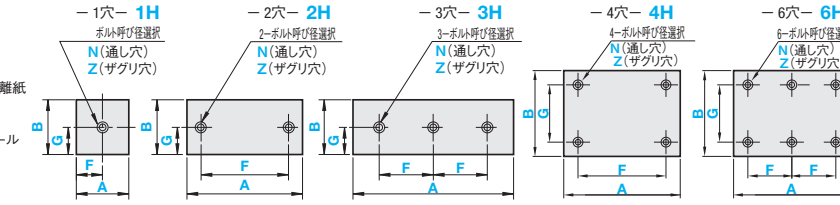
**■A・B寸指定タイプ**

標準タイプ



穴加工付タイプ

- 1穴-1H (1-ボルト呼び径選択)
- 2穴-2H (2-ボルト呼び径選択)
- 3穴-3H (3-ボルト呼び径選択)
- 4穴-4H (4-ボルト呼び径選択)
- 6穴-6H (6-ボルト呼び径選択)



◎シール付タイプ5以上は自重で粘着テープはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。  
◎A・B寸公差が変更になりました。下記精度基準をご確認ください。

●Tの寸法公差				●A・Bの寸法公差			
0.5	1~3	5	10	200mm以下	201~300	301~500	
±0.2	±0.3	±0.4	±0.6	±0.5	±1.0	±1.5	

■A寸固定タイプ-正方形タイプ				■A寸固定タイプ-帯状タイプ				■A・B寸指定タイプ-標準タイプ			
型式		T	A 選択	型式		T	A 選択	型式		指定1mm単位	
Type				Type				Type	T	A	B
シール無し	RBPM	1	300	シール無し	RBPM	1	3	シール無し	RBPMF	10~500	10~500
シール付	RBPMFA	2	500	シール付	RBPMFA	2	5	シール付	RBPMFA		
		3				3	10				
		5				5	20				
		10				10	30				
		15				15	40				
		20				20	50				
		30				30	80				

◎L寸は500mmになります。 ◎A≥B≥T

**■A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ**

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

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

**Order 注文例**

■A寸固定タイプ

型式 - A

RBPM5 - 300

■A・B寸指定タイプ

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

RBPMF10 - 110 - 65

RBPMF4H20 - 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

**Spec.**

◎P.82

**Price 価格**

◎数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

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

◎表示数量超は (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

■A寸固定タイプ-正方形タイプ				■A寸固定タイプ-帯状タイプ										
型式	T	¥基準単価		¥基準単価										
		A	500	Type	T	3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無し	RBPM (x1.0)	1	460	950	1	170	170	180	200	220	230	250	290	320
		2	630	1,430	2	170	180	190	220	250	270	290	370	420
		3	780	1,860	3	180	180	200	240	270	300	330	440	500
		5	1,130	2,830	5	180	200	230	280	340	390	450	620	730
		10	2,100	5,500	10	200	230	280	390	510	620	730	1,070	1,290
シール付	RBPMFA (x1.3)	1	600	1,235	1	221	221	234	260	286	301	345	408	466
		2	819	1,859	2	221	234	246	286	322	345	396	478	550
		3	1,026	2,319	3	234	246	261	301	337	360	411	493	565
		5	1,539	3,565	5	234	261	297	345	396	457	518	700	811
		10	2,730	6,365	10	257	297	345	411	472	533	700	811	972

◎穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

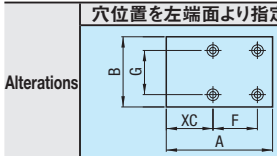
■A・B寸指定タイプ		¥基準単価						¥基準単価									
型式	T	A	B						型式	T	A	B					
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500	10~100				101~200	201~300	301~400	401~500		
シール無し	RBPMF (x1.0)	10	10~100	200	-	-	-	-	シール無し	RBPMF (x1.0)	10	10~100	420	-	-	-	-
		101~200	240	310	-	-	-	101~200			660	1,080	-	-	-		
		201~300	270	380	520	-	-	201~300			890	1,540	2,290	-	-		
		301~400	310	450	630	760	-	301~400			1,080	2,000	2,970	3,900	-		
		401~500	340	500	730	890	1,010	401~500			1,310	2,450	3,660	4,820	6,170		
シール付	RBPMFA (x1.3)	10	10~100	220	-	-	-	-	シール付	RBPMFA (x1.3)	10	15~100	530	-	-	-	-
		101~200	280	390	-	-	-	101~200			890	1,540	-	-	-		
		201~300	340	490	710	-	-	201~300			1,170	2,170	3,230	-	-		
		301~400	390	600	870	1,040	-	301~400			1,500	2,840	4,230	5,750	-		
		401~500	450	710	980	1,240	1,490	401~500			1,830	3,510	5,230	7,140	8,860		
( ) 素材係数	RBPMFA (x1.3)	10	10~100	240	-	-	-	-	( ) 素材係数	RBPMFA (x1.3)	20	20~100	660	-	-	-	-
		101~200	320	470	-	-	-	101~200			1,080	2,000	-	-	-		
		201~300	400	610	880	-	-	201~300			1,500	2,840	4,370	-	-		
		301~400	470	750	1,040	1,310	-	301~400			1,940	3,730	5,750	7,600	-		
		401~500	550	890	1,250	1,590	1,940	401~500			2,390	4,780	7,140	9,440	11,750		
5	RBPMFA (x1.3)	10	10~100	290	-	-	-	-	5	RBPMFA (x1.3)	30	30~100	890	-	-	-	-
		101~200	420	660	-	-	-	101~200			1,540	2,920	-	-	-		
		201~300	550	890	1,250	-	-	201~300			2,170	4,180	6,450	-	-		
		301~400	680	1,080	1,590	2,050	-	301~400			2,840	5,510	8,520	11,290	-		
		401~500	810	1,310	1,940	2,510	3,090	401~500			3,510	7,090	10,600	14,050	17,510		

**Alteration 追加加工**

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC)

RBPMF4H5 - 100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30

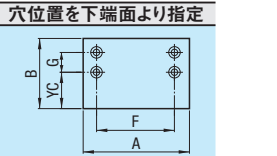
**穴位置を左端面より指定**



Code XC

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

**穴位置を下端面より指定**



Code YC

Spec. YC=指定1mm単位  
◎5≤YC≤486 (非汚染性クロロレンゴムのT15以上は286まで)  
◎d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5

◎穴加工料金

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

(例) 型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 のとき

(標準タイプ) + (穴加工) = (穴加工タイプ)

単価 1,080 + 500 = 1,580円

40 Urethanes





類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.11

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。

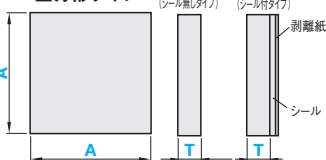


A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
RBRM	RBRMA	RBRMF	RBRMFA	ブチルゴム(IIR)	ショアA65	黒

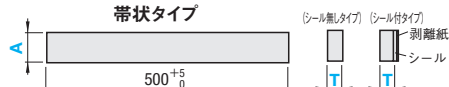
①シールの厚さは0.02~0.025mmです。  
②接着力データはP.334(ADTR)参照

### A寸固定タイプ

#### 正方形タイプ

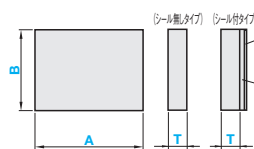


#### 帯状タイプ

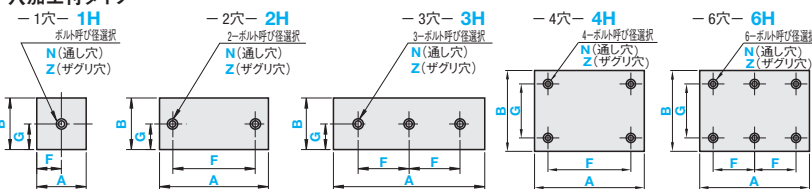


### A・B寸指定タイプ

#### 標準タイプ



#### 穴加工付タイプ



①シール付タイプT5以上は、自重で粘着テープ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。  
②A・B寸公差が変更になりました。下記精度基準をご確認ください。

●Tの寸法公差		●A・Bの寸法公差		
0.5	1~3	5	10	15~30
±0.2	±0.3	±0.4	±0.6	+2.0 -0.5

### A寸固定タイプ-正方形タイプ

型式	T	A 選択
シール無し RBRM	1	300
シール付 RBRMA	2	
	3	
	5	
	10	500
	15	
	20	
	30	

### A寸固定タイプ-帯状タイプ

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

### A・B寸指定タイプ-標準タイプ

型式	T	指定1mm単位	
Type	T	A	B
シール無し RBRMF	1	10~500	10~500
シール付 RBRMFA	2		
	3		
	5		
	10		
	15		
	20		
	30		

①L寸は500mmになります。

②A≥B≥T

### A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ

型式	呼び	T	指定1mm単位(A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択		穴加工詳細
			A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)	
シール無し RBRMF	シール付 RBRMFA	1	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	5~495 (1H・2H・3Hタイプ)	3	-	N (通し穴) Z (ザグリ穴)
		2							
		3							
		5							
		10							
		15							
20									
30									
					9~291 (1H・2H・4Hタイプ)	5~295 (1H・2H・3Hタイプ)	4		
					9~145 (3H・6Hタイプ)	9~291 (4H・6Hタイプ)	5		
							6		
							8		
							10		

①F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。  
②G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)



#### A寸固定タイプ

型式 - A  
RBRM15 - 300

#### A・B寸指定タイプ

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径  
RBRMF1 - 110 - 65  
RBRMFAH20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5



3 日目発送  
ストック A 300円/1本 P.82  
①同一サイズ3本以上は一律810円



型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC)  
RBRMF4H10 - 100 - 80 - F75 - G40 - N4 - YC30

Alterations	穴位置を左端面より指定		穴位置を下端面より指定	
	XC	YC	XC	YC
Code	XC	YC	XC	YC
Spec.	XC=指定1mm単位 ①5≤XC≤486 ②(2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 ③(3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 ①5≤YC≤486 ②d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5	XC	YC
¥/1Code	400	400		



### 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

①表示数量超過はお見積り

②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  
RBRMFA10 - 500 - 400 のとき 8,240 × 1.2 = 9,888 → 単価9,880円

### A寸固定タイプ-正方形タイプ

型式	T	¥基準単価	
		A	500
シール無し RBRM (×1.0)	1	620	1,390
	2	910	2,220
	3	1,190	2,960
	5	1,870	4,820
	10	3,560	9,470
シール付 RBRMA (×1.2)	15	5,250	14,120
	20	6,940	18,770
	30	10,320	28,060

### A寸固定タイプ-帯状タイプ

型式	T	¥基準単価								
		A								
シール無し RBRM (×1.0)	1	170	180	190	210	240	260	290	360	410
	2	170	180	200	240	290	330	370	500	590
	3	180	190	220	280	340	390	440	610	720
	5	190	210	260	350	450	540	630	910	1,100
	( )素材係数	10	220	260	350	540	730	910	1,100	1,650

### A・B寸指定タイプ

①穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式	T	A	¥基準単価				
			B				
シール無し RBRMF (×1.0)	1	10~100	230	-	-	-	-
		101~200	280	390	-	-	-
		201~300	330	490	710	-	-
		301~400	390	590	860	1,070	-
		401~500	440	700	1,020	1,280	1,550
シール付 RBRMFA (×1.2)	2	10~100	270	-	-	-	-
		101~200	360	550	-	-	-
		201~300	450	730	1,070	-	-
		301~400	550	920	1,340	1,710	-
		401~500	640	1,100	1,620	2,080	2,550
( )素材係数	3	10~100	300	-	-	-	-
		101~200	420	660	-	-	-
		201~300	540	900	1,320	-	-
		301~400	660	1,140	1,680	2,160	-
		401~500	780	1,380	2,040	2,640	3,240
	5	10~100	380	-	-	-	-
		101~200	580	980	-	-	-
		201~300	780	1,380	2,040	-	-
		301~400	980	1,780	2,640	3,440	-
		401~500	1,180	2,180	3,240	4,240	5,240

型式	T	A	¥基準単価				
			B				
シール無し RBRMF (×1.0)	10	10~100	580	-	-	-	-
		101~200	980	1,780	-	-	-
		201~300	1,380	2,580	3,840	-	-
		301~400	1,780	3,380	5,040	6,640	-
		401~500	2,180	4,180	6,240	8,240	10,250
シール付 RBRMFA (×1.2)	15	10~100	780	-	-	-	-
		101~200	1,380	2,580	-	-	-
		201~300	1,980	3,780	5,640	-	-
		301~400	2,580	4,980	7,440	9,850	-
		401~500	3,180	6,180	9,250	12,250	15,250
( )素材係数	20	10~100	980	-	-	-	-
		101~200	1,780	3,380	-	-	-
		201~300	2,580	4,980	7,440	-	-
		301~400	3,380	6,580	9,850	13,050	-
		401~500	4,180	8,180	12,250	16,250	20,260
	30	10~100	1,380	-	-	-	-
		101~200	2,580	4,980	-	-	-
		201~300	3,780	7,380	11,050	-	-
		301~400	4,980	9,790	14,650	19,460	-
		401~500	6,180	12,190	18,250	24,260	30,270



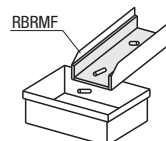
型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC)  
RBRMF4H5 - 100 - 80 - F75 - G40 - N4 - YC30

Alterations	穴位置を左端面より指定		穴位置を下端面より指定	
	XC	YC	XC	YC
Code	XC	YC	XC	YC
Spec.	XC=指定1mm単位 ①5≤XC≤486 ②(2H・4Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 ③(3H・6Hタイプ) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=指定1mm単位 ①5≤YC≤486 ②d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5	XC	YC
¥/1Code	400	400		

### 穴加工料金

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

(例) 型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 のとき  
RBRMF4H10 - 200 - 180 - F180 - G140 - Z3  
(標準タイプ) + (穴加工料金) = (穴加工タイプ単価)  
1,780 + 500 = 2,280円



40 ステンレス鋼  
エラストマー  
コンパネ

ふっ素ゴムシート/ふっ素ゴムシート耐油性粘着テープ付

納期短縮 プライスダウン 最大10% 値下げ価格

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.11

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。油残りしているところにも接着可能な粘着材付のふっ素ゴムです。

