

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



## 『材料屋24 ウレタン・ゴム・スポンジシートサイト』のご案内

## 【サイト内容】

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

## 【選定手順】

**シート&丸棒・パイプ選定  
サイト2010年6月同時OPEN予定!**

**STEP 1 材質を選ぶ**

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

ワンポイント  
アドバイスで  
ラクラクチョイス!

**STEP 2 シール、穴加工を選ぶ**

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

取付け方法・  
用途に応じた  
選択が可能です!

**STEP 3 サイズ・数量を入力**

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

ウレタンは従来厚み  
30mmのところ  
80mmまで  
選択できます!

**見積り・型番  
生成完了**

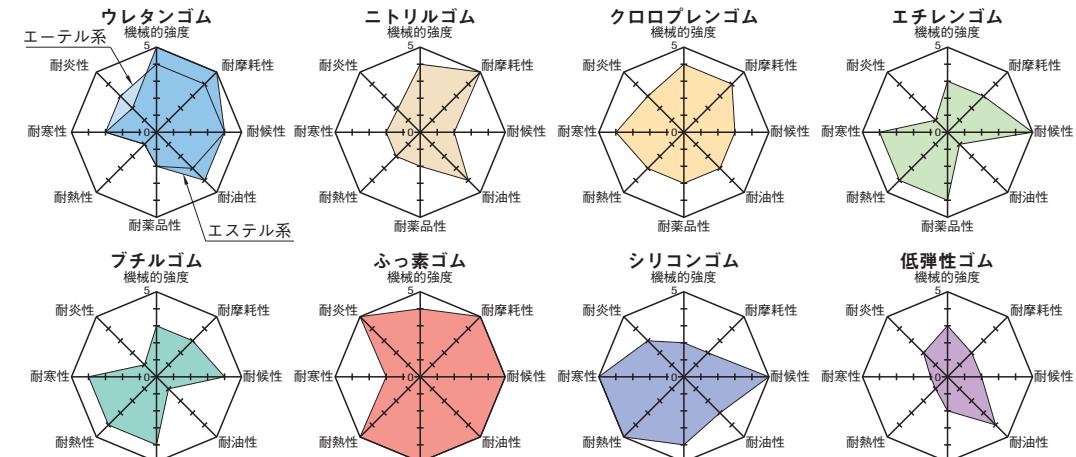
## ■特長

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

## ■特性順位

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

## ■特性比較グラフ



## ■耐熱温度比較

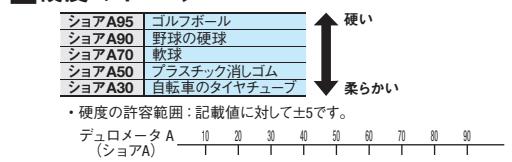


## ■耐薬品性比較

	ウレタン	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	ふつ素	シリコン	低弾性
ガソリン・軽油	◎	◎	○	×	×	◎	△-○	△
水	△	◎	○	○	○	○	○	△
強酸	×	○	○	○	○	○	○	△
強アルカリ	×	○	○	○	○	×	○	○
エーテル	×	×-△	×-△	○	△-○	×-△	×-△	△
ケトン	×	×	×-○	○	○	×	○	×

◎=優、○=良、△=可、×=不可

## ■硬度のイメージ



## ■硬度表記について

- ミスミのウレタン・ゴム・スポンジでは3種類の硬度表記を使用しています。
- ① ショアA  
ウレタン・ゴム素材の硬度に使用。新JIS規格K6253デュロメータータイプAにて測定した値を「ショアA70」と表記。
  - ② アスカーカー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（アスカーカー）C型で測定した値を「アスカーカーC25」と表記。
  - ③ 鈑入度  
ゲル状素材の硬度に使用。JIS規格K2207による測定方法。規定重量の鈑を試料中に垂直に進入させ、進入した鈑の長さで表記。鈑入度の値は1/10mmを1とし、数値が高いほど柔らかな素材となります。

# ウレタン・高機能ウレタンの特性

# ゴム特性値/衝撃吸収材の特長

## ■ウレタンの特性値

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

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

## ■ウレタン(エーテル系・エステル系)特性比較

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

## ■超高耐摩耗ウレタン: ブルコラン®

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

### ②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 テーパー磨耗試験結果

試験項目	試料名	標準ウレタン	高耐摩耗ウレタン	超高耐摩耗ブルコラン®
摩耗試験(テーパー式)	摩耗容積( $\text{mm}^3$ )	197.3	73.8	33.9

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。  
③上記データは測定値の一例であり、保証値ではありません。

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

## ■耐熱ウレタン

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

### ブルコラン®・耐摩耗ウレタン・耐熱ウレタン使用商品

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

ウレタンは接着が難しい材質です。  
ミスミではウレタン専用接着剤をご用意しています。  
ウレタン用瞬間接着剤は④P448

## ■ゴムの特性値

項目	単位	ニトリルゴム	クロプレンゴム	エチレンゴム	ブチルゴム	ふつ素ゴム	シリコンゴム	高強度シリコンゴム	低弾性ゴム				
硬度	ショアA	70	50	65	65	80	60	70	50	50	57	32	
比重	—	1.6	1.3	1.6	1.2	1.5	1.8	1.9	1.2	1.2	1.3	1.2	
引張り強さ	MPa	12.7	4.4	13.3	12.8	7.5	12.5	10.8	7.4	8.8	7.8	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	200	200	200	200	60	60
連続使用温度	°C	—	80	80	80	80	210	150	150	150	150	30	30
耐寒性	°C	—10	—20	—20	—40	—20	—35	—40	—30	—10	—70	—50	10

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

## ■低反発ウレタン・低弾性ゴム(ハネナイト®)の特長

ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

### ・低反発ウレタン

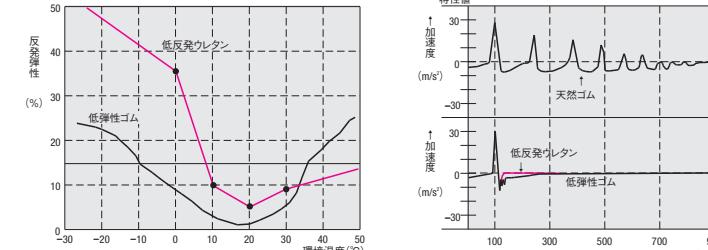
ウレタンと同様の特性を持ち、さらに衝撃吸収性に優れています。また、通常のウレタンと比較して圧縮永久歪が少ないため、へたりにくいという特徴があります。ただし、同じ硬度のウレタンを比較すると引張り強さや伸びに劣るため、大きな衝突エネルギーを吸収するには不向きです。

### ・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、パ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



## ■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-E型)が最も一般的です。ウレタン・ゴムよりもやわらかい材質についてはアスカ-C型、もしくはアスカ-E型で測定します。衝撃吸収ジェルはさらにやわらかい、アスカ-F型で測定する超軟質の材質です。

## ■衝撃吸収ジェル

衝撃吸収ジェルはF硬度で表現される極めて軟質なジェルです。ウレタンベースのため、高い機械的強度も有しています。また縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。

※素材ゴムに下のようにゴルフボールを押し込んだ際に1~2秒かけてゆっくりと元に戻ります。

(製品は硬度を上げているため写真イメージとは異なります)



この素材を使用したクッションの衝撃吸収特性についてはP.379で重力加速度の比較試験データを掲載していますので参照ください。

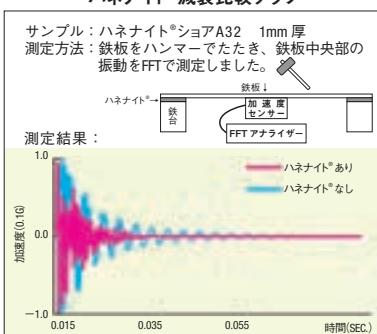
参考: 低反発ウレタンの圧縮永久歪みデータ

低反発ウレタン	1%
ウレタン(ショアA70)	25%

\*上記データは室温23°Cでの測定値

\*70°C×24H 25%圧縮

## ハネナイト®減衰比較グラフ



## ●衝撃吸収材の硬度と反発の相関

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

## ●衝撃吸収ジェルの特性値

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

\*上記値は衝撃吸収ジェル素材自体の測定値で、この素材を使ったP.379掲載のクッション製品とは若干相違がある点ご了承ください。

## 低反発ウレタン・低弾性ゴム・衝撃吸収ジェル使用商品

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



## ゴムワッシャ



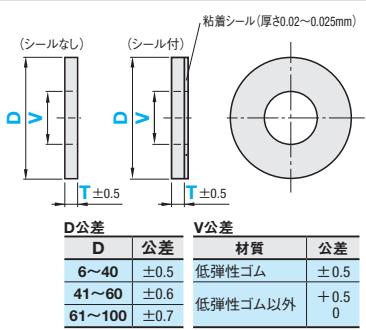
①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/> ②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

■フリー指定で3日目出荷、7材質を提供いたします。

RoHS		標準タイプ シール無し	フリー指定 タイプ シール付	M材質	H硬度	色
WRBN	WRBNA	FWRBN	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒	
WRBC	WRBCA	FWRBC	クロロブレンゴム(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	

③ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

④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 Type	D	V選択		T選択	¥基準単価							
		6 2	8 2 3 4		1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 5	1 2 3 5	1 2 3 5	1 2 3 5	1 2 3 5
WRBN	6	60	60	60	240	100	100	180	70	80		
WRBC	8	60	60	60	240	100	100	180	70	80		
WRBP	10	60	60	60	240	100	100	180	70	80		
WUNS	12	60	60	60	240	100	100	180	70	80		
WRBS	15	60	60	60	240	100	100	180	70	80		
WRBA	20	70	70	70	400	110	110	250	80	90		
WRBF	25	80	80	80	500	120	120	330	90	100		
WRBR	30	90	90	90	600	130	130	380	100	110		
WRBW	35	100	100	100	700	150	150	460	110	120		
WRBR	40	110	110	110	800	180	180	580	120	130		
WRBW	50	140	140	140	900	240	240	640	160	170		
	60	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 Type	D	V選択		T選択	¥基準単価							
		6 2	8 2 3 4		1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 5	1 2 3 5	1 2 3 5	1 2 3 5	1 2 3 5
WRBNA	6	100	100	100	490	150	150	230	110	130		
WRBCA	8	130	130	130	640	180	180	390	140	150		
WRBPA	10	130	130	130	640	180	180	390	140	150		
WUNSA	12	160	160	160	840	220	220	520	170	180		
WRBSA	15	140	140	140	720	190	190	440	150	170		
WRBAA	20	130	130	130	640	180	180	390	140	150		
WRBFA	25	140	140	140	720	190	190	440	150	170		
WRBRA	30	140	140	140	720	190	190	440	150	170		
WRBWA	35	160	160	160	840	220	220	520	170	180		
	40	170	170	170	920	260	260	670	180	200		
	50	200	200	200	1,020	340	340	860	240	260		
	60	240	240	240	1,150	400	400	1,140	280	300		

## ■ゴムワッシャフリー指定タイプ

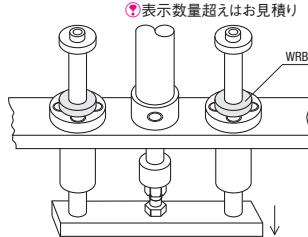
型式 Type	D	指定1mm単位		T	¥基準単価								
		1~5	6~10		FWRBN	FWRBC	FWRBP	FWUNS	FWRBS	FWRBA	FWRBF	FWRBR	FWRBW
FWRBN	6~15	160	160	160	430	290	290	360	200	230			
FWRBC	6~15	220	220	220	650	380	380	540	270	300			
FWRBP	6~15	260	260	260	770	450	450	650	320	360			
FWUNS	31~45	310	310	310	930	540	540	770	380	430			
FWRBS	31~45	360	360	360	1,020	610	610	850	430	500			
FWRBA	46~60	400	400	400	1,350	700	700	1,080	490	580			
FWRBF	46~60	460	460	460	1,390	790	790	1,220	550	650			
FWRBR	61~80	510	510	510	1,860	880	880	1,630	610	720			
FWRBW	81~100	560	560	560	2,050	990	990	1,780	670	830			
	1~5	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			
	20~80	720	720	720	4,400	1,680	1,680	3,640	860	1,280			

⑤V0の時は穴無しになります。

■標準タイプ  
型式 - V - T  
WUNS20 - 10 - 5

Price  
価格  
Example  
使用例

■数量スライド価格 (⑤1円未満切り捨て) P87  
数量 1~49 50~74 75~99 100~199  
値引率 基準単価 5% 10% 18%



Delivery  
出荷日

3 日目発送

■標準タイプ・低弾性ゴム(ハネナイト®)フリー指定タイプ(FWUNS)

FWUNS - D19 - V3 - T5

ストック B

300円/1本

P88

⑥同一サイズ3本以上は一律810円

5

## スポンジワッシャ

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/> ②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

■フリー指定で3日目出荷、6材質を提供いたします。



標準タイプ		フリー指定タイプ		M材質	H硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付	WSGC	WSGCA	WSGNCA
WSGP	WSGPA	WSGNP	WSGNPA	WSGB	WSGAA	WSGNA
WSEA	WSEAA	WSEPA	WSEPA	WSGA	WSGAA	WSGNA
WSGF	WSGFA	WSGNF	WSGNFA	WSGF	WSGAA	WSGNA

⑦エプトシーラー®(防塵用汎用スポンジ)の特性はP412を参照

標準タイプ		シール無し		M材質	H硬度	色



<tbl\_r cells="7" ix="3" maxc

# ウレタンクッション

-L寸固定・L寸指定タイプ-



①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/> ②CADデータフォルダ名 : 38\_Urethanes

■機械的強度に優れるウレタン材のクッションを1日目出荷でご提供します。

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

穴あきタイプ

穴無しタイプ

D公差

D	公差
8~40	±0.2
50~60	±0.3

③公差は温度23°C±2、湿度40~80%時とします。

## L寸固定タイプ

Type	D	L選択	V	(M)通用ボルト	¥基準単価									
穴あきタイプ <D寸15~60>	AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	(8) 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	96	96	96	96	96	112	112	144	160	270
穴無しタイプ <D寸8~60>	CXSK (ショアA95) CXHK (ショアA90) CXMK (ショアA70) CXLK (ショアA50)	(10) 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	96	96	96	96	96	144	144	176	224	—
穴あきタイプ <D寸15~60>	AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	15 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	7 M4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
穴無しタイプ <D寸8~60>	CXSK (ショアA95) CXHK (ショアA90) CXMK (ショアA70) CXLK (ショアA50)	20 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	8.5 M5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
穴あきタイプ <D寸15~60>	AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	25 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	10 M6	144	144	144	144	144	176	176	256	288	400	—
穴無しタイプ <D寸8~60>	CXSK (ショアA95) CXHK (ショアA90) CXMK (ショアA70) CXLK (ショアA50)	30 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200 500	13 M8	144	144	192	192	192	272	272	352	432	540	2,300
穴あきタイプ <D寸15~60>	AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	40 50 100 200 500	—	—	—	—	—	—	—	380	480	1,000	4,130	—
穴無しタイプ <D寸8~60>	CXSK (ショアA95) CXHK (ショアA90) CXMK (ショアA70) CXLK (ショアA50)	50 100 200 500	16 M10	—	—	—	—	—	—	—	740	1,470	4,580	—
穴あきタイプ <D寸15~60>	AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	60 100 200 500	—	—	—	—	—	—	—	—	1,060	2,120	6,600	—

③D=8・10は、穴無しタイプのみの規格です。

## L寸指定タイプ

Type	D	L指定1mm単位	V	(M)適用ボルト	¥基準単価									
穴あきタイプ <D寸15~60>	AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	(8) 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	100	120	170	200	310	410	—	—	—	—
穴無しタイプ <D寸8~60>	CXSK (ショアA95) CXHK (ショアA90) CXMK (ショアA70) CXLK (ショアA50)	(10) 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	7 M4	—	110	120	160	180	220	290	—	—	—	—
穴あきタイプ <D寸15~60>	AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	15 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	8.5 M5	—	110	160	210	280	410	550	—	—	—	—
穴無しタイプ <D寸8~60>	CXSK (ショアA95) CXHK (ショアA90) CXMK (ショアA70) CXLK (ショアA50)	20 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	10 M6	160	180	220	310	370	550	740	—	—	—	—
穴あきタイプ <D寸15~60>	AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	25 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	13 M8	180	220	330	430	540	820	1,090	—	—	—	—
穴無しタイプ <D寸8~60>	CXSK (ショアA95) CXHK (ショアA90) CXMK (ショアA70) CXLK (ショアA50)	30 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	230	400	610	820	1,030	1,550	2,060	—	—	—
穴あきタイプ <D寸15~60>	AXNSK (ショアA95) AXNHK (ショアA90) AXNMK (ショアA70) AXNLK (ショアA50)	35 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	16 M10	370	620	920	1,230	1,540	2,300	3,060	—	—	—	—
穴無しタイプ <D寸8~60>	CXSK (ショアA95) CXHK (ショアA90) CXMK (ショアA70) CXLK (ショアA50)	40 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	—	—	530	890	1,330	1,770	2,220	3,320	4,420	—	—	—

③D=8・10は、穴無しタイプのみの規格です。

## Order 注文例

型式 - L

AXNLK15 - 30

CXM15 - 125



Price 価格

Delivery 出荷日

1 日目発送

ストーク T

600円/1本



Price 価格

P88

①1日目出荷の受付は17時までです。

それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。

大口 出荷日 +2 日目出荷 数量 50~199

②ストーク対応なし

■数量スライド価格 (③1円未満切り捨て) P87

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

③200以上お見積りになります。

④ストーク対応なし

# 耐摩耗ウレタン/耐熱ウレタンクッション

-L寸固定 / フリー指定タイプ-



①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/> ②CADデータフォルダ名 : 38\_Urethanes

■標準ウレタンの2.5倍の耐摩耗性を持つ耐摩耗ウレタン・耐熱温度120度のウレタンクッションを1日目出荷でご提供します。特性詳細は③P359参照

■固定タイプ		RoHS		タイプ	穴あきタイプ	穴無しタイプ	■材質	H硬度	色
L寸固定 タイプ	AEXHK	CXEHK	耐摩耗 ウレタン 耐熱ウレタン	AXEMK	CXEMK	AXHHK	CXHHK	ショアA90	こげ茶
	AEXMH	CXEML		AXMMK	CXMMK	AXHMK	CXHMK	ショアA70	茶
	AEXHF	CXEHF		AXMFH	CXMFH	AXHFF	CXHFF	耐熱ウレタン	茶
	AEXHF	CXEHF		AXMFH	CXMFH	AXHFF	CXHFF	ショアA90	茶

③L寸指定タイプはインターネット掲載商品になりました。

D公差

D	公差
8~40	±0.2
50~60	±0.3

④公差は温度23°C±2、湿度40~80%時とします。

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

型式 Type	D	L選択 V (M)通用ボルト	¥基準単価 L10 L15 L20 L25 L30 L35 L40 L45 L50 L100 L200 L500	数量スライド価格 (③1円未満切り捨て) P87	
				10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 200	110 110 110 110 110 110 120 120 220 290 310
穴あきタイプ <D寸15~60>	AEXHK (ショアA90) (×1.0) AEXMH (ショアA70) (×1.0				

# ウレタンクッション

## フリー指定タイプ

プライダウ  
最大5%

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

標準ウレタン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		M材質	H硬度	色
		並級	精密級	並級	精密級			
フリー指定 タイプ (色選択)	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)	グレー
	AXFH	AAFH	CXFH	CAFH		ショアA90		
	AXFM	AAFM	CXFM	CAF		ショアA70		
	AXFL	—	CXFL	—		ショアA50		
	AXFY	—	CXFY	—		ショアA30		
	AXFHE	—	CXFHE	—	制電性 ポリウレタン	ショアA90		
	AXFME	—	CXFME	—		ショアA70		
	AXFLE	—	CXFLE	—		ショアA50		
	AXFAN	—	CXFAN	—		低反発ウレタン		
	AXFHE	—	CXFHE	—		ショアA70		

■並級

穴あきタイプ

D 公差

■精密級

穴あきタイプ

L 公差

穴無しタイプ

V 公差

穴無しタイプ

肉厚の条件

### 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 並級 精密級 (ショアA95) AXFS AAFS CXFS CAFS (ショアA90) AXFH AAFH CXFH CAFH (ショアA70) AXFM AAFM CXFM CAFM (ショアA50) AXFL CXFL (ショアA30) AXFY CXFY	6~15	10~300	2~11	N (自然色)
	16~30		4~26	
	31~45		6~41	
	46~60		6~56	
	61~80		6~76	
	81~100		6~86	B (黒色)
※制電性・低反発は選択不可 (グレーのみ)				