ゴムの加工品はP.407参照、ゴムブロックはP.386参照

A寸固定タイプ 正方形タイプ 帯状タイプ

A・B寸固定タイプ A・B寸固定タイプ

精度基準 Tの寸法公差 A・Bの寸法公差

A寸固定タイプ-正方形タイプ A寸固定タイプ-帯状タイプ A・B寸指定タイプ-標準タイプ

T(0.5)はRBLM・RBLMAのみ RBLM・RBLMAのT寸は\*のみ

A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ

T(0.5)はRBFMF・RBFMFA・RBLMF・RBLMFAのみ RBLMF・RBLMFAのT寸は\*のみ

F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合: d(d1)/2+2.5≦A-d(d1)/2-2.5, 2H・4Hタイプ選択の場合: d(d1)+5≦F≦A-d(d1)-5

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

耐油性粘着テープ付A・B寸固定タイプ

Price 価格 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

A寸固定タイプ-正方形タイプ A寸固定タイプ-帯状タイプ

A・B寸指定タイプ

耐油性粘着テープ付A・B寸固定タイプ-標準タイプ A・B寸指定タイプ-標準タイプ-穴加工タイプ

穴加工料金

40 ユーザーレビュー



# シリコンゴムシート/高強度シリコンゴムシート



シリコンゴムは耐熱性・耐寒性・耐候性に優れ、食品衛生法厚生省85号にも適合している素材です。高強度シリコンゴムとは機械的強度に劣るシリコンの3~5倍の引裂強さをもつシリコンです。ゴムのバック加工品は P407参照、ゴムブロックは P386参照

**RoHS**

**A寸固定タイプ**

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
RBSM	RBSMA	RBSMF	RBSMFA	シリコン(S)	ショアA70	グレー
RBAM	RBAMA	RBAMF	RBAMFA	シリコン(S)	ショアA50	黒色
RBHSM	RBH SMA	RBHSMF	RBHSMFA	高強度シリコン(S)	ショアA50	アイボリー

シールの厚さは0.02~0.025mmです。  
接着力データは P334 (ADTS) 参照  
シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

**A・B寸指定タイプ**

標準タイプ

穴加工付タイプ

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

ボルト呼び径選択  
N(通し穴) Z(ザグリ穴)

精度基準

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

**A寸固定タイプ-正方形タイプ**

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

**A寸固定タイプ-帯状タイプ**

型式	T	A
シール無し	0.5	3
シール付	*1	3
	*2	3
	*3	3
	*5	3
	*10	3

**A・B寸指定タイプ-標準タイプ**

型式	T	A	B
シール無し	0.5	10~500	10~500
シール付	*1	10~500	10~500
	*2	10~500	10~500
	*3	10~500	10~500
	*5	10~500	10~500
	*10	10~500	10~500
	20	10~500	10~500
	30	10~500	10~500

**A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ**

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)	指定0.5mm単位	ボルト呼び径選択	穴加工詳細
シール無し	1H	0.5	25~500	25~500	9~491 (1H・2H・4Hタイプ)	3 4 5 6 8 10
シール付	2H	*1				
	3H	*2				
	4H	*3				
	6H	*5				
	6H	*10				

穴加工詳細

N(通し穴) Z(ザグリ穴)

ボルト呼び径

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

\*RBHSMF・RBHSMFAのT寸は\*のみ  
F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5、3H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤F≤A/2-d(d1)/2-2.5が必要。G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合：d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-5が必要。 (dは通し穴、d1はザグリ穴選択のとき)

**Order 注文例**

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

RBSMA15 - 300

**Alteration 追加加工**

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC)

RBAMF4H5 - 100 - 80 - F65 - G40 - N4 - YC30

**A寸固定タイプ**

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

RBSMA15 - 300

**A・B寸指定タイプ**

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

RBSMF10 - 110 - 65

RBHSMFA4H5 - 200 - 150 - F140 - G100 - N5

**Delivery 出荷日**

3 日目発送

**ストック A** 300円/1本

☑ 同一サイズ3本以上は一律810円

**Code** XC YC

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

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

¥/1Code 400

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.11 CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

**Price 価格**

**数量スライド価格** (1円未満切り捨て) P.81

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

☑表示数量を超えは お見積り

**A寸固定タイプ-正方形タイプ**

型式	T	300	500
シール無し	0.5	1,720	3,030
RBSM (x1.0)	1	2,020	3,120
RBAM (x1.0)	2	2,250	3,460
	3	2,570	4,660
	5	3,360	7,830
シール付	10	4,570	9,060
RBSMA (x1.4)	15	7,880	19,630
RBAMA (x1.4)	20	10,440	26,350
( ) 素材係数	30	14,240	39,510
シール無し	1	2,380	6,280
シール付	2	4,140	11,130
RBHSM (x1.0)	3	6,040	16,350
シール付	5	9,970	27,150
RBH SMA (x1.2)	10	19,790	54,160

**A・B寸指定タイプ**

☑穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式	T	¥基準単価				
		A	B	10~100	101~200	201~300
シール無し	0.5	10~100	370	—	—	—
		101~200	620	970	—	—
		201~300	710	1,130	2,160	—
		301~400	830	1,330	2,340	2,650
		401~500	870	1,440	2,600	3,030
	1	10~100	400	—	—	—
		101~200	670	1,110	—	—
		201~300	770	1,290	2,380	—
		301~400	880	1,520	2,570	2,930
		401~500	920	1,640	2,870	3,340
2	10~100	670	—	—	—	
	101~200	770	1,290	—	—	
	201~300	880	1,520	2,670	—	
	301~400	920	1,640	3,170	3,960	
	401~500	1,370	2,380	3,760	4,480	
3	10~100	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	
5	10~100	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	
10	10~100	1,500	—	—	—	
	101~200	1,720	3,000	—	—	
	201~300	1,980	3,560	5,460	—	
	301~400	2,350	4,220	5,820	6,170	
	401~500	3,230	5,820	7,130	7,520	
15	10~100	2,310	5,650	—	—	
	201~300	2,740	7,570	10,540	—	
	301~400	3,790	9,910	14,180	19,620	
	401~500	4,610	9,580	19,620	23,930	
	20~100	1,950	—	—	—	
20	10~100	2,740	5,510	—	—	
	201~300	3,790	7,910	14,050	—	
	301~400	4,610	9,580	17,440	23,930	
	401~500	6,760	13,150	22,260	29,150	
	30~100	2,690	—	—	—	
30	10~100	5,380	8,530	—	—	
	201~300	5,900	11,010	20,740	—	
	301~400	7,820	16,210	28,560	37,160	
	401~500	9,490	18,060	38,300	47,960	
	401~500	9,490	18,060	38,300	47,960	

**A寸固定タイプ-帯状タイプ**

型式	T	3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無し	0.5	180	190	230	310	390	460	540	770	850
RBSM (x1.0)	1	210	210	250	330	420	490	580	820	880
RBAM (x1.0)	2	200	230	290	410	540	660	780	1,090	1,170
シール付	3	220	250	330	490	670	820	930	1,320	1,510
RBSMA (x1.4)	5	240	290	420	670	860	1,040	1,180	1,700	1,950
RBAMA (x1.4)	10	310	400	600	980	1,310	1,580	1,950	2,390	2,960
( ) 素材係数	1	220	250	330	480	630	780	930	1,380	1,400
シール無し	2	260	310	440	710	990	1,250	1,520	2,330	2,400
シール付	3	290	370	570	970	1,380	1,760	2,160	3,350	3,450
RBHSM (x1.0)	5	370	510	840	1,500	2,180	2,820	3,480	5,470	5,600
RBH SMA (x1.2)	10	570	840	1,500	2,820	4,180	5,470	6,790	10,760	10,900

**A・B寸指定タイプ**

型式	T	¥基準単価				
		A	B	10~100	101~200	201~300
シール無し	1	10~100	450	—	—	—
		101~200	730	1,280	—	—
		201~300	1,010	1,840	2,730	—
		301~400	1,170	2,170	3,240	4,250
		401~500	1,420	2,680	3,990	5,250
	2	10~100	670	—	—	—
		101~200	1,170	2,160	—	—
		201~300	1,660	3,150	4,700	—
		301~400	1,960	3,770	5,630	7,430
		401~500	2,410	4,670	6,980	9,240
3	10~100	860	—	—	—	
	101~200	1,550	2,950	—	—	
	201~300	2,250	4,340	6,480	—	
	301~400	2,670	5,210	7,790	10,320	
	401~500	3,310	6,470	9,690	12,850	
5	10~100	1,330	—	—	—	
	101~200	2,480	4,800	—	—	
	201~300	3,640	7,120	10,650	—	
	301~400	4,370	8,580	12,850	17,070	
	401~500	5,420	10,690	16,010	21,280	
10	10~100	2,430	—	—	—	
	101~200	4,700	9,240	—	—	
	201~300	6,970	13,790	20,650	—	
	301~400	8,400	16,660	24,970	33,220	
	401~500	10,470	20,790	31,160	41,480	

☑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

RBSMF410 - 200 - 100 のとき 1,720 × 1.4 = 2,408 → 単価2,400円

**穴加工料金**

穴加工付	ボルト呼び	(例)
Type	N(通し穴) Z(ザグリ穴)	型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径
1H	100円 150円	RBSMF4H10 - 200 - 180 - F160 - G140 - Z3
2H	200円 250円	(標準タイプ) + (穴加工料金) = (標準タイプ単価)
3H	300円 350円	3,000 + 500 = 3,500円
4H	400円 500円	
6H	600円 750円	

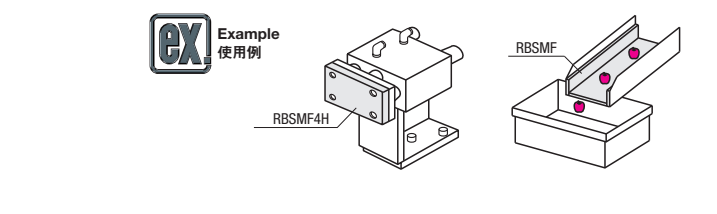
**高強度シリコンゴムの特長**

通常のシリコンゴムよりも引裂強さが大変優れています。

引裂強さ比較 (N/mm)

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

☑ JIS K6252



40 ストロンテック・シリコンゴム

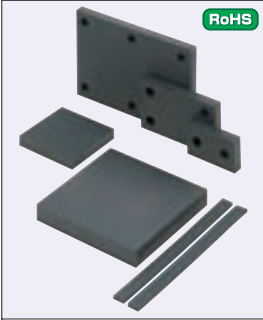
# 低弾性ゴムシート

—ハネナイト®—

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.11

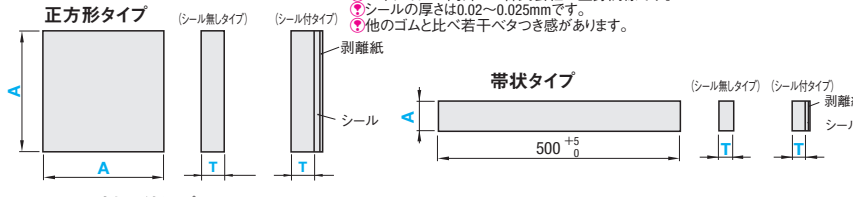
◎CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

■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 P336



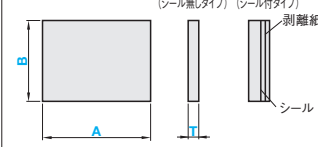
## ■A寸固定タイプ

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



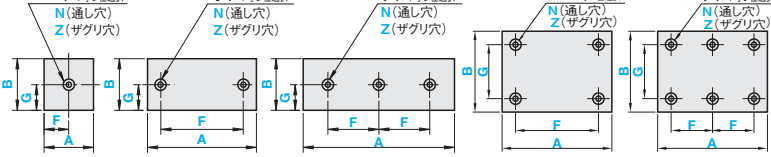
## ■A・B寸指定タイプ

標準タイプ



## ■穴加工タイプ

標準タイプ



◎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。下記精度基準をご確認ください。

●Tの寸法公差			●A・Bの寸法公差		
1~3	5・10	15~30	200mm以下	201~300	301~500
±0.3	±0.4	±0.5	±0.5	±1.0	±1.5

## ■A寸固定タイプ-正方形タイプ-

型式		A 選択
Type	T	
シール無し	15	250
UNSE	20	
UNLE	30	

## ■A寸固定タイプ-帯状タイプ-

型式		A 選択
Type	T	
シール無し	1	10
UNSE	2	
UNLE	3	
シール付	5	100
UNSEA	10	
UNLEA	20	

## ■A・B寸指定タイプ-標準タイプ-

型式		指定1mm単位	
Type	T	A	B
シール無し	1	10~350	10~350
UNSET	2		
UNLET	3		
シール付	5		
UNSETA	10		
UNLETA	15	10~250	10~250
シール付	20		
UNLETA	30		

## ■A・B寸指定タイプ-穴加工タイプ-

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択		穴加工詳細
			A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)	
シール無し UNSET UNLET	1H	1	25~350	25~350	9~341 (1H・2H・4Hタイプ)	5~345 (1H・2H・3Hタイプ)	3	-	
	2H	2							
	3H	3							
シール付 UNSETA UNLETA	5	5	25~250	25~250	9~170 (3H・6Hタイプ)	9~341 (4H・6Hタイプ)	4	-	
	10	10							
	15	15							
	20	20	25~250	25~250	9~241 (1H・2H・4Hタイプ)	5~245 (1H・2H・3Hタイプ)	8	4 5 6 8	
	30	30							

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

**Order 注文例**

■A寸固定タイプ  
型式 - A  
UNSE10 - 100

**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

■A・B寸指定タイプ

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径  
UNSET10 - 110 - 65  
UNSET4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

**Alterations**

穴位置を左端面より指定 | 穴位置を下端面より指定

Code XC YC

Spec. XC=指定1mm単位 (5≤XC≤336) (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≤336) d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5

¥/1Code 400 400

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

ストック A 300円/1本 P82

◎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) P81

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

◎表示数量を超えればお見積り

## ■A寸固定タイプ-正方形タイプ-

型式	T	¥基準単価	
		A	標準タイプ
シール無し	15	8,460	UNSE (×1.0)
UNSE (×1.0)	20	10,360	
シール付	30	15,010	
シール無し	15	9,300	UNLE (×1.0)
UNLE (×1.0)	20	11,390	
シール付	30	16,510	

## ■A寸固定タイプ-帯状タイプ-

型式	T	¥基準単価									
		A									
シール無し UNSE (×1.0)	1	210	240	280	460	630	810	1,060	1,400	1,890	
	2	250	280	330	540	780	1,010	1,320	1,790	2,170	
	3	290	310	390	730	920	1,200	1,560	2,170	2,600	
	5	—	370	500	880	1,280	1,670	2,170	3,100	3,710	
	10	—	910	1,480	2,000	2,470	3,710	5,360	6,750	—	
シール付 UNSEA (×1.1)	1	230	260	300	500	690	890	1,160	1,540	2,070	
	2	270	300	360	590	850	1,110	1,450	1,960	2,380	
	3	310	340	420	800	1,010	1,320	1,710	2,380	2,860	
	5	—	400	550	960	1,400	1,830	2,380	3,410	4,080	
	10	—	—	—	1,000	1,620	2,200	2,710	4,080	5,890	