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)をご参考ください。またV2の時L≤50となります。

L≥20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  
CXFM — D39 — L42 — B

Delivery  
出荷日  
5 日目発送  
ストーク B 300円/1本 P88  
同一サイズ3本以上は一律810円

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87				
数量	1~4	5~19	20~49	50~99
基準単価	5%	10%	20%	30%
値引率				

表示数量超えはお見積り

### 制電性ウレタン特性値

体積固有抵抗率	$2.1 \times 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$
表面抵抗率	$4.0 \times 10^9 \Omega$

(試験条件: 温度30°C 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。

### 低反発ウレタンの圧縮永久歪データ

低反発ウレタン	1%
ウレタン(ショアA70)	25%

※上記データは室温23°Cでの測定値

※70°C×24H 25%圧縮

### 低反発ウレタン

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

### 並級(エーテル系、エステル系)

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

### 並級(制電性、低反発)

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

### 精密級(エーテル系、エステル系)

D	¥基準単価														
	AAFH・CAFH(ショアA90)							AAFS・CAFS(ショアA95) AAFM・CAF(ショアA70)							
6~15	350	420	460	510	560	720	1,170	1,640	2,300	490	580	640	710	780	1,000
16~30	500	560</													



BUMPERS WITH METALIC SCREWS

# ボルト焼付けウレタン・ゴムクッション

-L寸固定・L寸指定タイプ-

プライダウン  
最大17%  
値下げ価格

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

RoHS	タイプ	ボルト材質		M材質	H硬度	色	ボルト部材質 M材質 SCM435 M材質 SUSXM7 S表面処理 四三酸化鉄皮膜 S表面処理 なし
		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		エステル系ポリウレタン	ショアA70		
	ULBK	ULBKS		ショアA50			
	UEHBK	UEHBKS		高耐摩耗ウレタン	ショアA70	こげ茶	
L寸指定 タイプ	UEMBK	UEMBKS		ショアA70	こげ茶		
	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)	ショアA32		
	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			
L寸指定 タイプ	UMBY	UMBYS		エステル系ポリウレタン	ショアA70		
	ULBY	ULBYS		ショアA50			
	UEHBY	UEHBYS		高耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶	
	UEMBY	UEMBYS		ショアA70	こげ茶		
	NBBY	NBBYS		ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒	
UNBY	UNBY	UNBYS		低弾性ゴム(ハネナイト)	ショアA32		

## L寸固定タイプ

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

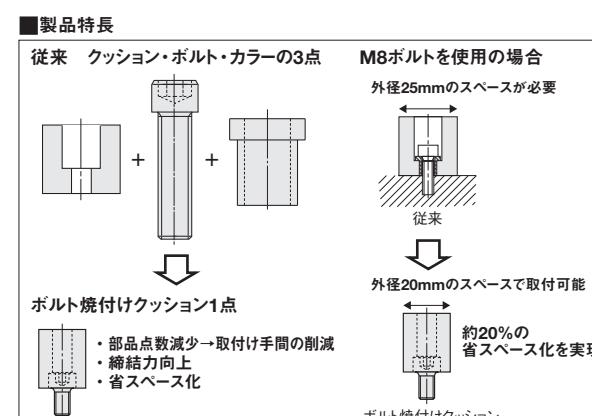
U BKはUSBK、UHBK、UMBK、ULBKのことです。

## L寸指定タイプ

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

## 製品特長

Order 注文例	型式 - L - M	
	USBY12	- 10 - M4
Delivery 出荷日	●ウレタンL寸固定タイプ 1 日目発送	
	①1日目出荷の受付は17時までです。 それ以降のご注文は翌営業日扱いとなります。	
	●ゴムL寸固定タイプ、ウレタン・ゴムL寸指定タイプ 3 日目発送	
Price 価格	ストック A 300円/1本	P88
	②同一サイズ3本以上は一律810円	
	■数量スライド価格 (②1円未満切り捨て) P87	
	数量   1~4 5~19 20~49	
	値引率   基準単価 5% 10%	
	③表示数量超えはお見積り	
Example 使用例		



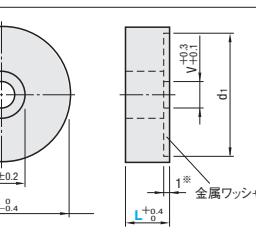
BUMPERS WITH METALIC WASHER

# 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-

■金属ワッシャ付ウレタン・ゴムを焼きつけたミスミオリジナル商品です。

RoHS	タイプ	ウレタン・ゴム		ワッシャ M材質
		L寸固定 タイプ	L寸指定 タイプ	
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	エステル系 ポリウレタン	黒	ショアA70
AYLK	AYFL	エステル系 ポリウレタン	黒	ショアA50
—	AYFY	グレー	グレー	ショアA90
—	AYFHE	グレー	グレー	ショアA70
—	AYFME	グレー	グレー	ショアA50
—	AYFLE	グレー	グレー	ショアA50
—	RBFN	ニトリルゴム(NBR)	黒	ショアA70
—	RBFU	低弾性ゴム(ハネナイト)	黒	ショアA57
—	RBFS	シリコンゴム(SI)	ライトグレー	ショアA70
—	RBFF	ふっ素ゴム(FPM)	黒	ショアA80



※RBF□は、ワッシャ厚2mmです。

④ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

## L寸固定タイプ(ウレタン)

型式	Type	L選択	(M) 適用ボルト	d1	d2	V	¥基準単価							
							L10	L15	L20	L25	L30	L40	L50	
AYSK(x1.1)	12	10	M3	11	6	3	230	—	—	—	—	—	—	
	15	10 15 20	M4	14	8	4	240	240	250	300	—	—	—	
	20	10 15 20 25	M5	19	9.5	5	240	250	250	300	350	—	—	
	25	10 15 20 25 30	M6	24	11	6	240	250	250	300	350	420	—	
	30	15 20 25 30 40	M8	29	14	8	—	290	290	300	350	420	620	800
	40	25 30 40 50	M10	39	17	10	—							

# ウレタンクッション座ぐり加工付 -L寸固定・L寸指定タイプ-

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>  
 ②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

■座ぐり寸法にあったカラーも選定できます。



RoHS	タイプ	ウレタンのみ				ウレタンのみ				ウレタンのみ					
		四三酸化鉄皮膜	無電解ニッケルメッキ	SUS304	M材質	H硬度	色	D	D	D	d1±0.2	d2±0.2	d3±0.2	d4±0.2	d5±0.2
L寸固定 タイプ	AZSK	AZXSC	AZXSM	AZX	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色								
	AZKH	AZXHC	AZXHM	AZXH	エーテル系 ポリウレタン	ショアA90									
	AZMK	AZXMC	AZXMM	AZXMS	エスセル系 ポリウレタン	ショアA70									
	AZKL	AZXL	AZXL	AZXL	エスセル系 ポリウレタン	ショアA50									
L寸指定 タイプ	AZXS	AZCS	—	—	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	自然色								
	AZHX	AZCH	—	—	エーテル系 ポリウレタン	ショアA90									
	AZXM	AZCM	—	—	エスセル系 ポリウレタン	ショアA70									
	AZXL	AZCL	—	—	エスセル系 ポリウレタン	ショアA50									

③カラー付無電解ニッケルメッキおよびSUS304タイプはインターネット掲載商品になりました。

H1・H2公差	D公差		D 公差	D 公差	D 公差	D 公差	T
	M3	M4	d1	d2	d3	d4	d5
30以下	±0.2		50	±0.3			2
31~	±0.5	40以下	±0.2	60	±0.3		
			80	±0.4	100	±0.4	
			100	±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 H1	カラーフ付		H2 対応 カラーノ.	¥基準単価		カラーフ付¥基準単価	
		12	12			M3	—		—	—	—	—
ウレタンのみ	12	12	15	M3	—	5	3	270	380	390	450	—
AZSK(ショアA95)	15	15	20	M4	—	5	4	290	400	410	470	—
AZKH(ショアA90)	20	20	25	M5	—	7	5	350	490	500	560	—
AZMK(ショアA70)	25	20	25	M6	—	8	6	380	510	520	600	—
AZKL(ショアA50)	30	20	25	M7	10	8	6	540	720	730	970	—
カラー付	30	25	30	M8	12	10	8	690	880	890	1,140	—
四三酸化 鉄皮膜 ケルメキ	40	30	40	M10	12	10	12	900	1,090	1,100	1,320	—
AZSC	40	30	40	M12	15	10	12	10	12	12	15	—
AZXSM	40	30	40	M12	15	10	12	10	12	12	15	—
AZXH	40	30	40	M12	15	10	12	10	12	12	15	—
AZXM	50	30	40	M10	12	10	12	10	12	12	15	—
AZXC	50	30	40	M12	15	10	12	10	12	12	15	—
AZXL	60	30	40	M10	12	10	12	10	12	12	15	—
AZLS	60	40	50	M12	15	10	12	10	12	12	15	—

④D12のカラー付はありません。⑤カラー寸法詳細右下

## L寸指定タイプ

型式	D	L選択		(M) 適用 ボルト	ウレタンのみ H1	カラーフ付		H2 (固定)	¥基準単価		カラーフ付¥基準単価	
		V	H			G	L		C	色選択		
ウレタンのみ	15			M3 M4	—	5(M3)7(M4)	—		780	560	840	1,010
AZXS(ショアA95)	20			M4 M5	—	7(M4)5(M5)	—		850	610	910	1,100
AZKH(ショアA90)	25	15~80	25~80(カラー付)	M6 M8	—	8(M6)8(M8)	—		910	650	970	1,160
AZMK(ショアA70)	30			M10 M12	—	10(M10)10(M12)	—		1,030	740	1,110	1,320
AZKL(ショアA50)	40	25~150	30~150(カラー付)	M10 M12	—	10(M10)10(M12)	—		1,100	790	1,180	1,410
カラー付	50	30~150	30~150(カラー付)	M10 M12	—	10(M10)10(M12)	—		1,200	860	1,290	1,540
四三酸化 鉄皮膜	60	25~200	40~200(カラー付)	M12 M16	—	10(M12)15(M16)	—		1,580	1,130	1,690	2,020
AZCS	80	25~200	40~200(カラー付)	M12 M16	—	10(M12)15(M16)	—		1,840	1,320	1,980	2,360
AZCH	100	40~200	40~200(カラー付)	M12 M16	—	10(M12)15(M16)	—		2,120	1,520	2,280	2,730
AZCM									3,050	2,180	3,270	3,910
AZCL									5,120	3,660	5,490	6,550

⑥カラー付の場合、H2寸法は固定となります。

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

# ウレタンクッション座ぐり加工付/座ぐりウレタン・ゴム用カラー -フリー指定タイプ-

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>  
 ②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

</

## 耐摩耗/耐熱ウレタンクッション座ぐり加工付

-L寸固定・フリー指定タイプ

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

■標準ウレタンの6倍の耐摩耗性をもつブルコラン®、2.5倍の耐摩耗性を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座ぐりタイプです。②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

## ■L寸固定タイプ

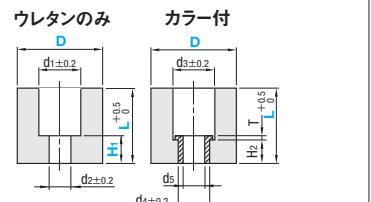
RoHS



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

③L寸指定タイプはインターネット掲載商品になりました。

H1・H2公差	D公差	D公差	D公差
30以下 ±0.2	50 ±0.3	60 ±0.4	80 ±0.4
31~ ±0.5	40以下 ±0.2	100	



適用ボルトの穴径	ボルト サイズ	ウレタンのみ	カラー付	M材質	H硬度	色
M3	6	4	8	5.5	3.5	
M4	8	5	9.5	6.5	4.5	
M5	9.5	6	11	8	5.5	
M6	11	7	13	9	6.6	
M8	14	9	15.5	11.5	9	
M10	18	11	18	14	11	3
M12	20	14	22	17	14	
M16	26	16	28	22	18	4

④L寸指定タイプはインターネット掲載商品になりました。

型式 Type	D	L 選択		(M) 適用 ボルト	ウレタンのみ H1	カラー付		¥基準単価 ウレタンのみ		カラー付 ¥基準単価 四三酸化鉄皮膜	
		H2	対応 カタ No.			AZEX_HK	AZEXHHC	AZEX_C	AZEXHHC		
ウレタンのみ	12	12	15	M3	5	—	320	380	480	540	
	15	15	20	M4	5	3	—	—	—	—	
	20	20	25	M5	7	4	340	440	500	600	
	25	20	25	M6	8	5	400	520	560	680	
	30	20	25	M6	10	8	440	560	600	720	
カラーフ付	30	25	30	M8	10	12	600	800	760	960	
四三酸化鉄皮膜	40	30	40	M10	12	10	800	900	960	1,060	
	50	30	40	M12	15	10	1,000	1,300	1,160	1,460	
	60	30	40	M12	12	10	—	—	—	—	

⑤D12のカラー付はありません。⑥カラー寸法詳細右下

Order 注文例	型式	- L - M	Y 価格	■数量スライド価格 (⑦円未満切り捨て) P87
	AZEXHC25	- 20 - M6	Y	数量 1~19 20~34 35~49 50~100 値引率 5% 10% 18%
			Delivery 出荷日	3 日目発送

⑦表示数量超えはお見積り

ストーク A 300円/1本

P88

⑧同一サイズ3本以上は一律810円

## ■フリー指定タイプ

RoHS

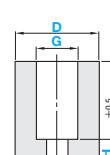


タイプ	M材質	H硬度	色
ZVULFH	超高耐摩耗ブルコラン®	ショアA92	ベージュ
ZVULFM	高耐摩耗ウレタン	ショアA90	こげ茶
AZEFH	高耐摩耗ウレタン	ショアA70	ショアA70
AZEFM	耐熱ウレタン	ショアA90	茶

⑨ブルコラン®はバイエル社の登録商標です。



⑩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。



V・H・G公差	寸法	寸法	寸法	寸法
50以下	±0.2	30以下	±0.2	±0.2
51~60	±0.3	31~90	±0.3	±0.5
61~100	±0.5	91~	—	±0.5

型式 Type	D	指定1mm単位		¥基準単価					
		V	H	G	L	ZVULFH	ZVULFM	AZEFH	AZEFM
ZVULFH (ショアA92)	8~15 (1mm単位)	2~10		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	61~80 — — 1,440 1,540
ZVULFM (ショアA68)	16~30 (1mm単位)	2~16		3~90	L-H>30のとき G≤D-6	6~40 2,180 2,360 1,200 1,290	41~60 2,380 2,580 1,300 1,390	61~80 — — 2,590 2,780	61~80 — — 3,780 4,070
AZEFH (ショアA90)	31~45 (1mm単位)	5~25		3~90	L-H>30のとき G≤D-6	6~40 3,430 4,050 2,190 2,360	41~60 3,430 4,380 2,190 2,360	61~80 — — 2,590 2,780	61~80 — — 5,170 5,560
AZEFM (ショアA70)	46~60 (1mm単位)	5~30		3~90	L-H>30のとき G≤D-6	6~40 4,960 6,090 3,280 3,530	25~40 4,960 5,360 2,690 2,890	61~80 — — 5,170 5,660	61~80 — — 8,940 9,620
AZFHH (ショアA90)	61~80 (1mm単位)	5~50		3~90	L-H>30のとき G≤D-6	6~40 7,580 9,490 4,120 4,430	25~40 7,580 8,180 4,120 4,430	61~80 — — 6,160 6,630	61~80 — — 7,950 8,550
	85~100 (5mm単位)	5~70		3~90	L-H>30のとき G≤D-6	6~40 13,910 17,880 14,970 19,240	25~40 13,910 17,880 14,970 19,240	61~80 — — 13,940 16,960	61~80 — — 9,940 10,690
	151~200					6~40 5,370 6,560 7,060	61~80 — — 6,560 7,060	61~80 — — 11,14 12,17	61~80 — — 17,880 19,240
	151~200					6~40 9,140 10,260 7,490 23,840	61~80 — — 9,140 10,260	61~80 — — 11,14 12,17	61~80 — — 17,880 19,240
	151~200					6~40 23,840	23,840 25,650	61~80 — — 11,14 12,17	61~80 — — 17,880 19,240

⑪ブルコラン®はD≤80, L≤50

⑫カラー単体もご注文いただけます。⑬P372参照

## RUBBER BUMPERS

## ゴムクッション/ゴムクッション座ぐり加工付

-フリー指定タイプ-

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

②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

■フリー指定で3日目出荷提供いたします。

## ■ゴムクッション

RoHS



穴あきタイプ	穴無しタイプ	M材質	H硬度	色
RBXN	RBCXN	ニトリルゴム(NBR)	ショアA70	黒
RBXC	RBCXC	クロロブレンゴム(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

④ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

⑤シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

型式	D





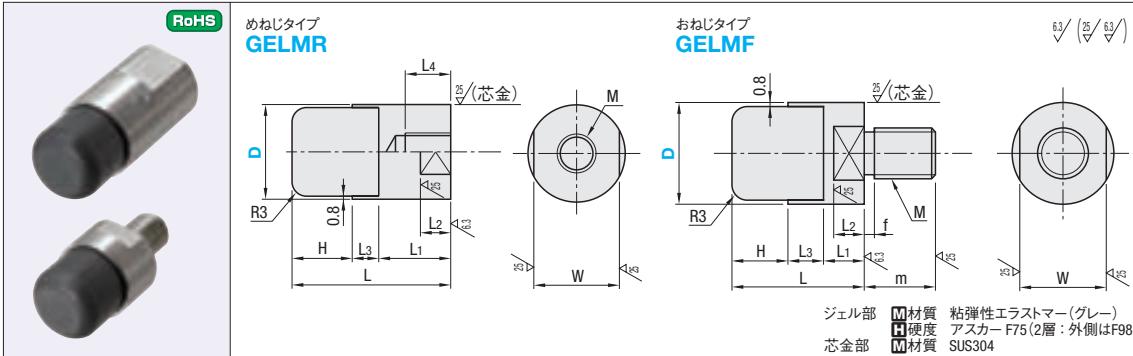


# ENERGY -ABSORBING CUSHION 衝撃吸収ジェルクッション -ねじタイプ・おねじタイプ-

プライダウ  
最大10%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

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



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



GELMR16A



在庫品 翌日出荷 P87

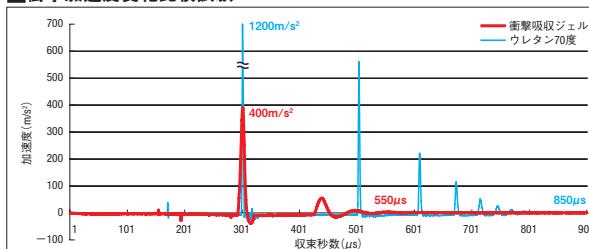


数量スライド価格 (P87)  
数量 1~19 20~49  
基準単価 5% 表示数量超えはお見積り

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

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

## ■衝撃加速度変化比較試験



※収束秒数は加速度の値が10m/s²以下になるまでの秒数とします。

●試験結果より  
衝撃吸収ジェルのビーグが他の材質の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ビーグは低いですが収束まで2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させハンマーに装着した加速度計で測定  
サンプルはφ30 高さ20mm

測定治具概要:  
ハンマー重量958g 落下高さ255mm  
ハンマー支点から重心までの距離255mm

使用機材:  
加速度ビックアップ(Brüel & Kjaer Type4507B001)  
データロガ(keyence NR-500.NR-HA08)  
PC、センサーアンプ(小野測器SR-2200)  
測定条件:温度18°C 湿度40%

## ■衝撃吸収ジェルの軟性

### ●衝撃吸収ジェル

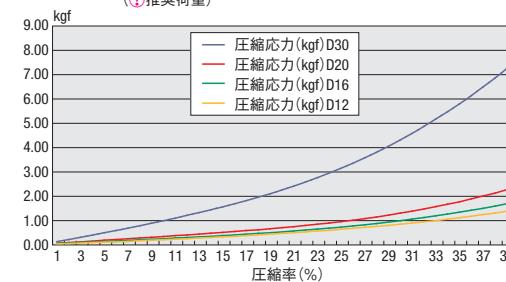


縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。  
写真のようにつぶしても力を抜くとゆっくりと元の形状に戻ります。  
※ジェル部は2層にすることでベタつきを抑えています。