## ■A・B寸指定タイプ

◎この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切捨て)  
(例) 型式 - A - B のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価  
UNSETA 1 - 200 - 200 のとき 1,650 × 1.1 = 1,815 → 単価1,810円

◎穴加工タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式	T	¥基準単価						
		B						
1	10~50	10~50	360	—	—	—	—	—
		51~100	410	690	—	—	—	—
		101~150	520	760	1,100	—	—	—
		151~200	680	1,030	1,270	1,650	—	—
		201~250	710	1,100	1,350	1,860	1,950	—
		251~300	730	1,130	1,610	2,030	2,020	1,950
		301~350	760	1,180	1,690	2,200	2,200	2,030
2	10~50	10~50	370	—	—	—	—	—
		51~100	420	760	—	—	—	—
		101~150	560	930	1,270	—	—	—
		151~200	710	1,150	2,030	2,620	—	—
		201~250	850	1,270	2,120	2,710	2,790	—
		251~300	880	1,350	2,370	2,880	2,880	3,640
		301~350	930	1,440	2,540	3,050	3,130	3,720
3	10~50	10~50	390	—	—	—	—	—
		51~100	440	850	—	—	—	—
		101~150	590	1,100	1,520	—	—	—
		151~200	760	1,320	2,120	2,960	—	—
		201~250	1,020	1,520	2,200	3,050	3,220	—
		251~300	1,050	1,690	2,270	3,220	3,380	5,250
		301~350	1,100	1,780	2,960	3,380	3,550	5,420
5	10~50	10~50	410	—	—	—	—	—
		51~100	460	930	—	—	—	—
		101~150	680	1,440	2,120	—	—	—
		151~200	880	1,860	2,880	3,890	—	—
		201~250	1,270	2,120	3,050	4,060	4,400	—
		251~300	1,350	2,280	3,890	4,400	4,740	7,450
		301~350	1,440	2,450	4,060	4,740	5,080	7,620
10	10~50	10~50	640	—	—	—	—	—
		51~100	710	1,180	—	—	—	—
		101~150	1,070	2,370	3,720	—	—	—
		151~200	1,420	3,220	5,080	7,620	—	—
		201~250	1,950	3,720	5,420	7,780	8,120	—
		251~300	2,120	4,150	7,110	8,290	8,460	14,050
		301~350	2,370	4,320	7,620	8,970	9,140	14,380
15	15~50	15~50	930	—	—	—	—	—
		51~100	1,350	3,050	—	—	—	—
		101~150	1,860	4,230	8,370	—	—	—
		151~200	2,120	5,080	8,630	8,800	—	—
		201~250	2,370	5,420	8,800	8,970	9,140	—
		20~50	1,100	—	—	—	—	—
		51~100	1,610	—	—	—	—	—
20	101~150	101~150	2,280	5,080	10,320	—	—	
		151~200	2,620	6,430	10,410	10,490	—	
		201~250	3,050	6,770	10,490	10,660	11,170	
		30~50	1,610	—	—	—	—	
		51~100	2,370	5,420	—	—	—	
		101~150	3,300	7,110	15,060	—	—	
		151~200	3,810	9,730	15,400	15,740	—	
30	201~250	201~250	4,230	9,820	15,570	15,910	16,420	

型式	T	¥基準単価						
		B						
1	10~50	10~50	390	—	—	—	—	—
		51~100	450	750	—	—	—	—
		101~150	570	830	1,210	—	—	—
		151~200	740	1,130	1,390	1,810	—	—
		201~250	780	1,210	1,480	2,040	2,140	—
		251~300	800	1,240	1,770	2,230	2,220	2,140
		301~350	830	1,290	1,850	2,420	2,420	2,230
2	10~50	10~50	400	—	—	—	—	—
		51~100	460	830	—	—	—	—
		101~150	610	1,020	1,390	—	—	—
		151~200	780	1,260	2,230	2,880	—	—
		201~250	930	1,390	2,330	2,980	3,060	—
		251~300	960	1,480	2,600	3,160	3,160	4,000
		301~350	1,020	1,580	2,790	3,350	3,440	4,090
3	10~50	10~50	420	—	—	—	—	—
		51~100	480	930	—	—	—	—
		101~150	640	1,210	1,670	—	—	—
		151~200	830	1,450	2,330	3,250	—	—
		201~250	1,120	1,670	2,420	3,350	3,540	—
		251~300	1,150	1,850	2,980	3,540	3,710	5,770
		301~350	1,210	1,950	3,250	3,710	3,900	5,960
5	10~50	10~50	450	—	—	—	—	—
		51~100	500	1,020	—	—	—	—
		101~150	740	1,580	2,330	—	—	—
		151~200	960	2,040	3,160	4,270	—	—
		201~250	1,390	2,330	3,3			



新商品

AMBER COLOR RUBBER SHEETS

# 鉛ゴムシート

CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

鉛ゴムは、機械的強度・耐摩耗性に優れ、弾力性があり伸びが良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

**正方形タイプ**

**帯状タイプ**

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
AMSE	AMSEA	AMSET	AMSETA	鉛ゴム	ショアA45	アメ色

### ■A・B寸指定タイプ

標準タイプ

### 穴加工タイプ

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

シール付タイプ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。

**精度基準**

<b>Tの寸法公差</b>	<b>A・Bの寸法公差</b>
1~5 ±0.3	200mm以下 201~300 301~500
	±0.5    ±1.0    ±1.5

■A寸固定タイプ-正方形タイプ-			■A寸固定タイプ-帯状タイプ-			■A・B寸指定タイプ-標準タイプ-		
型式	A	T	型式	A	T	型式	A	B
シール無し AMSE	300	1, 2, 3, 5, 15, 20	シール無し AMSE	300	1, 2, 3, 5, 15, 20	シール無し AMSET	10~500	10~500
シール付 AMSEA	500	1, 2, 3, 5, 15, 20	シール付 AMSEA	500	1, 2, 3, 5, 15, 20	シール付 AMSETA	10~500	10~500

※L寸は500mmになります。    ※A≧B≧T

### ■A・B寸指定タイプ-穴加工タイプ-

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

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

**Order 注文例**

型式 - A

AMSE3 - 300

AMSEA5 - 100

**Alteration 追加加工**

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC)

AMSET4H5 - 100 - 80 - F60 - G20 - N5 - YC40

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
<b>Code</b>	XC	YC	XC	YC
<b>Spec.</b>	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	YC
<b>¥/1Code</b>	400	400	400	400

**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) P81**

数量	1~4	5~9	10~19	20~49
値引率		5%	10%	15%
基準単価				

◎表示数量を超えは お見積り

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

(例) 型式 - A - B のとき

AMSETA2 - 200 - 200

(基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価

670 × 1.1 = 737 → 単価730円

■A寸固定タイプ-正方形タイプ-			■A寸固定タイプ-帯状タイプ-											
型式	T	¥基準単価		¥基準単価										
		A	B	Type	T	3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無し AMSE (×1.0)	1	690	1,420	1	290	290	310	340	380	400	430	500	550	
	2	950	2,180	2	290	310	330	380	430	460	500	630	720	
	3	1,190	2,960	3	310	310	340	410	460	510	570	750	850	
シール付 AMSEA (×1.1)	5	1,900	4,820	5	310	340	400	480	580	670	770	1,060	1,250	
	10	3,560	9,470	10	310	340	400	480	580	670	770	1,060	1,250	
	15	5,250	14,120	15	340	400	480	670	870	1,060	1,250	1,820	2,200	
( ) 素材係数	20	6,940	18,770	( ) 素材係数	10	340	400	480	670	870	1,060	1,250	1,820	2,200

### ■A・B寸指定タイプ

◎穴加工タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式	T	¥基準単価					型式	T	¥基準単価				
		A	B	B	B	B			A	B	B	B	B
シール無し AMSET (×1.0)	1	10~100	340	—	—	—	シール無し AMSET (×1.0)	10	10~100	720	—	—	—
		101~200	410	530	—	—			101~200	1,140	1,860	—	—
		201~300	460	660	890	—			201~300	1,530	2,650	3,930	—
		301~400	530	780	1,080	1,300			301~400	1,870	3,430	5,100	6,690
		401~500	580	860	1,250	1,520			401~500	2,260	4,210	6,290	8,270
		401~500	580	860	1,250	1,520			401~500	2,260	4,210	6,290	8,270
シール付 AMSETA (×1.1)	2	10~100	380	—	—	—	シール付 AMSETA (×1.1)	15	10~100	910	—	—	—
		101~200	490	670	—	—			101~200	1,530	2,650	—	—
		201~300	600	840	1,220	—			201~300	2,010	3,730	5,540	—
		301~400	670	1,030	1,500	1,780			301~400	2,580	4,870	7,260	9,880
		401~500	780	1,220	1,690	2,120			401~500	3,140	6,020	8,970	12,260
		401~500	780	1,220	1,690	2,120			401~500	3,140	6,020	8,970	12,260
( ) 素材係数	3	10~100	420	—	—	—	( ) 素材係数	20	10~100	1,140	—	—	—
		101~200	545	810	—	—			101~200	1,860	3,430	—	—
		201~300	690	1,050	1,510	—			201~300	2,580	4,880	7,490	—
		301~400	810	1,280	1,800	2,250			301~400	3,330	6,400	9,880	13,040
		401~500	940	1,530	2,150	2,730			401~500	4,100	8,200	12,260	16,210
		401~500	940	1,530	2,150	2,730			401~500	4,100	8,200	12,260	16,210
( ) 素材係数	5	10~100	500	—	—	—	( ) 素材係数	20	10~100	1,860	3,430	—	—
		101~200	720	1,140	—	—			101~200	2,580	4,880	7,490	—
		201~300	940	1,530	2,150	—			201~300	3,330	6,400	9,880	13,040
		301~400	1,170	1,860	2,730	3,530			301~400	4,100	8,200	12,260	16,210
		401~500	1,390	2,250	3,340	4,300			401~500	4,100	8,200	12,260	16,210
		401~500	1,390	2,250	3,340	4,300			401~500	4,100	8,200	12,260	16,210

### ■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円	150円
2H	200円	250円
3H	300円	350円
4H	400円	500円
6H	600円	750円

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

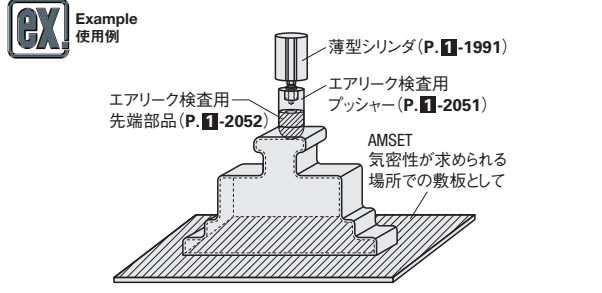
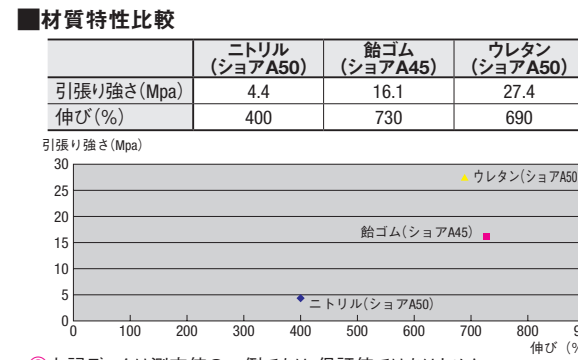
AMSET4H10 - 200 - 180 - F160 - G140 - Z3

(標準タイプ) + (穴加工) = (穴加工タイプ)

1,860 + 500 = 2,360円

### ■鉛ゴムの特長

鉛ゴムとは天然ゴムを主原料とした素材です。機械的強度が強く、耐摩耗性に優れています。また、弾力性に優れ、伸びが良くワーク形状になじみやすい素材です。パッキンでの使用にお勧めです。耐薬品性、耐候性は劣ります。



40 ストロン・シム・エルト

# TPEシート/TPEワッシャ



CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

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

**TPEシート** RoHS

**A寸固定タイプ**

正方形タイプ (シール無しタイプ) (シール付タイプ)

帯状タイプ (シール無しタイプ) (シール付タイプ)

シール(シール厚さ 0.02~0.025mm)

剥離紙

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

特性 P.336

**A・B寸指定タイプ**

標準タイプ

穴加工付タイプ

1穴-1H (N(通し穴))

2穴-2H (2~N(通し穴))

3穴-3H (3~N(通し穴))

4穴-4H (4~N(通し穴))

6穴-6H (6~N(通し穴))

●A・B寸公差が変更になりました。下記精度基準をご確認ください。

**精度基準**

Tの寸法公差	A・Bの寸法公差
1~5 ±0.3	200mm以下 ±0.5
	201~300 ±1.0

A寸固定タイプ-正方形タイプ			A寸固定タイプ-帯状タイプ			A・B寸指定タイプ-標準タイプ		
型式	Type	A 選択	型式	Type	A 選択	型式	Type	指定1mm単位
シール無し	TPES	1	シール無し	TPES	1	シール無し	TPESS	1
シール付	TPESA	3	シール付	TPESA	3	シール付	TPESSA	3
		5			5			5
		150			3			10~300
		300			5			10~300

●L寸は300mmになります。 ●A≥B≥T

**A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ**

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

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

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

**Order 注文例**

型式 - A

TPES3 - 300

TPES5 - 100

**Alteration 追加加工**

型式 - [A]-[B]-[F]-[G]-[ボルト呼び径]-(XC・YC)

TPESS4H5-100-80-F60-G20-N5-YC40

**Delivery 出荷日**

3 日目発送

ストック A 300円/1本 P.82

**Price 価格**

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

●同一サイズ3本以上は一律810円

A寸固定タイプ-正方形タイプ			A寸固定タイプ-帯状タイプ											
型式	Type	T	¥基準単価		¥基準単価									
			A	300	A	3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無し	TPES	1	790	1,530	1	230	240	260	290	320	350	380	480	540
		3	1,140	2,130	3	240	250	270	320	370	410	460	600	700
		5	1,650	2,990	5	250	260	290	360	430	500	570	780	920
シール付	TPESA	1	830	1,670	1	270	280	290	330	360	390	420	520	580
		3	1,180	2,270	3	280	290	310	360	400	450	500	640	730
		5	1,690	3,130	5	280	300	330	400	470	540	610	820	950