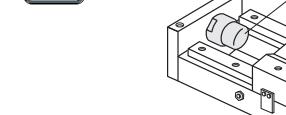
### ●40%圧縮荷重試験結果

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

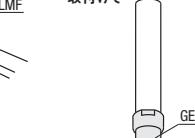
●試験条件  
静加重で圧縮し厚みが60%になる荷重を3回測定、その平均値です。  
（いずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。）



●クッションとして



●シャフトの先端に取付けて

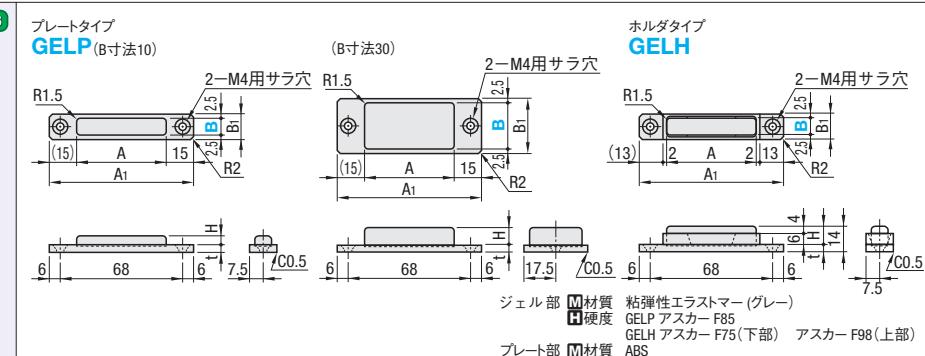
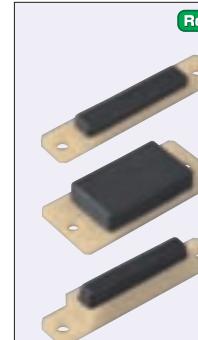


# ENERGY -ABSORBING CUSHION

## 衝撃吸収ジェルクッション -プレートタイプ/ホルダタイプ-

新商品

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



型式		A	H	A1	B1	t	¥基準単価
Type	B						
GELP	10		5		15		1,290
	30	50	10	80	35	4	1,430
GELH	10	10	10	15			1,590



GELP10

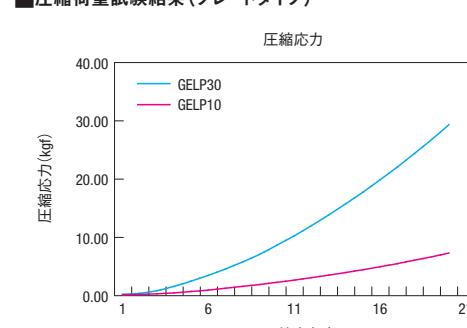


在庫品 翌日出荷 P87



数量スライド価格 (P87)  
数量 1~19 20~49  
基準単価 5% 表示数量超えはお見積り

## ■圧縮荷重試験結果(プレートタイプ)

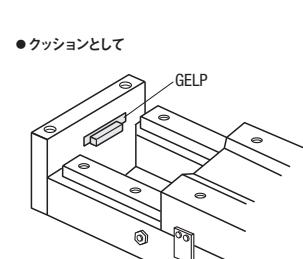
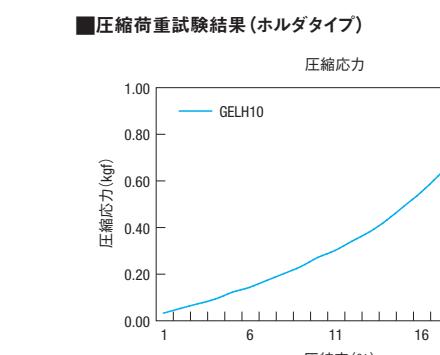


## ■使用上の注意

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



●クッションとして



# ウレタンシート

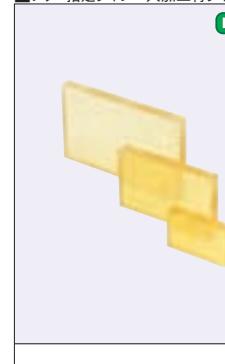
## 一正方形・帯状タイプ

■機械的強度に優れるウレタンシートを1日目出荷で提供。

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

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

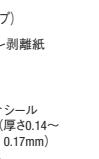
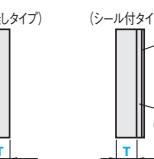
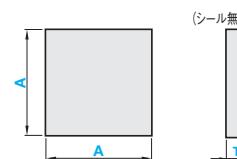
② CADデータフォルダ名 : 38\_Urethanes



RoHS

### A寸固定タイプ

#### 正方形タイプ

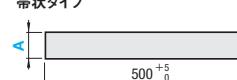


④

特性 P.359

④ 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。

#### 帯状タイプ



④

特性 P.359

④ シール付タイプT4以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。

### 精度基準

#### T公差

T	公差
1~4	±0.3
5~10	±0.4
15~30	±0.5

#### A公差

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

### 正方形タイプ

Type	T	A	選択
(0.5)			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

④ T(0.5)はUTHN・UTHNAのみです。

### 帯状タイプ

Type	T	A	選択
(0.5)			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

④ T(0.5)はUTHN・UTHNAのみです。

④ L寸は500mmになります。



■A寸固定タイプ  
型式 - A  
UTHN8 - 300



1 日目発送  
ストック T 600円/1本  
④ 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。



■数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P.87  
数 量 1~9 10~14 15~19 20~30 ④ 表示数量超えは  
基準単価 5% 10% 18% お見積り

A寸固定タイプ		材質	硬度	色
UTSN	UTSNA	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95	
UTHN	UTHNA	エーテル系 ポリウレタン	ショアA90	
UTM	UTMA	エステル系 ポリウレタン	ショアA70	
UTL	UTLA	エステル系 ポリウレタン	ショアA50	自然色

(特性) P.359	
④ シール付タイプT4以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。	

精度基準	
T	公差
1~4	±0.3
5~10	±0.4
15~30	±0.5

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

### 正方形タイプ(シール無し)

Type	T	A	¥基準単価			
			UTSN	UTHN	UTM	UTL
(0.5)			—	1,500	—	—
1		300	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
(0.5)			—	3,220	—	—
1		500	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

Type	T	A	¥基準単価			
			UTSN	UTHN	UTM	UTL
(0.5)			—	1,500	—	—
1			1,730	770	1,730	1,730
2			2,010	1,040	2,010	2,010
3			2,300	1,120	2,300	2,300
4			2,440	1,310	2,440	2,440
5			3,320	1,470	3,320	3,320
6			4,050	1,800	4,050	4,050
8			4,050	2,040	4,050	4,050
10			5,800	2,860	5,800	5,800

# ウレタンシート

## -A・B寸フリー指定タイプ・穴加工付タイプ-

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

■機械的強度に優れるウレタンシート標準タイプを一日目出荷で提供しました。A・B寸指定タイプシール付を追加しました。■正方形・帯状タイプはP381参照  
②ウレタンパッキン加工品はP423参照、ウレタンプロックはP404参照

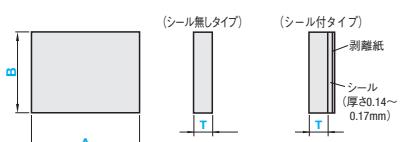


大口  
料金  
最大31%  
値下げ価格



### A・B寸指定タイプ

標準タイプ



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

③特性 P359

④シール付タイプT4以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。仮止め用としてお使い頂くか、ボルト止めと併用してお使いください。

### 精度基準

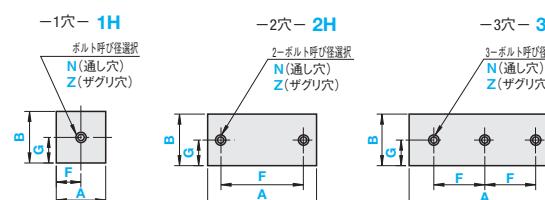
T公差

T	公差
1~4	±0.3
5~10	±0.4
15~30	±0.5

A・B公差

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

### 穴加工付タイプ



### A・B寸指定タイプ-標準タイプ

Type	指定1mm単位		
	T	A	B
シール無し	シール付	(0.5)	
UTSSN	UTSSNA	(ショアA95)	1
UTSHN	UTSHNA	(ショアA90)	2
UTSM	UTSMA	(ショアA70)	3
UTSL	UTSLA	(ショアA50)	4
UTSL	UTSLLA	(ショアA30)	5
6	10~500	10~500	6
7			7
8			8
9			9
10			10
11			11
12			12
13			13
14			14
15			15
16			16
17			17
18			18
19			19
20			20
21			21
22			22
23			23
24			24
25			25
26			26
27			27
28			28
29			29
30			30

⑤T(0.5)はUTSHN・UTSHNAのみです。⑥A=B=T

### A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ

Type	呼び	T	指定1mm単位(A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択	
			A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)
シール無し	シール付	(0.5)						
UTSSN	UTSSNA	(ショアA95)	1H	2	3	4	—	—
UTSHN	UTSHNA	(ショアA90)	5	6	7	8	—	—
UTSM	UTSMA	(ショアA70)	9~491	25~500	25~500	9~491	—	—
UTSL	UTSLA	(ショアA50)	9~245	4H~10	4H~10	9~491	—	—
UTSL	UTSLLA	(ショアA30)	15~30	6H	6H	10	4~5~6~8	4~5~6~8

⑦T(0.5)はUTSHN・UTSHNAのみです。

⑧F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合:d(d)/2+2.5≤F≤A-d(d)/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合:d(d)+5≤F≤A-d(d)-5、3H・6Hタイプ選択の場合:d(d)+5≤F≤A/2-d(d)/2-2.5が必要です。

⑨G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d)/2+2.5≤G≤B-d(d)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合:d(d)+5≤G≤B-d(d)-5が必要です。(dは通し穴、Fはザグリ穴選択のとき)

■A・B寸指定タイプ

Order 決定例

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

UTSHN8 - 300 - 200

UTSHN4H8 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5

Delivery 出荷日

1 日目発送

ストック T 600円/1本

P88

⑩1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。

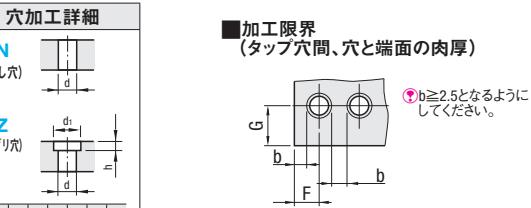
⑪穴加工付タイプにはストックTは適用されません。

大口 出荷日 +2 日目出荷 数量 30~50

⑫ストック対応なし

400 400

400 400



⑬T(0.5)はUTSHN・UTSHNAのみです。

⑭F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合:d(d)/2+2.5≤F≤A-d(d)/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合:d(d)+5≤F≤A-d(d)-5、3H・6Hタイプ選択の場合:d(d)+5≤F≤A/2-d(d)/2-2.5が必要です。

⑮G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d)/2+2.5≤G≤B-d(d)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合:d(d)+5≤G≤B-d(d)-5が必要です。(dは通し穴、Fはザグリ穴選択のとき)

■A・B寸指定タイプ

Order 決定例

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

UTSHN8 - 300 - 200

UTSHN4H8 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5

Delivery 出荷日

1 日目発送

ストック T 600円/1本

P88

⑯1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。

⑰穴加工付タイプにはストックTは適用されません。

大口 出荷日 +2 日目出荷 数量 30~50

⑱ストック対応なし

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

400 400

# 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寸指定タイプシール付を追加しました。 耐熱ウレタンパッキン加工品はP423参照

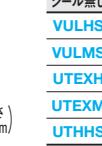
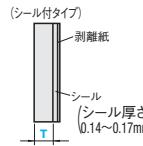
類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes



## A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	M材質	H硬度	色
正方形タイプ	(シール無しタイプ)	VULHS	VULHSA	VULHSS
	(シール付タイプ)	VULMS	VULMSA	VULMSS
	剥離紙 (シール厚さ) 0.14~0.17mm	UTEHX	UTEHXA	UTEHXH
		UTEXM	UTEXMA	UTEIXMS
		UTHHS	UTHHSA	UTHHSS

特性 P359

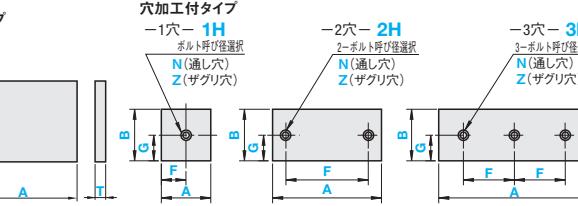
はドイツバイエル社の登録商標です。

ブルコラン®は経年による変色が発生しますが物性・特性の変化はありません。

シール付タイプT4以上は自重で粘着テープがはがれる場合があります。取扱い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寸指定タイプ

### 標準タイプ



A・B寸公差が変更になりました。右記精度基準をご確認ください。

## A寸固定タイプ 正方形タイプ

### 型式

#### Type

#### T

#### 選択

#### (1)

#### (2)

#### 3

#### 4

#### 5

#### 6

#### 8

#### \*10

#### \*15

#### \*20

#### \*25

#### \*30

#### 300

#### 500

#### 1000

#### 1500

#### 2000

#### 3000

#### 4000

#### 5000

#### 6000

#### 7000

#### 8000

#### 9000

#### 10000

#### 11000

#### 12000

#### 13000

#### 14000

#### 15000

#### 16000

#### 17000

#### 18000

#### 19000

#### 20000

#### 21000

#### 22000

#### 23000

#### 24000

#### 25000

#### 26000

#### 27000

#### 28000

#### 29000

#### 30000

#### 31000

#### 32000

#### 33000

#### 34000

#### 35000

#### 36000

#### 37000

#### 38000

#### 39000

#### 40000

#### 41000

#### 42000

#### 43000

#### 44000

#### 45000

#### 46000

#### 47000

#### 48000

#### 49000

#### 50000

#### 51000

#### 52000

#### 53000

#### 54000

#### 55000

#### 56000

#### 57000

#### 58000

#### 59000

#### 60000

#### 61000

#### 62000

#### 63000

#### 64000

#### 65000

#### 66000

#### 67000

#### 68000

#### 69000

#### 70000

#### 71000

#### 72000

#### 73000

#### 74000

#### 75000

#### 76000

#### 77000

#### 78000

#### 79000

#### 80000

#### 81000

#### 82000

#### 83000

#### 84000

#### 85000

#### 86000

#### 87000

#### 88000

#### 89000

#### 90000

#### 91000

#### 92000

#### 93000

#### 94000

#### 95000

#### 96000

#### 97000

#### 98000

#### 99000

#### 100000

#### 101000

#### 102000

#### 103000

#### 104000

#### 105000

#### 106000

#### 107000

#### 108000

#### 109000

#### 110000

#### 111000

#### 112000

#### 113000

#### 114000

#### 115000

#### 116000

#### 117000

#### 118000

#### 119000

#### 120000

#### 121000

#### 122000

#### 123000

#### 124000

#### 125000

#### 126000

#### 127000

#### 128000

#### 129000

#### 130000

#### 131000

#### 132000

#### 133000

#### 134000

#### 135000

#### 136000

#### 137000

#### 138000

#### 139000

#### 140000

#### 141000

#### 142000

#### 143000

#### 144000

#### 145000

#### 146000

#### 147000

#### 148000

#### 149000

## 耐油性粘着テープ付ウレタンシート

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

②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

■油残りしているところにも接着可能な粘着材付のウレタンシートです。

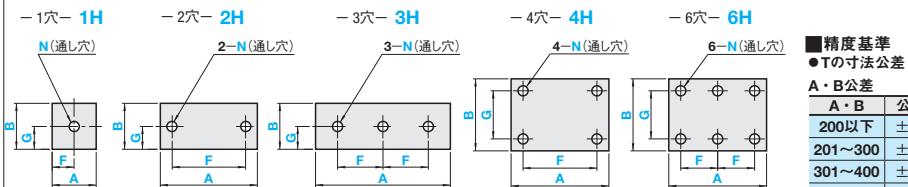


Type	M①材質	H硬度	色	②粘着面
NTUS NTUSF	エーテル系 ポリウレタン	ショアA95 ショアA90	自然色	特殊アクリル系 粘着材
NTUH NTUHF	エーテル系 ポリウレタン	ショアA70 ショアA50		
NTUM NTUMF	エーテル系 ポリウレタン	ショアA70 ショアA50		
NTUL NTULF	エーテル系 ポリウレタン	ショアA70 ショアA50		

③特性 P359

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



④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

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

## ■A・B寸指定タイプ標準タイプ・穴加工付タイプ

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

## ■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 ※油面	11 9
		11 3

※油面: 脱脂綿を用いSUS板にサラダオイルを塗って、2時間後測定

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

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

Delivery出荷日 3 日目発送

Price価格 ■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87  
数量 1~49 50~74 75~99 100~199  
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

Type	T	A	¥基準単価				
			B100	B200	B300	B400	B500
NTUS(x1.3)	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
	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
( )素材係数	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

Type	T	A	¥基準単価				
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
NTUSF(x1.3)	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
	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
	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

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

②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes



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

③低反発ウレタンの特性 P360

■制電性ウレタン特性値

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

(試験条件: 温度30°C 湿度60%)

④上記以外の特性は同じ硬度のウレタンと同等です。

■精度基準

T公差

T	公差
1~4	±0.3
5~10	±0.4
15~30	±0.5

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

型式	A - B - F - G - ホルト呼び径
UTSHNE4H2 - 100 - 80 - F60 - G20 - Z5 - YC40	

Order注文例	穴加工付タイプ
UTSHNE8 - 300 - 200	- 1H - 2H - 3H - 4H - 6H

Alterations	穴位置を左端面より指定	穴位置を下端面より指定
Alterations	XC	YC

<

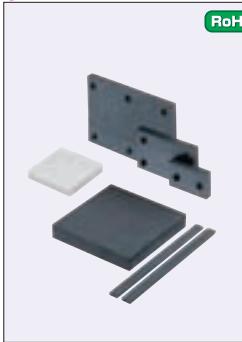
# ニトリルゴムシート

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

②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

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

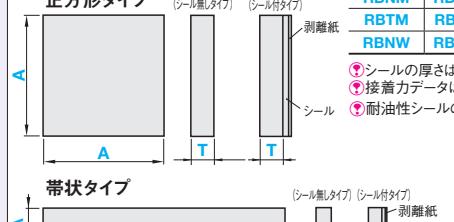
③ゴムパッキン加工品はP425参照、ゴムブロックはP404参照



RoHS

## A寸固定タイプ

### 正方形タイプ



A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		M材質 (NBR)	硬度 シヨアA70 黒 シヨアA50 黑 シヨアA65 白
シール無し	シール付	シール無し	シール付		
RBNM	RBNMF	RBNMF	RBNMFA		
RBTM	RBTMA	RBTMF	RBTMFA		
RBNW	RBNWA	RBNWF	RBNWFA		

④シールの厚さは0.02~0.025mmです。  
⑤接着力データはP448(ADTR)参照

⑥耐油性シールの接着力はP387

精度基準	
T公差	A・B公差
T 公差	A・B 公差
0.5 ±0.2	200以下 ±0.5
1~3 ±0.3	201~300 ±1.0
5 ±0.4	301~500 ±1.5
10 ±0.6	
15~30 ±2.0	
50 ±0.5	
100 ±1.0	
200 ±2.0	
300 ±3.0	
500 ±5.0	
1,000 ±10.0	
2,000 ±20.0	
3,000 ±30.0	
5,000 ±50.0	
10,000 ±100.0	
20,000 ±200.0	
30,000 ±300.0	
50,000 ±500.0	
100,000 ±1,000.0	
200,000 ±2,000.0	
300,000 ±3,000.0	
500,000 ±5,000.0	
1,000,000 ±10,000.0	
2,000,000 ±20,000.0	
3,000,000 ±30,000.0	
5,000,000 ±50,000.0	
10,000,000 ±100,000.0	
20,000,000 ±200,000.0	
30,000,000 ±300,000.0	
50,000,000 ±500,000.0	
100,000,000 ±1,000,000.0	
200,000,000 ±2,000,000.0	
300,000,000 ±3,000,000.0	
500,000,000 ±5,000,000.0	
1,000,000,000 ±10,000,000.0	
2,000,000,000 ±20,000,000.0	
3,000,000,000 ±30,000,000.0	
5,000,000,000 ±50,000,000.0	
10,000,000,000 ±100,000,000.0	
20,000,000,000 ±200,000,000.0	
30,000,000,000 ±300,000,000.0	
50,000,000,000 ±500,000,000.0	
100,000,000,000 ±1,000,000,000.0	
200,000,000,000 ±2,000,000,000.0	
300,000,000,000 ±3,000,000,000.0	
500,000,000,000 ±5,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±10,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±20,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±30,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±50,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±100,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±200,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±300,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
300,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
500,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
300,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
500,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
300,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
500,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
300,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
500,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
300,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
500,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
300,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
500,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
300,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
500,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
300,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
500,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
300,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
500,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
1,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
2,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
3,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
5,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
10,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
20,000,000,000,000 ±2,000,000,000,000.0	
30,000,000,000,000 ±3,000,000,000,000.0	
50,000,000,000,000 ±500,000,000,000.0	
100,000,000,000,000 ±1,000,000,000,000.0	
200,000,000,000,000 ±2,000,000,000,	