**A・B寸指定タイプシール無し**

型式	Type	T	A	¥基準単価		
				10~100	101~200	201~300
シール無し	TPESS	1	10~100	440	-	-
			101~200	590	1,080	-
			201~300	690	1,210	1,440
	3	10~100	580	-	-	
		101~200	800	1,530	-	
		201~300	950	1,880	2,070	
5	10~100	800	-	-		
	101~200	1,120	2,190	-		
	201~300	1,340	2,480	2,980		

**●発塵性試験結果** 単位: P/CF

TPE	0min	10min	20min	30min
EPDM65°	40	140	60	180
CR65°	100	27260	112400	-
ふっ素80°	100	4360	9920	14060
ウレタン90°	780	540	80	220
	40	6860	720	360

**【測定方法】**

パーティクルカウンター KR-12A リオン製

Sample Volume : 0.05CF

測定時間 : 2分毎 30分間

サンプルサイズ : 2×10cm

**●アウトガス検出試験結果**

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

**TPE (熱可塑性エラストマー)**

熱可塑性エラストマー (TPE: Thermoplastic Elastomers) は、  
 ①低発塵: 他のゴムと比較し耐摩耗性に優れ、かつアウトガスも少ないためクリーンルームでの使用に適しています。  
 ②耐オゾン性: オゾンが発生しやすいイオナイザー付近での使用におすすです。  
 ③低比重: 通常ゴムの30~50%の比重のため軽量化が図れます。  
 また、他のゴムでは難しいリサイクルが可能のため、環境にやさしい素材です。  
 中でも耐熱性が比較的高く、酸アルカリ等薬品に強いTP0 (オレフィン系エラストマー) を採用しています。

**TPEワッシャ** RoHS

標準タイプ		フリー指定タイプ	材質	硬度	色
シール無し	シール付				
WTPE	WTPEA	FWTPEA	オレフィン系TPE	ショアA65	グレー

D公差 V公差

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

穴加工詳細

ボルト呼び径 N (通し穴)

3 4 5 6 8 10

d 3.5 4.5 5.5 6.5 9 12

**TPEワッシャ標準タイプ (シール無し・シール付)**

型式	D	V 選択	T 選択	¥基準単価	
				WTPE	WTPEA
シール無し	6	2	1 3	90	120
	8	2 3 4	1 3 3		
	10	3 4 5 6	1 3 5		
	12	4 5 6 8	1 3 5		
	15	4 5 6 8 10	1 3 5		
	20	5 6 8 10 12	3 5		
シール付	25	5 6 8 10 12 16 20	3 5	100	130
	30	5 6 8 10 12 16 20	3 5	110	160
	35	5 6 8 10 12 16 20 25	5	120	190
	40	8 10 12 16 20 25 30	5	140	230
	50	8 10 12 16 20 25 30	5	170	270
	60	8 10 12 16 20 25 30 40	5	230	370
				310	490

**TPEワッシャフリー指定タイプ**

型式	D	V 選択	T 選択	¥基準単価
FWTPEA	6~15			250
	16~30	0(穴無し) 2~39 (V≤D-6)	1	410
	31~45		1	580
FWTPEA	46~60	0(穴無し) 10~70 (V≤D-6)	3	740
	61~80		5	910
	81~100	0(穴無し) 20~80 (V≤D-6)	5	1,070

●V0の時は穴無しになります。

**Order 注文例**

標準タイプ: WTPE20-10-5

フリー指定タイプ: FWTPEA-D19-V3-T5

**Price 価格**

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

●表示数量超過はお見積り

**Delivery 出荷日**

3 日目発送

ストック B 300円/1本 P.82

●同一サイズ3本以上は一律810円

40 スポンジ・フェルト・ゴム





類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.11

CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

黒ゴムでの色移り(汚染)を避けたい所や食品関連の装置での使用に最適です。食品衛生試験データは右ページ下をご確認ください。

**RoHS**

**A寸固定タイプ**

**正方形タイプ** (シール無タイプ) (シール付タイプ)

**帯状タイプ** (シール無タイプ) (シール付タイプ)

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
RBWM	RBWMA	RBWMF	RBWMFA	シロブチルゴム (IR)	ショアA65	白
RBNW	RBNWA	RBNWF	RBNWFA	ニトリルゴム (NBR)	ショアA65	白
RBCW	RBCWA	RBCWF	RBCWFA	クロロプレン (CR)	ショアA60	白
RBEW	RBEWA	RBEWF	RBEWFA	エチレンゴム (EPDM)	ショアA65	白
RBFW	RBFWA	RBFWF	RBFWFA	ふっ素ゴム (FPM)	ショアA70	白

接着力データ P.334 (ADTR) 参照

**A・B寸指定タイプ**

**標準タイプ**

穴加工付タイプ

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

ボルト呼び径選択 N (通し穴) Z (ザグリ穴)

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

A・B寸公差が変更になりました。下記精度基準をご確認ください。

**精度基準**

● Tの寸法公差      ● A・Bの寸法公差

寸法	公差	寸法	公差
1~3	±0.3	200mm以下	±0.5
5	±0.4	201~300	±1.0
10	±0.6	301~500	±1.5
20~30	+2.0		
	-0.5		

A寸固定タイプ-正方形タイプ				A寸固定タイプ-帯状タイプ				A・B寸指定タイプ-標準タイプ					
型式	T	A	選択	型式	T	A	選択	型式	T	指定1mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位
Type				Type				Type		A	B	A	B
シール無し	*1	300		シール無し	*1	3		シール無し	*1	10~500	10~500		
RBWM	*2			シール付	*2	5		シール付	*2				
RBNW	*3			RBWM	*3	10		RBWMF	*3				
RBCW	5			RBWMA	*3	20		RBNWF	5				
*RBEW	10			RBNWA	*3	30		RBCWF	10				
RBFW	20			*RBEW	5	40		*RBEWF	20				
	30			*RBEWA	10	50		*RBEWFA	30				
				RBFW		80		RBFWF					
				RBFWA		100		RBFWFA					

RBEW・RBEWAのT寸は\*のみ      RBEWF・RBEWFAのT寸は\*のみ  
 RBFW・RBFWAはT≤5      RBFWF・RBFWFAはT≤5  
 L寸は300mmになります。

**A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ**

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
			A	B	F	G	N (通し穴)	Z (ザグリ穴)
シール無し	RBWMF	1H	25~500	25~500	9~491	5~495	3	
シール付	RBWMA	2H			9~245	9~491	4	
RBNWF	RBNWA	3H			9~291	5~295	5	
RBCWF	RBCWA	4H			9~145	9~291	6	3 4
*RBEWF	*RBEWFA	6H					8	4 5 6 8
RBFWF	RBFWFA	20					10	4 5 6 8 10

穴加工詳細

N (通し穴)      Z (ザグリ穴)

ボルト呼び径

3 4 5 6 8 10

呼び径

d: 3.5 4.5 5.5 6.5 8 10 12

d<sub>1</sub>: 6.5 8 9.5 11 14 17.5

h: 3.5 4.5 5.5 6.5 9 11

RBEW・RBEWFAのT寸は\*のみ      RBFWF・RBFWFAはT≤5  
 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、d<sub>1</sub>はザグリ穴選択のとき)

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

RBFWA5 - 300      RBFWF4H5 - 100 - 80 - F75 - G40 - N4 - YC30

**A寸固定タイプ**      型式 - A

RBFWA5 - 300

**A・B寸指定タイプ**      型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

RBFW5 - 110 - 65      RBFWF4H20 - 200 - 150 - F140 - G100 - Z5

Delivery 出荷日      3 日目発送      ストックA      300円/1本      P.82

同一サイズ3本以上は一律810円

Alterations	穴位置を左端面より指定		穴位置を下端面より指定	
	XC	YC	XC	YC
Code	XC	YC	XC	YC
Spec.	XC=指定1mm単位 5≤XC≤486 (2H・4Hタイプ) $d(d_1)/2+2.5 \leq XC \leq A-F-d(d_1)/2-2.5$ (3H・6Hタイプ) $d(d_1)/2+2.5 \leq XC \leq A-2F-d(d_1)/2-2.5$	YC=指定1mm単位 5≤YC≤486 (2H・4Hタイプ) $d(d_1)/2+2.5 \leq YC \leq B-G-d(d_1)/2-2.5$	XC=指定1mm単位 5≤XC≤486 (2H・4Hタイプ) $d(d_1)/2+2.5 \leq XC \leq A-F-d(d_1)/2-2.5$ (3H・6Hタイプ) $d(d_1)/2+2.5 \leq XC \leq A-2F-d(d_1)/2-2.5$	YC=指定1mm単位 5≤YC≤486 (2H・4Hタイプ) $d(d_1)/2+2.5 \leq YC \leq B-G-d(d_1)/2-2.5$
¥/1Code	400	400	400	400

Price 価格      数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81      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

RBEWF3 - 300 - 200 のとき      990 × 1.3 = 1,287 → 単価1,280円

**A寸固定タイプ-正方形タイプ**

型式	Type	T	¥基準単価	
			300	500
シール無し	*1	680	1,520	
RBWM (×1.0)	*2	990	2,440	
RBNW (×1.2)	*3	1,290	3,250	
RBCW (×1.2)	5	2,040	4,240	
*RBEW (×1.3)	10	3,890	8,330	
シール付	20	6,110	16,520	
RBWMA (×1.1)	30	9,080	24,690	
RBNWA (×1.3)	1	8,430	22,410	
RBCWA (×1.3)	2	16,290	44,270	
*RBEWA (×1.4)	3	24,160	66,120	
( ) 素材係数	5	32,030	87,970	

**A寸固定タイプ-帯状タイプ**

型式	Type	T	¥基準単価								
			3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無し	*1	180	190	200	230	260	280	310	390	450	
RBWM (×1.0)	*2	180	190	220	260	310	360	400	550	640	
RBNW (×1.2)	*3	190	200	240	300	370	420	480	670	790	
RBCW (×1.2)	5	200	230	280	380	490	590	690	1,000	1,210	
*RBEW (×1.3)	10	240	280	380	590	800	1,000	1,210	1,810	2,230	
シール付	1	620	730	940	1,460	1,970	2,490	2,960	4,480	5,350	
RBWMA (×1.1)	2	790	950	1,460	2,500	3,530	4,560	5,510	8,550	10,300	
RBNWA (×1.3)	3	900	1,210	1,980	3,540	5,080	6,630	8,060	12,630	15,260	
RBCWA (×1.3)	5	1,050	1,470	2,500	4,580	6,640	8,700	10,620	16,700	20,210	
*RBEWA (×1.4)	( ) 素材係数										

RBEW・RBEWAは\*印のみになります。      RBEWF・RBEWFAは\*印のみになります。  
 RBFW・RBFWAはT≤5      RBFWF・RBFWFAはT≤5

**A・B寸指定タイプ**      穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

型式	Type	T	A	¥基準単価				
				10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
シール無し	*1	10~100	250	—	—	—	—	
		101~200	300	420	—	—	—	
		201~300	360	530	780	—	—	
		301~400	420	640	940	1,170	—	
		401~500	480	770	1,120	1,400	1,700	
*2	10~100	290	—	—	—	—		
	101~200	390	600	—	—	—		
	201~300	490	800	1,170	—	—		
	301~400	600	1,010	1,470	1,880	—		
	401~500	700	1,210	1,780	2,280	2,800		
*3	10~100	330	—	—	—	—		
	101~200	460	720	—	—	—		
	201~300	590	990	1,450	—	—		
	301~400	720	1,250	1,840	2,370	—		
	401~500	850	1,510	2,240	2,900	3,560		
シール付	*1	10~100	410	—	—	—		
		101~200	630	1,070	—	—	—	
		201~300	850	1,510	2,240	—	—	
		301~400	1,070	1,950	2,900	3,780	—	
		401~500	1,290	2,390	3,560	4,660	4,890	
*2	10~100	630	—	—	—	—		
	101~200	1,070	1,950	—	—	—		
	201~300	1,510	2,830	4,220	—	—		
	301~400	1,950	3,710	4,430	5,840	—		
	401~500	2,390	4,590	5,490	7,250	9,020		
*3	10~100	1,070	—	—	—	—		
	101~200	1,950	3,710	—	—	—		
	201~300	2,830	3,320	4,960	—	—		
	301~400	3,710	4,380	6,540	8,660	—		
	401~500	4,590	5,430	8,140	10,780	13,420		
シール無し	*1	10~100	1,510	—	—	—		
		101~200	2,830	3,340	—	—	—	
		201~300	4,150	4,930	7,360	—	—	
		301~400	5,470	6,510	9,750	12,910	—	
		401~500	6,790	8,090	12,120	16,080	20,050	

RBEW・RBEWFAのT寸は\*印のみになります。

**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円	150円
2H	200円	250円
3H	300円	350円
4H	400円	500円
6H	600円	750円

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

RBWMF4H10 - 200 - 180 - F180 - G140 - Z3

(標準タイプ) + (穴加工料金) = (穴加工タイプ単価)

1,950 + 500 = 2,450円

型式	Type	T	A	¥基準単価				
				10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
シール無し	*1	10~100	1,480	—	—	—	—	
		101~200	2,770	4,970	—	—	—	
		201~300	3,860	7,220	10,460	—	—	
		301~400	5,020	8,190	12,010	15,700	—	
		401~500	6,080	10,110	14,760	19,640	24,150	
*2	10~100	2,610	—	—	—	—		
	101~200	5,000	9,410	—	—	—		
	201~300	7,190	12,110	17,770	—	—		
	301~400	8,250	15,860	23,430	30,810	—		
	401~500	10,110	19,620	28,920	38,390	47,430		
シール付	*1	10~100	3,740	—	—	—		
		101~200	7,240	12,120	—	—	—	
		201~300	9,210	17,900	26,390	—	—	
		301~400	12,110	23,520	34,840	45,920	—	
		401~500	14,900	29,130	43,090	57,140	70,700	
*2	10~100	4,250	—	—	—	—		
	101~200	8,300	16,010	—	—	—		
	201~300	12,120	23,690	35,020	—	—		
	301~400	15,970	31,190	46,250	61,030	—		
	401~500	19,690	38,640	57,250	75,900	93,980		

RBFWF・RBFWFAはT≤5

**食品衛生試験データ** (試験方法: 厚生省告示第85号に準ずる。)

材料試験	カドミウム、鉛含有試験	白ゴムシート材質			
		ブチルゴム	ニトリルゴム	エチレンゴム	ふっ素ゴム
カドミウム、鉛含有試験	○	○	○	○	
フェノール、ホルムアルデヒド、亜鉛、重金属	○	○	○	○	
溶出試験	蒸留水	○	○	○	
	エタノール20%	×	○	○	
	酢酸4%	×	×	○	

白ゴムの黄変について      ◎=適合、×=適合不可  
 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。

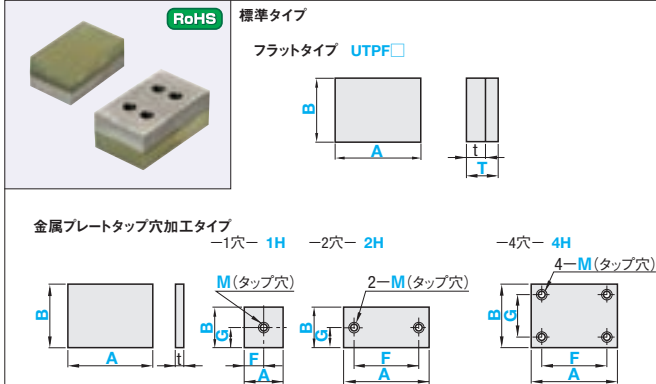
# ウレタンシート金属プレート焼付タイプ

プライスダウン  
最大30%  
:値下げ価格

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.12

CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

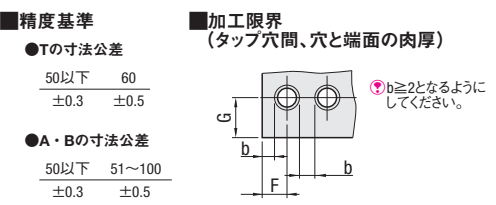
ウレタン金属プレート焼付け品を短納期で提供します。



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 P.333 プレート: SUS304  
ギザタイプはインターネット掲載商品となります。

型式	A		B	t
Type	選択タイプ	指定1mm単位	選択	(プレート厚)
フラットタイプ	10		10	6
A・B寸選択	20	10~100	20 30 50	
A寸フリー指定	50		30 50	
	15	100		10



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	選択	F	G	M	(プレート厚)
フラットタイプ		10					
A・B寸選択	1H 2H 4H	20	10	5~80	4~42	3 4 5 6 8 10	6
A寸フリー指定		50	20 30 50				
		15	100				10

Order 注文例: UTPFL10 - A - B - F - G - M

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

型式	Type	T	¥基準単価				
			B	A			
A・B寸選択タイプ フラットタイプ	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	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	

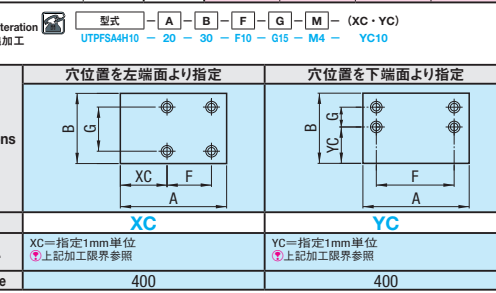
型式	Type	T	¥基準単価				
			A				
A寸フリー指定タイプ フラットタイプ	UTPFSA (×1.0) UTPFHA (×0.9) UTPFMA (×1.0) UTPFLA (×1.1)	10	10~25	2,250	2,610	2,850	3,390
			26~50	2,320	2,740	3,230	3,880
			51~75	2,480	2,850	3,430	4,010
		15	10	2,250	2,610	2,850	3,390
			20	2,360	2,660	3,230	3,880
			30	2,530	2,970	3,610	4,300
		50	2,810	3,320	4,180	5,070	

タップ穴加工料金

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

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 - M のとき  
UTPFS2H10 - 20 - 50 - F10 - G15 - M4  
(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

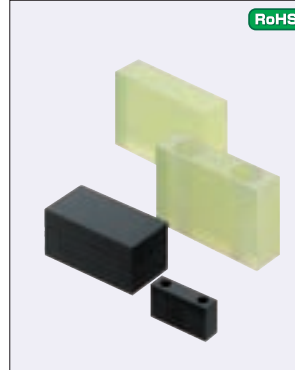


# ウレタン・ゴムブロック

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.14

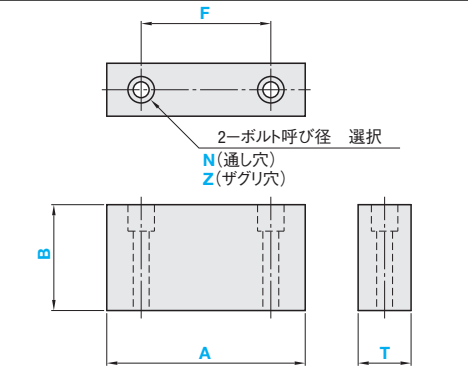
CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

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

加工限界  
5 ≤ T - d (d1)  
d (d1) + 5 ≤ F ≤ A - d (d1) - 5



型式	指定1mm単位				ボルト呼び径選択		穴加工詳細
	A	B	T	F	N (通し穴)・Z (ザグリ穴)		
BUTSN (ウレタンA95) BUTHN (ウレタンA90) BUTM (ウレタンA70) BUTL (ウレタンA50) BRBNM (ニトリルゴム) BRBCM (クロロプレンゴム) BRBFM (ふっ素ゴム) BRBSM (シリコンゴムA70) BRBAM (シリコンゴムA50) BUNSE (低弾性ゴム)	25~150	25~100	6~30	9~141	0 3 4 5 6 8 10 12 (B<30のとき)	0 5 6 8 10 12 (30 ≤ B < 50のとき)	0 10 12 (50 ≤ Bのとき)

型式	Type	A	B	T	¥基準単価									
					BUTSN	BUTM	BUTL	BUTHN	BRBNM	BRBFM	BRBSM	BRBAM	BUNSE	
25~40	Type	A	B	T	6~10	1,210	1,050	780	2,220	1,050	1,320			
					11~15	1,280	1,100	830	2,980	1,210	1,520			
					16~20	1,360	1,150	870	3,750	1,380	1,680			
					21~25	1,430	1,200	920	4,500	1,570	2,120			
					26~30	1,510	1,250	970	5,260	1,720	2,120			
					6~10	1,610	1,310	820	2,830	1,170	1,320			
					11~15	1,730	1,400	880	3,900	1,410	2,060			
					16~20	1,850	1,460	950	4,960	1,650	2,350			
					21~25	1,960	1,550	1,010	6,020	1,880	3,050			
					26~30	2,060	1,630	1,070	7,080	2,120	3,050			
					6~10	2,160	1,710	860	3,420	1,310	1,950			
					11~15	2,310	1,810	930	4,810	1,620	2,730			
16~20	2,460	1,910	1,010	6,170	1,920	3,170								
21~25	2,610	2,030	1,080	7,530	2,220	4,170								
26~30	2,760	2,130	1,160	8,910	2,520	4,170								
41~60	Type	A	B	T	6~10	2,680	2,110	900	4,050	1,450	2,250			
					11~15	2,880	2,250	1,000	5,720	1,820	2,750			
					16~20	3,060	2,380	1,100	7,380	2,180	3,180			
					21~25	3,250	2,500	1,200	9,060	2,560	4,250			
					26~30	3,450	2,630	1,300	10,730	2,930	4,250			
					6~10	1,700	1,360	860	3,480	1,010	1,730			
					11~15	1,850	1,460	930	4,880	1,630	2,330			
					16~20	2,000	1,560	1,010	6,270	1,950	2,670			
					21~25	2,150	1,680	1,080	7,670	2,250	3,520			
					26~30	2,300	1,780	1,160	9,060	2,560	3,520			
					6~10	2,310	1,810	920	4,610	1,570	2,180			
					11~15	2,530	1,980	1,030	6,550	2,010	2,520			
16~20	2,760	2,130	1,150	8,500	2,430	2,900								
21~25	3,000	2,280	1,260	10,450	2,860	5,400								
26~30	3,210	2,450	1,370	12,400	3,310	5,400								
61~80	Type	A	B	T	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	3,510	2,560	1,260	10,730	2,930	5,620			
					21~25	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			
					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			
					26~30	5,050	3,860	1,750	19,080	4,780	7,870			
					6~10	2,310	1,810	930	4,760	1,610	2,350			
					11~15	2,530	1,980	1,050	6,780	2,060	3,970			
16~20	2,760	2,130	1,160	8,810	2,510	4,650								
21~25	3,000	2,280	1,270	10,830	2,960	6,330								
26~30	3,210	2,450	1,380	12,860	3,410	6,330								
81~100	Type	A	B	T	6~10	2,980	2,330	1,020	6,370	1,960	2,920			
					11~15	3,330	2,560	1,130	9,210	2,600	6,150			
					16~20	3,660	2,800	1,320	12,050	3,220	7,270			
					21~25	4,010	3,030	1,480	14,880	3,860	10,080			
					26~30	4,350	3,260	1,650	17,730	4,480	10,080			
					6~10	3,680	2,930	1,110	8,000	2,320	3,800			
					11~15	4,130	3,250	1,310	11,630	3,130	8,860			
					16~20	4,600	3,550	1,510	15,280	3,950	11,050			
					21~25	5,050	3,860	1,720	18,930	4,760	14,770			
					26~30	5,500	4,180	1,920	22,570	5,560	14,770			
					6~10	4,600	3,780	1,200	9,610	2,680	4,570			
					11~15	5,160	4,180	1,450	14,070	3,670	9,000			
16~20	5,730	4,560	1,700	18,520	4,660	12,750								
21~25	6,300	4,950	1,950	22,980	5,660	15,620								
26~30	6,860	5,350	2,200	27,430	6,650	15,620								

Order 注文例: BUTSN - A100 - B100 - T21 - F53 - N12

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

Alteration 追加加工

型式 - A - B - T - F - (ZC)  
BUTSN - A100 - B100 - T30 - F53 - Z10 - ZC - Z15 - J15

ザグリ穴詳細サイズ変更

Code	ZC
Spec.	ザグリ穴の詳細サイズを変更 指定方法ZC-Z17.5-J15 Z, J=0.5mm単位指定 Z-d ≥ 4 B-J ≥ 2
¥/1Code	300

40  
ウレタン・ゴム  
ブロック



新商品

ANTI-SKID RUBBER SHEETS  
**防滑ゴムシート**  
 -ハイパーV®-

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

■防滑ゴムシート RoHS

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

2-ボルト呼び径選択  
N(通し穴) P(皿穴)

4-ボルト呼び径選択  
N(通し穴) P(皿穴)

シール無しタイプ(シール付タイプ)

剥離紙

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 2.0mm

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	

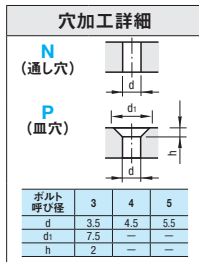
■穴加工付タイプ

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	B		
STHVS	4	4	10~100	10~300	10~100	101~200	201~300
STHVA			101~200		2,000	2,750	
STHVM	4.5	4.5	201~300	10~300	1,600	2,750	4,070
STHVA			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

■A・B寸指定タイプ

型式 - A - B

STHVS4 - 250 - 100

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (Ⓜ1円未満切り捨て) P81

数量	1~4	5~9	10~19	20~49
値引率	-	5%	10%	15%

Ⓜ表示数量を超えは  
お見積り

■穴加工タイプ

型式 - A - B - F - G - N

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

■穴加工料金

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

Hyper V®の特性

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

■すべり抵抗係数の測定(小野式携帯型すべり試験)

状態	すべり抵抗係数(C.S.R')		
	ハイパーVシート	V22タイプ	V11タイプ
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

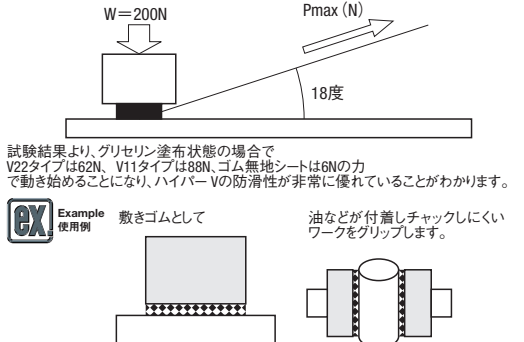
上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

●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



NONSKID RUBBER SHEETS BUMPERS SILICONE GEL SHEETS  
**滑り止めゴムシート/シリコーンゲルシート**

■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。

装置

STPES等

Ⓜシールの厚さは0.02~0.025mm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	A 選択	¥基準単価	
		Type	T
STPES	1	300	550
		500	1,110

■A寸固定タイプ-帯状タイプ- ⓂL寸=500mm

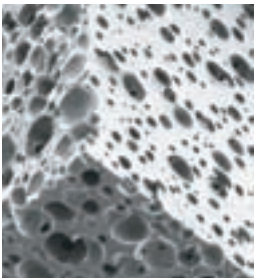
型式	A 選択	¥基準単価										
		A										
STPES	1	10・20	30・40	50・80	100	10	20	30	40	50	80	100
		200	240	280	320	360	400	440				

■A・B寸指定タイプ

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

■A寸固定タイプ

型式 - A

STPES1 - 300

STPES1 - 20

■A・B寸指定タイプ

型式 - A - B

STPESF1 - 485 - 323

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (Ⓜ1円未満切り捨て) P81

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

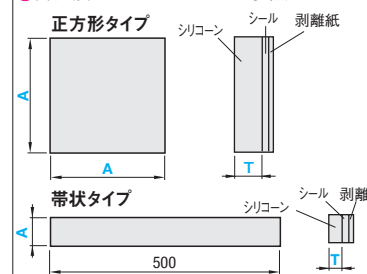
Ⓜ表示数量を超えは  
お見積り

■シリコーンゲルシート RoHS



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

- Ⓜ使用温度範囲-40~100℃。
- Ⓜ硬度は参考値です。
- Ⓜ針入度: JIS K2207 ⓂP333参照



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

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

■シリコーンの特性 P417

Order 注文例

型式 - A

GELS1 - 50

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 ⓂP81

Price 価格

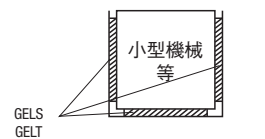
数量スライド価格 (Ⓜ1円未満切り捨て) P81

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

Ⓜ表示数量を超えは  
お見積り

Ex Example 使用例

防振材・緩衝材としてもお使いいただけます。



40 ウレタン・ゴム スポンジ・フェルト





# ウレタンスポンジ/ゴムスポンジ

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.15

CADデータフォルダ名：40\_Urethanes

スポンジパッキン加工品はP.407参照、スポンジテープはP.401参照

**RoHS**

定寸タイプ		フリー指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
SGNN	SGNS	SGNNF	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