## クロロプレン・非汚染性クロロプレンゴムシート

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

②CADデータフォルダ名:38\_Urethanes

■クロロプレンゴムは、機械的強度が強く、耐アルカリ性能に優れた素材です。接触による汚染を極力抑えた非汚染性タイプもご用意しました。  
③ゴムパッキン加工品はP425参照、ゴムブロックはP404参照



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

④シールの厚さは0.02~0.025mmです。  
⑤接着力データはP448(ADTR)参照

## ■A寸固定タイプ

## 正方形タイプ

## シール無し

## シール付

## 剥離紙

## シール

## 帶状タイプ

## シール無し

## シール付

## 剥離紙

## シール

## 穴加工付タイプ

## 1穴-1H

## 2穴-2H

## 3穴-3H

## 4穴-4H

## 6穴-6H

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## 赤外灯付選択

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

## Z(ザグリ穴)

## N(通し穴)

## Z(ザグリ穴)

# エチレンゴムシート/ブチルゴムシート/飴ゴムシート

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

②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

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

■ブチルゴムは耐候性に優れ、耐薬品性、耐ガス透過性にも優れた素材です。耐油性、耐炎性は劣ります。

■飴ゴムは機械的強度・耐摩耗性に優れ、弾力性があり伸びが良好なワク形状にならしやすい素材です。気密性が求められる場所での敷板としてお使い頂けます。



## A寸固定タイプ

### 正方形タイプ



### 精度基準

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

### 帯状タイプ



### 精度基準

T公差		A・B公差	
T	公差	A・B	公差
500	+5	200以下	±0.5
15	±0.6	201~300	±1.0
30	±0.6	301~500	±1.5
45	±0.6		
60	±0.6		
75	±0.6		
90	±0.6		
105	±0.6		
120	±0.6		
135	±0.6		
150	±0.6		
165	±0.6		
180	±0.6		
195	±0.6		
210	±0.6		
225	±0.6		
240	±0.6		
255	±0.6		
270	±0.6		
285	±0.6		
300	±0.6		
315	±0.6		
330	±0.6		
345	±0.6		
360	±0.6		
375	±0.6		
390	±0.6		
405	±0.6		
420	±0.6		
435	±0.6		
450	±0.6		
465	±0.6		
480	±0.6		
495	±0.6		
510	±0.6		
525	±0.6		
540	±0.6		
555	±0.6		
570	±0.6		
585	±0.6		
600	±0.6		
615	±0.6		
630	±0.6		
645	±0.6		
660	±0.6		
675	±0.6		
690	±0.6		
705	±0.6		
720	±0.6		
735	±0.6		
750	±0.6		
765	±0.6		
780	±0.6		
795	±0.6		
810	±0.6		
825	±0.6		
840	±0.6		
855	±0.6		
870	±0.6		
885	±0.6		
900	±0.6		
915	±0.6		
930	±0.6		
945	±0.6		
960	±0.6		
975	±0.6		
990	±0.6		
1005	±0.6		
1020	±0.6		
1035	±0.6		
1050	±0.6		
1065	±0.6		
1080	±0.6		
1095	±0.6		
1110	±0.6		
1125	±0.6		
1140	±0.6		
1155	±0.6		
1170	±0.6		
1185	±0.6		
1200	±0.6		
1215	±0.6		
1230	±0.6		
1245	±0.6		
1260	±0.6		
1275	±0.6		
1290	±0.6		
1305	±0.6		
1320	±0.6		
1335	±0.6		
1350	±0.6		
1365	±0.6		
1380	±0.6		
1395	±0.6		
1410	±0.6		
1425	±0.6		
1440	±0.6		
1455	±0.6		
1470	±0.6		
1485	±0.6		
1500	±0.6		
1515	±0.6		
1530	±0.6		
1545	±0.6		
1560	±0.6		
1575	±0.6		
1590	±0.6		
1605	±0.6		
1620	±0.6		
1635	±0.6		
1650	±0.6		
1665	±0.6		
1680	±0.6		
1695	±0.6		
1710	±0.6		
1725	±0.6		
1740	±0.6		
1755	±0.6		
1770	±0.6		
1785	±0.6		
1800	±0.6		
1815	±0.6		
1830	±0.6		
1845	±0.6		
1860	±0.6		
1875	±0.6		
1890	±0.6		
1905	±0.6		
1920	±0.6		
1935	±0.6		
1950	±0.6		
1965	±0.6		
1980	±0.6		
1995	±0.6		
2010	±0.6		
2025	±0.6		
2040	±0.6		
2055	±0.6		
2070	±0.6		
2085	±0.6		
2100	±0.6		
2115	±0.6		
2130	±0.6		
2145	±0.6		
2160	±0.6		
2175	±0.6		
2190	±0.6		
2205	±0.6		
2220	±0.6		
2235	±0.6		
2250	±0.6		
2265	±0.6		
2280	±0.6		
2295	±0.6		
2310	±0.6		
2325	±0.6		
2340	±0.6		
2355	±0.6		
2370	±0.6		
2385	±0.6		
2400	±0.6		
2415	±0.6		
2430	±0.6		
2445	±0.6		
2460	±0.6		
2475	±0.6		
2490	±0.6		
2505	±0.6		
2520	±0.6		
2535	±0.6		
2550	±0.6		
2565	±0.6		
2580	±0.6		
2595	±0.6		
2610	±0.6		
2625	±0.6		
2640	±0.6		
2655	±0.6		
2670	±0.6		
2685	±0.6		
2700	±0.6		
2715	±0.6		
2730	±0.6		
2745	±0.6		
2760	±0.6		
2775	±0.6		
2790	±0.6		
2805	±0.6		
2820	±0.6		
2835	±0.6		
2850	±0.6		
2865	±0.6		
2880	±0.6		
2895	±0.6		
2910	±0.6		
2925	±0.6		
2940	±0.6		
2955	±0.6		
2970	±0.6		
2985	±0.6		
2995	±0.6		
3010	±0.6		
3025	±0.6		
3040	±0.6		
3055	±0.6		
3070	±0.6		
3085	±0.6		
3100	±0.6		
3115	±0.6		
3130	±0.6		
3145	±0.6		
3160	±0.6		
3175	±0.6		
3190	±0.6		
3205	±0.6		
3220	±0.6		
3235	±0.6		
3250	±0.6		
3265	±0.6		
3280	±0.6		
3295	±0.6		
3310	±0.6		
3325	±0.6		
3340	±0.6		
3355	±0.6		
3370	±0.6		
3385	±0.6		
3400	±0.6		
3415	±0.6		
3430	±0.6		
3445	±0.6		
3460	±0.6		
3475	±0.6		
3490	±0.6		
3505	±0.6		
3520	±0.6		
3535	±0.6		
3550	±0.6		
3565	±0.6		
3580	±0.6		
3595	±0.6		
3610	±0.6		
3			



FLUORO RUBBER SHEETS

## ふつ素ゴムシート

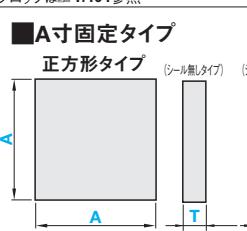
規格追加  
赤文字表示

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>  
 ■ふつ素ゴムは抜群の耐薬品性、ゴムでは最高の耐熱性を持った素材です。■追加工でシール付タイプのシールを油残りしているところにも接着可能な粘着材に変更できます。

②ゴムパッキン加工品はP425参照、ゴムブロックはP404参照



RoHS



A寸固定タイプ	A・B寸指定タイプ	M材質	H硬度	色
正方形タイプ (シール無しタイプ)	シール付	ふつ素ゴム(FPM)	ショアA80	黒
	シール無し	ふつ素ゴム(FPM)	ショアA60	黒
	シール付	ふつ素ゴム(FPM)	ショアA70	白

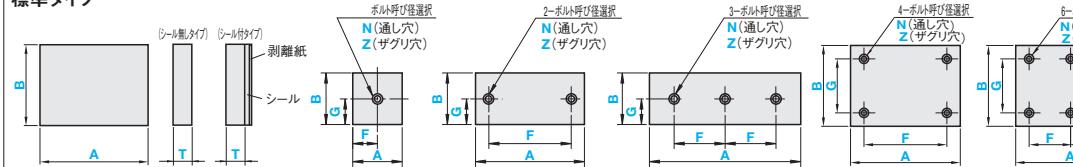
③シールの厚さは0.02~0.025mmです。  
 ④接着力データはP448(ADTR)参照  
 ⑤耐油性シールの接着力はP387

## 精度基準

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

## ■A・B寸指定タイプ

標準タイプ



⑥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。

⑦A・B寸公差が変更になりました。上記精度基準をご確認ください。

## ■A寸固定タイプー正方形タイプー

型式		A寸固定タイプー正方形タイプー		型式		A寸固定タイプー帶状タイプー		型式		A寸固定タイプー標準タイプー	
Type	T	Type	T	Type	T	Type	T	Type	T	Type	T
シール無し	シール付	0.5	300	シール無し	シール付	0.5	3	シール無し	シール付	0.5	10~500
RBFM	RBFMA	1		RBFM	RBFMA	1	5	RBFM	RBFMA	1	10~500
RBLM	RBLMA	2	500	RBLM	RBLMA	2	10	RBLM	RBLMA	2	10~500
RBFW	RBFWA	3		RBFW	RBFWA	2	20	RBFW	RBFWA	3	10~500
		5				3	30			5	10~500
		10				5	50			10	10~500
		15				5	80			20	10~500
		20				10	100			30	10~500
(T寸制限下記参照)		(T寸制限下記参照)		(T寸制限下記参照)		(T寸制限下記参照)		(T寸制限下記参照)		(T寸制限下記参照)	