① 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内の数値となります。

② シールの厚さは0.02~0.025mmです。

**■定寸タイプ**

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



**■定寸タイプ**

型式 - A - B

SGNN10 - 100 - 100  
SISP10 - 250 - 100

**■フリー指定タイプ** (A≥B)

型式 - A - B - T

SGNCA - 320 - 220 - 10

**■フリー指定タイプ**

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



**■定寸タイプ**

●SGNN・SGNS

3 日発送 ストック A 300円/1本 P.82

●SISP・SISA

在庫品 翌日出荷 P.81

①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 日発送 ストック A 300円/1本 P.82

①同一サイズ3本以上は一律810円

②SGNA・SGNAA・SGNC・SGNCA  
SGNP・SGNPAはストック適用不可

精度基準

●A・Bの寸公差

190mm以下	200~390	400以上
±1.5	±2	±3

(ポリウレタンスポンジのみ)  
390mm以下 400~790mm 800mm  
±2 ±2.5 ±3

### ■スポンジ特性値

項目	単位	ポリウレタンスポンジ	クロロプレンゴムスポンジ	EPDMスポンジ	NBRスポンジ	シリコンゴムスポンジ			ふっ素ゴムスポンジ
						Hs35	Hs22	Hs15	
見かけ密度	g/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 <sup>-2</sup> {0.54}	3.1×10 <sup>-2</sup> {0.32}	6.5×10 <sup>-2</sup> {0.66}	— (※1)		8	— (※1)
連続使用温度※2	℃	-10~70	-35~130	-40~130	-10~140	-70~200			-20~230
耐摩耗性	—	◎	○	○	◎	△			◎
耐老化性	—	○	◎	◎	◎	◎			◎
耐水性	—	△	◎	◎	◎	◎			◎
耐薬品性	油(ガソリン)	○	○	×	◎	△			◎
	酸	×~△	○	×~○	△~○	△~○			△~○
	アルカリ	×	◎	○	◎	◎			△~○
	有機溶剤	×	×~△	×	×~△	×			×~○

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。

※1 圧縮永久歪(40%圧縮時)(100℃/24h)71%

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



**■数量スライド価格** (①1円未満切り捨て) P.81

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

②表示数量を超えてお見積り

### ■定寸タイプ

型式	T	A	¥基準単価							
			B							
			SGNN		SGNS					
SGNN SGNS	10	100	100	140	180	110	180	260		
			200	110	180	250	130	260	440	
		30	100	170	330	550	220	530	1,050	
				200	120	220	320	130	260	400
			50	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
	5	100	1,420	1,540
			250	3,450
10	100	2,240	2,320	
		250	5,430	

①SISP・SISAは両面皮付になります。

### ■フリー指定タイプ

②この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)

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

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

型式	T	A	¥基準単価						
			B						
シール無し SGNC (×1.0)	3	20~100	280	—	—	—	—		
			110~200	280	390	—	—	—	
		5	210~300	300	470	660	—	—	
				310~400	320	500	780	1,160	
			8	210~300	320	500	830	1,220	1,350
					310~400	300	—	—	—
	シール付 SGNW (×1.5)	5	210~300	350	480	—	—	—	
				310~400	400	640	840	—	—
		10	210~300	420	650	1,050	1,560	—	
				310~400	430	650	1,080	1,610	1,710
			15	210~300	380	—	—	—	—
					310~400	430	620	—	—
シール付 SGNP (×0.9)	8	210~300	500	830	1,150	—	—		
			310~400	540	850	1,430	2,120		
	10	210~300	540	870	1,460	2,180	2,270		
			310~400	540	870	1,460	2,180	2,270	
		15	210~300	460	670	—	—	—	
				310~400	550	890	1,270	—	—
シール付 SGNB (×1.3)	10	210~300	590	940	1,560	2,350	—		
			310~400	590	940	1,560	2,350		
	15	210~300	430	—	—	—	—		
			310~400	430	—	—	—	—	
		20	210~300	560	840	—	—	—	
				310~400	680	1,170	1,650	—	—
シール付 SGNWA (×1.6)	20	210~300	730	1,210	2,050	3,090	—		
			310~400	760	1,250	2,090	3,120	3,200	
	25	210~300	550	—	—	—	—		
			310~400	700	1,070	—	—	—	
		30	210~300	880	1,520	2,150	—	—	
				310~400	960	1,580	2,690	4,030	—
シール付 SGNPA (×1.0)	20	210~300	970	1,630	2,730	4,080	4,150		
			310~400	630	—	—	—	—	
	25	210~300	840	1,300	—	—	—		
			310~400	1,070	1,840	2,640	—	—	
		30	210~300	1,150	1,930	3,290	4,940	—	
				310~400	1,180	1,990	3,320	4,970	5,040
シール付 SGNBA (×1.4)	25	210~300	740	—	—	—	—		
			310~400	740	—	—	—	—	
	30	210~300	1,000	1,540	—	—	—		
			310~400	1,280	2,210	3,160	—	—	
		30	210~300	1,370	2,310	3,940	5,910	—	
				310~400	1,410	2,380	3,970	5,950	6,020

型式	T	A	¥基準単価						
			B						
シール無し SGNA (×1.0)	2	20~100	880	—	—	—	—		
			110~200	1,720	3,220	—	—	—	
		3	210~300	2,480	4,460	6,780	—	—	
				310~400	3,110	5,680	8,510	10,960	—
			5	210~300	3,620	6,700	8,950	10,970	12,490
					310~400	1,110	—	—	—
	シール付 SGNLA (×1.3)	3	110~200	2,050	3,810	—	—	—	
				210~300	2,980	5,640	8,430	—	—
		5	210~300	3,880	7,110	10,550	13,640	—	
				310~400	4,510	8,210	11,230	13,680	15,570
			10	210~300	1,550	—	—	—	—
					310~400	2,860	5,330	—	—
シール付 SGNLA (×1.3)	5	210~300	3,960	7,730	12,580	—	—		
			310~400	5,210	10,070	15,830	19,620	—	
	10	210~300	6,060	11,750	16,720	20,420	23,410		
			310~400	6,060	11,750	16,720	20,420	23,410	
		10	210~300	3,040	—	—	—	—	
				310~400	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	—	
	10	210~300	11,960	22,560	32,030	37,590	46,320		
			310~400	11,960	22,560	32,030	37,590	46,320	
		15	210~300	1,070	—	—	—	—	
				310~400	1,920	3,670	—	—	—
シール付 SGNLA (×1.3)	2	210~300	3,040	6,160	9,890	—	—		
			310~400	3,720	7,130	11,910	13,890	—	
	3	210~300	4,410	8,860	14,250	15,850	19,990		
			310~400	1,620	—	—	—	—	
		5	210~300	2,890	5,520	—	—	—	
				310~400	4,550	8,750	14,830	—	—
シール付 SGNLA (×1.0)	3	210~300	5,550	10,670	17,170	20,730	—		
			310~400	6,550	12,610	21,150	23,550	28,480	
	5	210~300	2,680	—	—	—	—		
			310~400	4,800	9,190	—	—	—	
		10	210~300	7,600	14,590	24,720	—	—	
				310~400	8,670	17,620	28,310	34,200	—
シール付 SGNLA (×1.1)	5	210~300	10,900	21,020	33,820	39,230	47,		



類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.15

**RoHS**

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

①ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。 ②シールの厚さは0.02~0.025mmです。 ③硬度は参考値です。

**精度基準**

●Tの寸法公差

3・5	6~20
±0.5	±1.0

●A・Bの寸法公差

190mm以下	200~390	400以上
±1.5	±2.0	±3.0

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

Order 注文例: 型式 - A - B - T  
SUNSET - 500 - 350 - 10

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

①表示数量を超えはお見積り

①A≥B

②SUNSETAの単価は、表中に表示されているSUNSETの単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)

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

型式	T	A	¥基準単価			
			20~100	110~200	210~300	310~350
シール無し SUNSET (×1.0)	3	20~100	880	—	—	—
		110~200	1,150	2,270	—	—
		210~300	1,440	2,270	3,940	—
		310~400	1,540	2,720	4,410	4,550
		410~500	1,710	4,410	4,550	4,700
シール付 SUNSETA (×1.2)	5	20~100	990	—	—	—
		110~200	1,390	3,130	—	—
		210~300	1,940	3,130	5,950	—
		310~400	2,490	3,430	6,100	6,250
		410~500	2,640	6,100	6,250	6,420
( )素材係数	8	20~100	1,570	—	—	—
		110~200	2,250	4,360	—	—
		210~300	3,030	4,360	7,350	—
		310~400	3,580	4,650	7,500	7,650
		410~500	3,880	7,500	7,650	7,840
	10	20~100	1,710	—	—	—
		110~200	2,360	5,000	—	—
		210~300	3,030	5,000	8,870	—
		310~400	3,680	5,540	9,310	9,600
		410~500	4,120	9,400	9,600	9,890

**■特長**

**■低弾性ゴムスポンジ(ハネナイト®スポンジ)**

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

**■帯電防止低反発スポンジ**

- ・スチレン系エラストマーの架橋発泡体です。
- ・衝撃吸収性が優れているだけでなく、帯電防止性能も併せ持っています。(体積固有抵抗値: 4×10<sup>10</sup>)

**■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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> ]	0.9 [9]	0.9 [9]	0.32 [3.2]
伸び	%	480	210	73
25%圧縮永久歪	%	62	5.1	0.2
連続使用温度	℃	20~60	10~50	-40~150
耐摩耗性	○ △	○	△	△
耐老化性	△ ○	△	△	○
耐水性	△ ○	△	○	○
耐薬品性	油(ガソリン)	×	×	×
	酸	×	○	○
	アルカリ	×	○	○
	有機溶剤	×	×	×

SPONGES FOR DUST PROOF

# エプトシーラー® スポンジ

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.15

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

**RoHS**

**EPA**(シール付タイプ)  
**EPAN**(シール無しタイプ)

①	材質
①	EPDM発泡体(エプトシーラー®)
②	不織布基材入り粘着剤

①エプトシーラー®は日東電工の登録商標です。

①シールの厚さは0.16mmです。

型式	指定10mm単位		選択 T
	A	B	
EPA EPAN	20~500	20~400	3
			5
			8
			10
			15
			20
	20~500	20~300	3
			6

Order 注文例: 型式 - A - B - T  
EPA - 100 - 80 - 8  
EPAN - 150 - 100 - 10

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

①表示数量を超えはお見積り

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

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

型式	T	A	¥基準単価			
			20~100	110~200	210~300	310~400
EPA (×1.0)	3	20~100	80	—	—	—
		110~200	130	250	—	—
		210~300	180	320	500	—
		310~400	230	450	590	840
		410~500	280	550	720	1,040
EPA (×0.9)	5	20~100	90	—	—	—
		110~200	160	310	—	—
		210~300	220	410	640	—
		310~400	280	580	760	1,100
		410~500	350	710	930	1,350
EPAN (×0.9)	8	20~100	110	—	—	—
		110~200	200	500	—	—
		210~300	280	530	830	—
		310~400	360	750	1,000	1,450
		410~500	440	930	1,220	1,800
	10	20~100	120	—	—	—
		110~200	230	450	—	—
		210~300	320	600	960	—
		310~400	410	860	1,140	1,670
		410~500	510	1,070	1,410	2,070

**■EPA・EPANの特長**

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

①試験方法はJIS K 6767に準じます。

**■特性値**

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

圧縮率(%)	EPA・EPAN
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

40 ウレタン・ゴム  
スポンジ・フェルト

2-393

ミスミ FA メカ2009 かんたん型番チェックは... ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/ 2-394



# 新商品 FELT SHEETS フェルトシート

CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

■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。

シール無し	シール付	材質	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	色	耐熱温度
FELP	FELPA	ポリエステルフェルト	0.2(5.5mmは0.18)	白	0~120℃
FELPET	FELPETA	PETフェルト	0.32	グレー	0~80℃
FELH	FELHA	ポリアミドフェルト	0.2(1mmは0.27)	白	-50~250℃
FELWL	FELWLA	羊毛フェルト(レーヨン・PET含む)	0.25	アイボリー	-10~60℃
FELW	FELWA	羊毛フェルト	0.6		

◎シールの厚さは0.02~0.025mmです。

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

◎A≥B

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

### フェルトの特性

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

### ■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	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
PETフェルト	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。油水分分の保持に優れています。	クッション材・液体塗布(給油)・スパーサー
羊毛フェルト	羊毛100%のフェルト 相手を傷つけにくい素材です。	バフ研磨用

※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。

型式	A (指定10mm単位)	¥基準単価				
		B (指定10mm単位)				
Type	T	20~200	210~400	410~600	610~800	810~950
シール無し FELP (x1.0)	1	20~200	560	—	—	—
		210~400	630	800	—	—
		410~600	730	930	1,160	—
		610~800	800	1,100	1,400	1,450
		810~1000	860	1,230	1,600	1,680
	シール付 FELPA (x1.3)	20~200	700	—	—	—
		210~400	860	1,260	—	—
		410~600	1,060	1,630	1,880	—
		610~800	1,260	1,710	2,340	2,600
		810~1000	1,430	2,000	2,800	3,120
( ) 素材係数	20~200	730	—	—	—	
	210~400	930	1,360	—	—	
	410~600	1,160	1,540	2,080	—	
	610~800	1,360	1,910	2,620	2,950	
	810~1000	1,560	2,250	2,750	3,550	4,070

型式	A (指定10mm単位)	¥基準単価				
		B (指定10mm単位)				
Type	T	20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
FELPET (x1.0) FELPETA (x1.2)	5	20~100	520	—	—	—
		110~200	580	740	—	—
		210~300	660	880	1,100	—
		310~400	740	1,020	1,320	1,600
		410~500	800	1,160	1,540	1,880
FELH (x1.0) FELHA (x1.1)	1	20~100	860	—	—	—
		110~200	920	1,000	—	—
		210~300	960	1,120	1,260	—
		310~400	1,000	1,200	1,420	1,620
		410~500	1,060	1,300	1,560	1,800
	4	20~100	1,000	—	—	—
		110~200	1,180	1,560	—	—
		210~300	1,380	1,940	2,500	—
		310~400	1,560	2,090	2,760	3,410
		410~500	1,740	2,410	3,250	4,070
( ) 素材係数	20~100	1,120	—	—	—	
	110~200	1,420	2,020	—	—	
	210~300	1,720	2,640	3,540	—	
	310~400	1,830	2,920	4,010	5,090	
	410~500	2,090	3,450	4,810	6,140	7,450
FELWL (x1.0) FELWLA (x1.1)	2	20~100	620	—	—	—
		110~200	800	920	—	—
		210~300	780	1,100	1,490	—
		310~400	920	1,360	1,690	1,870
		410~500	960	1,600	1,770	2,270
	5	20~100	720	—	—	—
		110~200	980	1,630	—	—
		210~300	1,300	1,800	2,570	—
		310~400	1,630	2,310	4,660	6,060
		410~500	1,540	2,810	5,700	6,760
( ) 素材係数	20~100	1,000	—	—	—	
	110~200	1,650	2,340	—	—	
	210~300	1,820	4,720	6,860	—	
	310~400	2,340	6,140	8,160	10,720	
	410~500	2,840	6,850	10,050	10,400	11,220
FELW (x1.0) FELWA (x1.1)	2	20~100	1,060	—	—	—
		110~200	1,360	1,940	—	—
		210~300	1,640	2,340	3,140	—
		310~400	1,940	2,870	3,100	3,940
		410~500	2,030	3,360	3,720	4,770
	5	20~100	1,520	—	—	—
		110~200	2,070	3,430	—	—
		210~300	2,760	3,780	5,400	—
		310~400	3,430	4,870	6,120	7,960
		410~500	3,240	5,910	7,480	9,770
( ) 素材係数	20~100	2,100	—	—	—	
	110~200	3,490	4,920	—	—	
	210~300	3,840	6,200	9,010	—	
	310~400	4,920	8,060	11,780	15,480	
	410~500	5,970	9,900	14,520	19,110	23,570



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

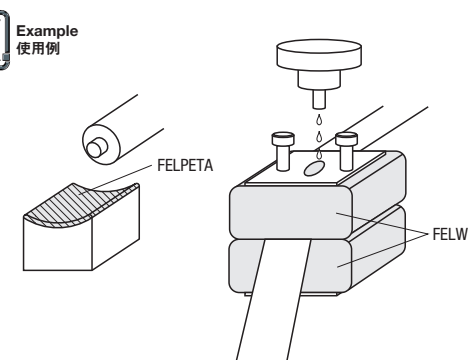


Delivery 出荷日  
3 日目発送



Price 価格  
■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.81  
数量 1~4 5~19 20~49  
値引率 基準単価 5% 10% (◎表示数量超えは  
お見積り)

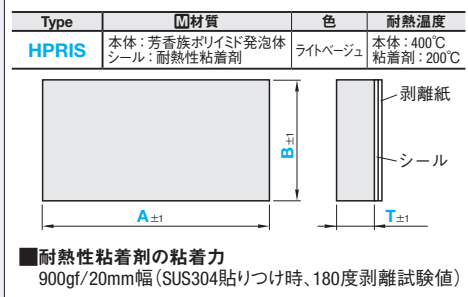
◎この製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。  
(1円単位は切捨て)  
(例) 型式 - A - B のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価  
FELP3 - 600 - 600 のとき 1,880 × 1.3 = 2,444 ⇒ 2,440円



40 ウレタンフェルト

# 断熱保温スポンジ・耐熱ポリイミドシート・耐熱ポリイミドワッシャ ーポリイミド発泡体ー

■400℃の耐熱性をもつポリイミドの発泡体です。耐熱防音材としても使用できます。



型式 Type	T 選択	A・B選択 (A≧B)	
		A	B
HPRIS	10 20	100	100
		200	200
		300	300
		500	500
		800	800
		1000	1000

Order 注文例 型式 - A - B  
HPRIS10 - 200 - 100

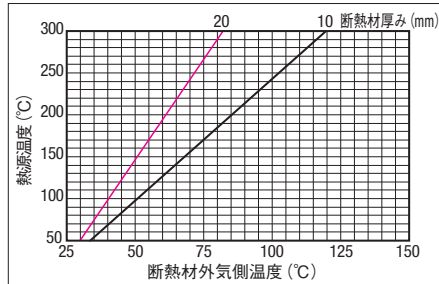
Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格

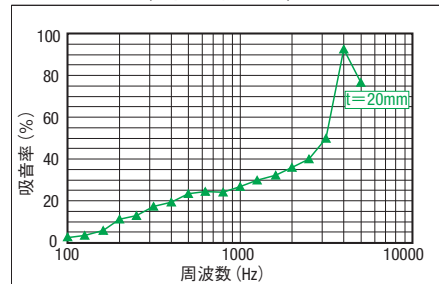
■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81  
数量 1~9 10~14 15~19 20~49  
値引率 基準単価 5% 10% 18%  
※表示数量を超えは  
お見積り

型式 Type	T	A (A≧B)	¥基準単価 B					
			100	200	300	500	800	1000
HPRIS	10	100	1,150	—	—	—	—	—
		200	1,750	2,930	—	—	—	—
		300	2,430	4,280	6,390	—	—	—
		500	3,540	6,480	9,810	15,230	—	—
		800	5,360	10,080	16,590	25,950	44,510	—
	1000	6,310	11,980	18,420	28,860	49,560	55,230	
	20	100	1,400	—	—	—	—	—
		200	2,250	3,930	—	—	—	—
		300	3,250	5,910	9,020	—	—	—
		500	4,790	8,960	13,830	21,370	—	—
800		7,410	14,130	24,050	37,390	65,610	—	
1000	8,730	16,770	26,170	40,710	71,650	78,120		

・室温20℃時のHPRIS表面温度

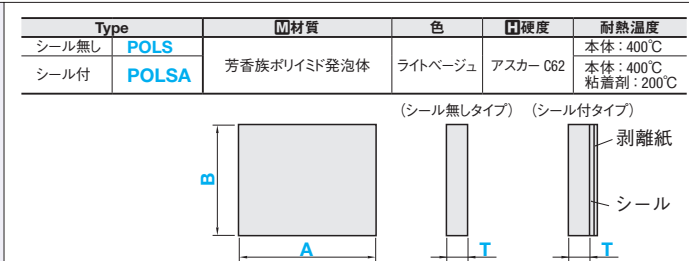


・HPRIS防音特性(垂直入射吸音率)



規格: JISA1405-2に準拠  
周波数: 100 ~ 5000Hz  
試験体密度: 4.14kg/m³

※記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。



型式 Type	T	指定1mm単位 A B	
		A	B
シール無し POLSA	2	10~500	10~500

Order 注文例 型式 - A - B  
POLSA2 - 100 - 200

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) P81  
数量 1~9 10~14 15~19 20~49  
値引率 基準単価 5% 10% 18%  
※表示数量を超えは  
お見積り

型式 Type	T	A	¥基準単価 B				
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
シール無し POLSA	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



■標準タイプ

型式 Type	D	V 選択	T 選択	¥基準単価			
				WSPOL	WSPOLA		
WSPOL WSPOLA	6	2	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					
						250	380
						350	530
						470	710
		620	920				
		790	1,160				
		1,070	1,450				
		1,510	2,040				

■フリー指定タイプ

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

■概要

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

■主な特長

- ・ガラス転移温度(Tg)が、400℃と耐熱性に優れています。
- ・断熱性に優れています。(シートはスポンジを圧縮しているため断熱材としての使用を避けてください。)
- ・加工性に優れており、カッターなどで簡単にカットできます。
- ・自己消火性で難燃性に優れています。
- ・ガスをほとんど放出しません。
- ・耐放射線性、耐紫外線性、電気絶縁性、耐薬品性など芳香族ポリイミドの優れた特性を有しております。

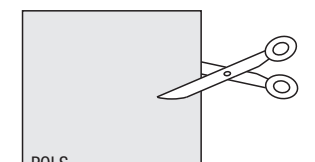
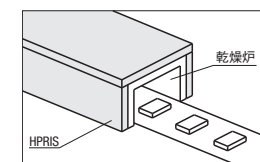
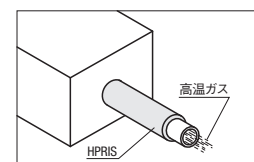
■注意点

- ・ポリイミドの特性上、圧縮した場合の戻りが弱いので、良好な断熱保温性を保つ為にも押しつぶすような使用はできる限り避けてください。
- ・粘着剤シールの耐熱温度は200℃までです。200℃以上の環境下でご利用の場合は、シールは仮止めにご使用ください。(別途はさみ込むなどの取付手段が必要です。)
- ・ポリイミド製品を輸出する際には、経済産業省へ、輸出申請が必要です。

■特性データ

項目	単位	特性値		試験方法
		HPRIS	POLS	
		発泡倍率	倍	
見かけ密度	kg/m³	4~5	135	ASTM D 3574 (TestA)
Tg	℃	400	401	DSC分析
5%熱分解温度	℃	540	569	TGA分析
脆化温度	℃	<-150	<-150	
熱伝導率	W/m・K	0.045	0.044	ASTM C 518
燃焼性	—	—	V-0相当	
限界酸素指数	%	50	49	ASTM D 2863
アウトガス	TML	1.01	0.94	ASTM E 595
	CVCN	0.04	0.01	
	WVR	0.72	0.81	
誘電率(1MHz)	—	1	1.25	インピーダンスアナライザー
誘電正接(1MHz)	—	0.0001	0.0025	

Example 使用例



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。

※○: 外観変化、膨潤はまったく見られませんでした。



# 断熱保温シート/断熱保温テープ

# ヒートシンク/放熱ジェルシート

価格改訂

□: 新価格

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.16   ◎CADデータフォルダ名: 40\_Urethanes

**断熱保温シート** RoHS

**HOPES**  
(通常タイプ)

Example 使用例

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

**断熱保温テープ** RoHS

**HOPET**

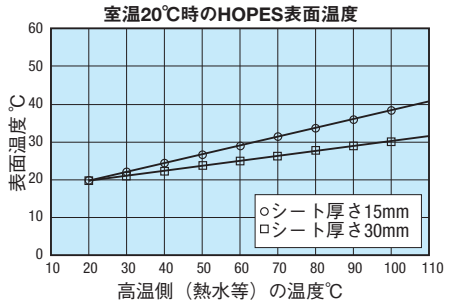
Example 使用例

材質 本体: 耐熱ポリエチレン  
粘着部: アクリル系粘着剤

パイプの径が小さいときは、最初と最後は粘着テープで止めてください。

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

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



Order 注文例: 型式 HOPES15 - A - B

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) P81

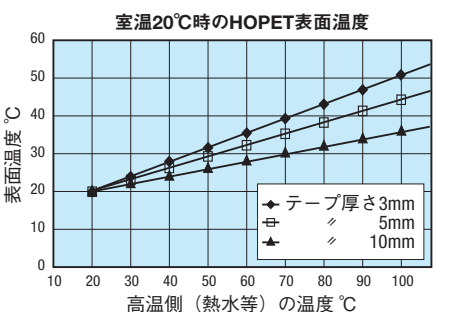
数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	標準単価	5%	10%	18%

型式 Type	T (mm)	W (mm) 選択	L (m) 選択	¥基準単価			
				L5	L10	L15	L20
HOPET	3	30	5	180	350	520	680
		50	5	290	570	840	1,100
		100	5	550	1,080	1,600	2,090
	5	30	10	220	430	640	—
		50	10	360	700	1,030	—
		100	15	680	1,330	1,960	—
10	30	20	320	630	—	—	
	50	20	520	1,020	—	—	
	100	20	990	1,940	—	—	

■HOPES・HOPETの特性値

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

\*T=3の時



Order 注文例: 型式 HOPET3 - W - L

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

**ヒートシンク** RoHS

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

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

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

Order 注文例: 型式 HEAT1 - L

Alteration 追加加工: HEAT1 - L - TP

Delivery 出荷日: HEAT 3 日目発送, HEATW・HEATB 5 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

※No.0.5・No.0.7は追加加工不可

Alteration 追加加工: 取付タップ穴追加

Code (穴数): TP

Spec. フィン間にタップ穴(M3(並目))を追加加工します。

¥/1Code: 1,000

**放熱ジェルシート** RoHS

Type	材質	硬度
HTCH (高熱伝導タイプ)	シリコン	針入度 50

■使用方法

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

■精度基準

- A・Bの寸法公差
- 50mm以下 ±0.5
- 51~100 ±1.0
- 101~200 ±1.5
- 201以上 ±2.0

針入度: JIS K2207 P333参照

※HTRE(電磁波吸収タイプ)はインターネット掲載となりません。

Order 注文例: 型式 HTCH0.5 - A - B

Delivery 出荷日: 5 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

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

型式 HTCH

型式 Type	T	A	¥基準単価			
			10~100	101~200	201~300	301~350
0.5	100	10~100	780	—	—	—
		101~200	1,400	2,500	—	—
		201~300	2,000	3,750	5,620	—
		301~350	3,210	7,500	11,250	22,500
1	100	10~100	1,100	—	—	—
		101~200	2,300	4,160	—	—
		201~300	3,340	6,250	9,370	—
		301~350	5,350	12,500	18,750	37,500
2	100	10~100	1,860	—	—	—
		101~200	3,990	7,830	—	—
		201~300	5,860	11,750	17,620	—
		301~350	10,070	23,500	35,250	70,500

■特長

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

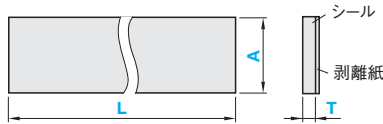
項目	単位	HTCH
熱伝導率(熱線法)	W/m・K	2.1
外観	—	灰色
比重	—	2.8
硬度	針入度1/10mm	50
体積抵抗率	Ω・cm	5.7×10 <sup>12</sup>
引張強度	MPa	0.12
伸び	%	220
圧縮永久歪	%	92
絶縁破壊強さ	kV/mm	7.2
低分子シリコン含有量SD4-010	ppm	300以下
難燃性	—	V-0
常用温度範囲	℃	-40~200
透磁率(磁性損失)	(1GHz)	—

40 ウレタン・シリコン・エポキシ



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

●A寸の寸法公差		●L寸の寸法公差	
SGNPNTA	±1.5	500	1000
SGNATA	±2.5	SGNPNTA	±3
EPATA		SGNATA	±5
		EPATA	
		500・1000	1500・2000
		+14	+15
		-6	-8



巻いた状態で納品します。 特性データ P.391

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

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

**Delivery 出荷日**  
3 日目発送

**Price 価格**  
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

表示数量超えはお見積り

型式	Type	T	A	¥基準単価							
				SGNPNTA		SGNATA		EPATA			
				L500	L1000	L500	L1000	L500	L1000	L1500	L2000
SGNPNTA SGNATA EPATA	3	±0.5	10	290	390	560	900	360	410	560	840
			15	340	440	790	1,350	390	500	700	980
			20	340	570	970	1,710	410	550	780	1,090
			30	430	620	1,210	2,110	490	680	1,040	1,330
			50	530	910	1,820	3,200	590	930	1,540	1,810
			5	10	290	490	690	1,150	390	470	640
	5	15	340	540	1,000	1,740	410	560	840	1,120	
		20	390	620	1,260	2,220	470	620	970	1,250	
		30	430	760	1,820	3,150	550	810	1,310	1,600	
	10	50	620	1,100	2,720	4,750	710	1,140	1,770	1,980	
		10	580	780	1,120	1,800	480	600	850	1,100	
		15	680	880	1,420	2,710	530	730	1,100	1,350	
20		680	1,140	1,740	3,420	600	850	1,210	1,440		
30	860	1,240	2,170	4,230	730	1,100	1,690	1,910			
	50	1,060	1,820	3,270	6,400	980	1,630	2,610	2,830		

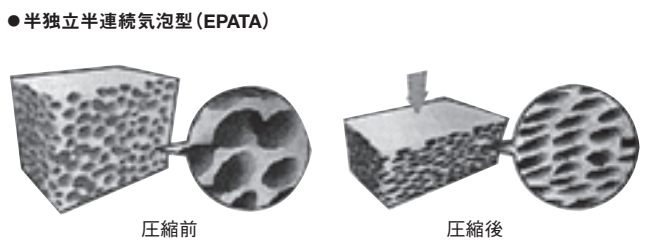
**EPATAの特長**  
本商品は、半独立半連続気泡型のため、低応力で圧縮可能です。また圧縮後は独立気泡化します。あらゆるすき間を埋め、熱、水、音をシャットアウトできる高機能シール材です。

**特性値** (試験方法はJIS K 6767に準じます。)

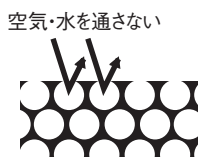
測定項目	単位	EPATA
比重	—	0.095
引張強さ	kg/cm <sup>2</sup>	0.90
伸び	%	430
圧縮硬さ	25%	0.02
	50%	0.05
気泡	—	半独立半連続気泡

圧縮率(%)	EPATA
50	×
60	△
70	○
80	○

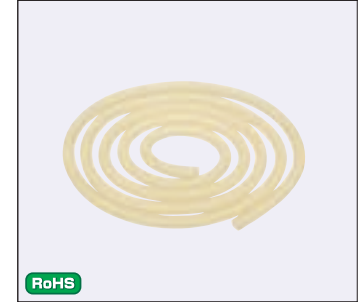
○: 30分経過後水漏れなし  
△: 30分以内に水漏れあり  
×: 10分以内に水漏れあり



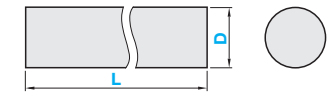
**独立気泡タイプ (SGNPNTA・SGNATA)の特長**  
それぞれの気泡が独立しているため、空気や水を通しません。また、衝撃吸収性にすぐれています。



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



Type	材質	硬度	色
RBGEL	粘弾性エラストマー	アスカ-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できます。

型式	L選択 (mm)
RBGEL (粘弾性エラストマー)	2
	5
	10
	500 1000 1500

**Order 注文例**  
型式 - L  
RBGEL5 - 500

**Delivery 出荷日**  
在庫品 翌日出荷 P.81

**Price 価格**  
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1~4	5~19	20~49
値引率		10%	15%
基準単価			

表示数量超えはお見積り

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

**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-F)	70(シヨアA)	50(シヨア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。

40 ウレタン・ゴム  
スポンジ・フェルト





RUBBER STRINGS / RUBBER RINGS

丸ひも・角ひも/ゴム丸ひもリングタイプ  
ーゴム/ゴムスポンジー

プライスダウン  
最大30%  
:値下げ価格

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。



Table with columns: 丸ひも (Round), 角ひも (Square), 材質 (Material), 硬度 (Hardness), 色 (Color). Includes diagrams for round and square cross-sections with dimensions L, D, and A.

Price tables for Round (丸ひも), Square (角ひも), Round Spongy (丸ひも(スポンジタイプ)), and Square Spongy (角ひも(スポンジタイプ)).

精度基準 (Precision Standards) section with tables for L寸公差 (L dimension tolerance) and Price (価格) based on quantity.

Price table for Round (丸ひも) with columns for Type, D寸公差, and various length specifications.

Price table for Square (角ひも) with columns for Type, A寸公差, and various length specifications.

Price table for Round Spongy (丸ひも) with columns for Type, A寸公差, and various length specifications.

丸ひも・角ひもスポンジタイプ価格表

Price table for Round and Square Spongy (丸ひも・角ひもスポンジタイプ) with columns for Type, D寸公差, and length specifications.

角ひも(スポンジタイプ)

Price table for Square Spongy (角ひも(スポンジタイプ)) with columns for Type, D寸公差, and length specifications.

ふっ素ゴムスポンジの特長

Table listing characteristics of Fluorine Rubber Spongy (ふっ素ゴムスポンジ) such as heat resistance, chemical resistance, and oil resistance.

ゴム丸ひもリングタイプ

Price table for Rubber Round Ring Type (ゴム丸ひもリングタイプ) with columns for Type, Material, Hardness, and Color.

加硫接合品 (Curing Adhesive) section with diagrams showing ring assembly and application methods.

ニトリルゴム

Price table for Nitrile Rubber (ニトリルゴム) with columns for Type, D寸公差, and length specifications.

シリコンゴム

Price table for Silicone Rubber (シリコンゴム) with columns for Type, D寸公差, and length specifications.

ふっ素ゴム

Price table for Fluorine Rubber (ふっ素ゴム) with columns for Type, D寸公差, and length specifications.

40 ウレタン・ゴム  
エラストマー・シリコン

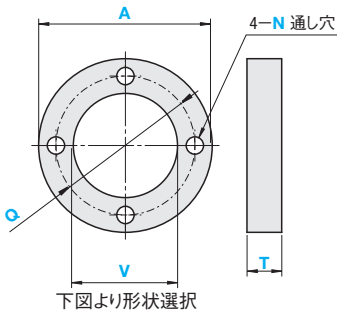


類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.10

ウレタン加工品から名称を変更しました。また耐熱ウレタンを追加しました。その他ゴム・スポンジ加工品はP.407

RoHS

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



下図より形状選択

### 形状選択

● V ≥ 3  
● A - V ≥ 4

● V ≥ 3  
● A - Q - N ≥ 5  
● Q - V - N ≥ 5

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

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

● 精度基準  
T寸公差 1~4 ±0.3 5~10 ±0.4 15~30 ±0.5  
A・B・V寸公差 200mm以下 ±0.5 201~300 ±1.0 301~400 ±1.2 401~500 ±1.5

● A・B寸公差が変更になりました。精度基準をご確認ください。

Type	型式			指定1mm単位 (A ≥ B ≥ T)						0.5mm単位 N	
	形状選択	T選択		A	B	W	V	F	G		Q
FUS (ウレタンA95)	A	1	8	25~500 (T=30の時 A ≥ 30)	25~500 (T=30の時 B ≥ 30)	指定0.5mm単位 <加工限界及び条件式参照>					3~30
FUH (ウレタンA90)	1A	2	10								
FUM (ウレタンA70)	4A	3	15								
FUL (ウレタンA50)	8A	4	20								
FUTH (耐熱ウレタンA90)	H	5	25								
	4H	6	30								

Order 注文例: 型式 [Type] [形状] [T] [A] [B] [W] [V] [F] [G] [Q] [N] (SC・WSC・ZC)  
FUH 4A 5 -A400 -V200 -Q300-N11

Alteration 通加工: 型式 [Type] [形状] [T] [A] [B] [W] [V] [F] [G] [Q] [N] (SC・WSC・ZC)  
FUTH 4H 30 -A300 -B200 -W200 -V100 -F250 -G150 -N11 -ZC -Z18 -J20

Delivery 出荷日: 3 日 目 送 付

Alterations	1面カット	2面カット	ザグリ穴変更
	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
¥/Code	200	400	300



### 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

● 数量スライドは本体価格のみ適用されます。  
● 表示数量超えはお見積り

### 価格算出方法

ウレタンパッキン加工品の価格は表中の価格に下記形状加工料金を加算します。

### 形状加工加算料金

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

型式	Type	T	¥基準単価						
			A	B					
			25~100	101~200	201~300	301~400	401~500		
ウレタン	FUS ショアA95 (×1.0)	1	25~100	370	-	-	-	-	
			101~200	600	980	-	-	-	
			201~300	650	1,140	2,160	-	-	
			301~400	770	1,340	2,340	2,660	-	
			401~500	800	1,440	2,610	3,040	3,810	
			25~100	600	-	-	-	-	
	FUH ショアA90 (×0.7)	2	101~200	650	1,140	-	-	-	
			201~300	770	1,340	2,430	-	-	
			301~400	800	1,440	2,880	3,600	-	
			401~500	1,210	2,160	3,420	3,990	4,270	
			25~100	640	-	-	-	-	
			FUM ショアA70 (×1.0)	3	101~200	800	1,440	-	-
201~300	1,140	2,040			2,790	-	-		
301~400	1,210	2,160			3,420	4,190	-		
401~500	1,400	2,520			3,960	5,120	5,890		
25~100	750	-			-	-	-		
FUL ショアA50 (×1.0)	4	101~200			800	1,440	-	-	-
		201~300	1,140	2,040	2,880	-	-		
		301~400	1,210	2,160	3,420	5,120	-		
		401~500	1,600	2,880	4,860	5,890	7,230		
		25~100	770	-	-	-	-		
		耐熱ウレタン	FUTH ショアA90 (×1.3)	5	101~200	1,140	2,040	-	-
201~300	1,320				2,390	3,600	-	-	
301~400	1,520				2,730	4,070	5,610	-	
401~500	1,800				3,240	5,610	6,840	10,030	
25~100	900				-	-	-	-	
( ) 素材係数	6				101~200	1,210	2,040	-	-
		201~300	1,520	2,730	4,970	-	-		
		301~400	1,800	3,240	5,300	6,840	-		
		401~500	2,140	3,840	6,480	10,030	12,110		

### 価格算出例

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

### (2)：四角形状の場合

耐熱ウレタン  
FUTH4H3-A300-B200-W200-V100-F250-G150-N11  
(T寸3 A寸300 B寸200の価格を見ます。)  
本体価格 2,040円×1.3=2,652 → 2,650円(1円単位切捨)  
形状加工料金 500円  
合計 3,150円

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

### 材質特性

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

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

40  
ウレタン・ゴム  
スポンジ・フェルト



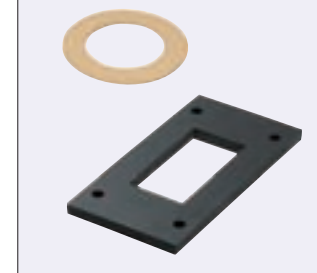
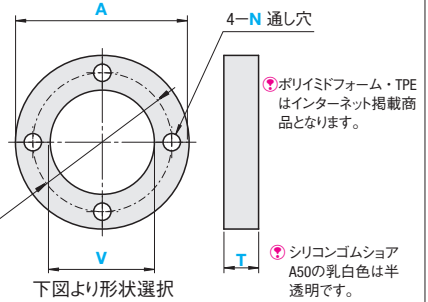


類似寸法は加工部品Cナビガイドブック:P.7

ゴム・スポンジ加工品から名称変更しました。



Table with 4 columns: Type, 材質, 硬度, 色. Lists various rubber and sponge types like FRN, FRC, FRCAN, etc.



形状選択

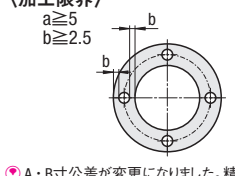
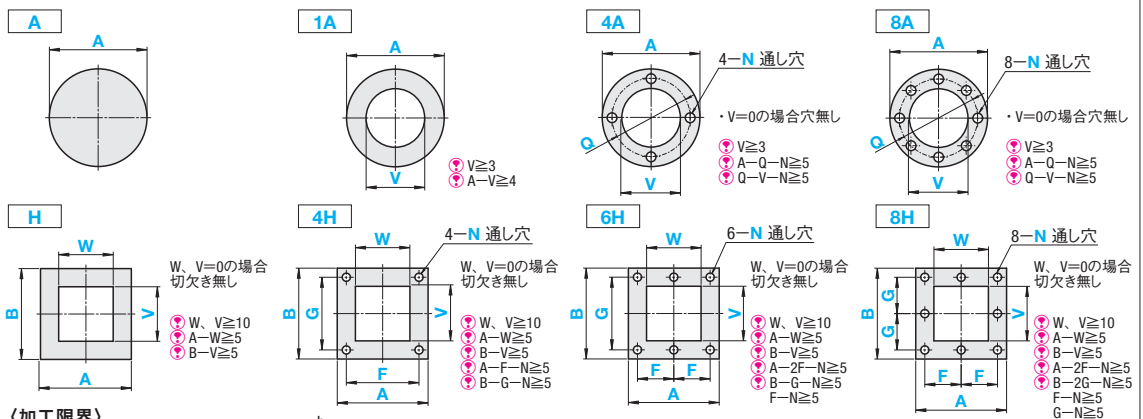


Table for precision standards (精度基準) for rubber and sponge, showing tolerances for dimensions T, A, B, W, V, F, G, Q.

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。

Main specification table with columns for Type, Shape Selection, T Selection, Dimensions (A, B, W, V, F, G, Q), and 0.5mm Unit (N).

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。



Alterations table with columns for Code (SC, WSC, ZC) and Spec. details for 1面カット, 2面カット, and ザグリ穴変更.



Price 価格. Includes quantity slide price and unit price information.

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

形状加工加算料金

Table showing additional charges for different shapes (A, 1A, 4A, 8A, H, 4H, 6H, 8H).

ニトリルゴム・クロロブレンゴム・シリコンゴム

Large table listing prices for Nitrile, Chloroprene, and Silicone rubbers across various sizes and shapes.

価格算出例

Examples of price calculations for different shapes and sizes, including formulas like A=B and T寸3 A寸300 B寸300.

ふっ素ゴム

Table listing prices for Fluorine rubber (FRFF) across various sizes and shapes.

クロロブレンゴムスポンジ・ふっ素ゴムスポンジ・シリコンゴムスポンジ

Table listing prices for Chloroprene, Fluorine, and Silicone sponge materials across various sizes and shapes.

40 ウレタン・ゴム スポンジ・フェルト