⑧RBLM・RBLMAはT=15, 20, 30選択不可

⑨RBFW・RBFWAはT=1, 2, 3, 5のみ

⑩RBFW・RBFWAはT=0.5, 10選択不可

⑪RBLM・RBLMAはT=15, 20, 30選択不可

⑫RBFW・RBFWAはT=1, 2, 3, 5のみ

## ■A・B寸指定タイプー穴加工付タイプー

型式		指定1mm単位(A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径選択		穴加工詳細	
Type	呼び径	T	A	B	F	G	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)	
シール無し	シール付	0.5							
RBFMF	RBFMFA	1							
RBLMF	RBLMFA	2							
RBLMF	RBLMFA	3							
RBFWF	RBFWFA	5	25~500	25~500					
		10							
		15							
		20							
(T寸制限下記参照)		(T寸制限下記参照)		(T寸制限下記参照)		(T寸制限下記参照)		(T寸制限下記参照)	

⑬RBLMF・RBLMFAはT=15, 20, 30選択不可

⑭F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。

⑮G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)

⑯RBLMF・RBLMFAはT=1, 2, 3, 5のみ

⑰F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。

⑱G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)

⑲RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

⑳RBFWF・RBFWFAはT=0.5, 10選択不可

㉑RBLMF・RBLMFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉒RBLMF・RBLMFAはT=15, 20, 30選択不可

㉓RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉔RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉕RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉖RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉗RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉘RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉙RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉚RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉛RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉜RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉝RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉞RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

㉟RBFWF・RBFWFAはT=1, 2, 3, 5のみ

## シリコンゴムシート/高強度シリコンゴムシート



CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

シリコンゴムは耐熱性・耐寒性、耐候性に優れ、食品衛生法厚生省85号にも適合している素材です。■高強度シリコンゴムとは機械的強度に劣るシリコンの3~5倍の引張強さをもつシリコンです。  
ゴムパッキン加工品はP425参照、ゴムブロックはP404参照



## ■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	RBSM RBSMA RBSMF RBSMFA	シリコンゴム(SI)	ショアA70 ライトグレー
RBAM RBAMA RBAMF RBAMFA	シリコンゴム(SI)	ショアA50 乳白色		
RBHSM RBHSMF RBHSMF RBHSMFA	高強度シリコンゴム(SI)	ショアA50 アイボリー		

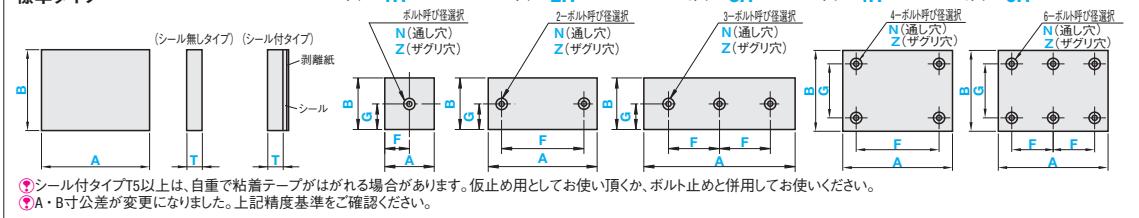
■シールの厚さは0.02~0.025mmです。  
接着力データはP448(ADTS)参照  
シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。

## ■精度基準

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

## ■A・B寸指定タイプ

## 標準タイプ



■A寸固定タイプー正方形タイプー

Type	T	A選択	Type	T	A選択
シール無し	0.5		シール無し	0.5	
シール付	*1		シール付	*1	
RBSM	RBSMA		RBSM	RBSMA	
RBAM	RBAMA		RBAM	RBAMA	
*RBHSM	*RBHSMF		*RBHSM	*RBHSMF	
15	20		10	10	
30			30		

\*RBHSM・RBHSMFのT寸は\*のみ

\*RBHSM・RBHSMFのT寸は\*のみ

L寸は500mmになります。

## ■A寸固定タイプー帶状タイプー

Type	T	A選択	Type	T	A選択
シール無し	0.5		シール無し	0.5	
シール付	*1		シール付	*1	
300			300		
RBAM	RBAMA		RBAM	RBAMA	
*RBHSM	*RBHSMF		*RBHSM	*RBHSMF	
15	20		10	10	
30			30		

\*RBHSM・RBHSMFのT寸は\*のみ

\*RBHSM・RBHSMFのT寸は\*のみ

L寸は500mmになります。

\*RBHSM・RBHSMFのT寸は\*のみ

## 低弾性ゴムシート

-ハネナイト®-

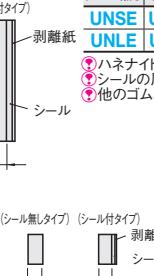
①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

② CADデータフォルダ名: 38\_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 [P360](#)

## ■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

M材質	H硬度	色
UNSE UNSEA UNSET UNSETA	低弾性ゴム(ハネナイト®-33L)	ショアA32 黒
UNLE UNLEA UNLET UNLETA	低弾性ゴム(ハネナイト®-00L)	ショアA57 黒

③ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。  
④シールの厚さは0.02~0.025mmです。

⑤他のゴムと比べ若干ベタつき感があります。

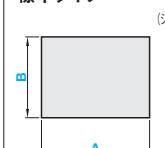
## ■精度基準

## T公差 A・B公差

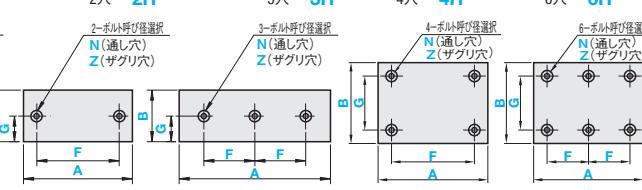
T	公差	A・B	公差
1~3	±0.3	200以下	±0.5
5~10	±0.4	201~300	±1.0
15~30	±0.5	301~500	±1.5

## ■A・B寸指定タイプ

## 標準タイプ



## 穴加工付タイプ



⑥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。  
⑦A・B寸公差が変更になりました。上記精度基準をご確認ください。

## ■A寸固定タイプ 正方形タイプ

Type	T	A	選択
シール無し	シール付	15	
UNSE	UNSEA	20	
UNLE	UNLEA	30	

## ■A寸固定タイプ 帯状タイプ

Type	T	A	選択
シール無し	シール付	1	
UNSE	UNSEA	2	
UNLE	UNLEA	3	
UNLE	UNLEA	4	
UNLE	UNLEA	5	
UNLE	UNLEA	8	
UNLE	UNLEA	10	
UNLE	UNLEA	100	

## ■A・B寸指定タイプ 標準タイプ

Type	T	A	B	選択
シール無し		1		
UNSET		2		
UNLET		3	10~350	10~350
シール付		10		
UNSETA		20	10~250	10~250
UNLETA		30		

⑧L寸は500mmになります。

⑨A=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	N(通し穴)	Z(ザグリ穴)	穴加工詳細
シール無し UNSET UNLET	1H	1	25~350	25~350	9~341 (1H・2H・4Hタイプ) 9~170 (3H・6Hタイプ)	3 4 5 6 8 10	9~345 (1H・2H・3Hタイプ) 9~341 (4H・6Hタイプ)	3 4 5 6 8 10	
	2H	2							
	3H	3							
	5H	5							
	10H	10							
	15H	15							
シール付 UNSETA UNLETA	4H	4	25~250	25~250	9~241 (1H・2H・4Hタイプ) 9~120 (3H・6Hタイプ)	8 10	5~245 (1H・2H・3Hタイプ) 9~241 (4H・6Hタイプ)	3 4 5 6 8 10	
	15H	15							
	20H	20							
	6H	30							

⑩F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。

⑪G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、dはザグリ穴選択のとき)

⑫F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

⑬G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、dはザグリ穴選択のとき)

⑭F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

⑮G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、dはザグリ穴選択のとき)

⑯F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

⑰G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、dはザグリ穴選択のとき)

⑱F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

⑲G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、dはザグリ穴選択のとき)

⑳F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

㉑G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、dはザグリ穴選択のとき)

㉒F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

㉓G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、dはザグリ穴選択のとき)

㉔F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

㉕G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、dはザグリ穴選択のとき)

㉖F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

㉗G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、dはザグリ穴選択のとき)

㉘F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

㉙G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、dはザグリ穴選択のとき)

㉚F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

㉛G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、dはザグリ穴選択のとき)

㉜F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

㉝G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、dはザグリ穴選択のとき)

㉞F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5、4H・6H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。

㉟G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、dはザグリ穴選択のとき)

㉟F寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合:d(d1

## TPEシート/TPEワッシャ・クッション

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

CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

■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オナイザ付近での使用やクリーンルームでの使用におすすめです。



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



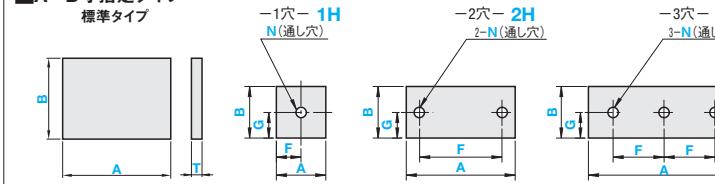
## ■A寸固定タイプ

帯状タイプ



## ■A・B寸指定タイプ

標準タイプ



(?)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。

## ■A寸固定タイプ-帯状タイプ

Type	T	A	選択
TPES	TPESA	1	3 5 10 20 30 40 50 80 100
		3	10~300
		5	10~300

(?)L寸は300mmになります。

## ■A・B寸指定タイプ-標準タイプ

Type	T	A	B
TPESS	TPESSA	1	10~300

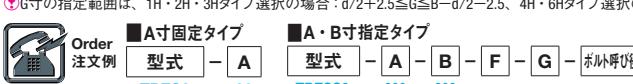
(?)A≥B≥T

## ■A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ

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
TPESS	TPESSA	1H 2H 3H 4H 6H	1 3 5 10 20 30 40 50 80 100	25~300	25~300	9~291 (1H・2H・4Hタイプ) 9~145 (3H・6Hタイプ)
					5~295 (1H・2H・3Hタイプ) 9~291 (4H・6Hタイプ)	3 4 5 6 8 10
						N(通し穴)
						ボルト呼び径 d 3.5 4.5 5.5 6.5 9 12

(?)F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合:d/2+2.5≤F≤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-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。



Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 價格 300円/1本 P88

(?)同一サイズ3本以上は一律810円

Price 價格 数量スライド価格 (?)1円未満切り捨て) P87

数量 1~9 10~14 15~19 20~49

値引率 5% 10% 18%

(?)表示数量超えはお見積り

穴加工料金

穴加工付 ボルト呼び

Type N(通し穴)

(例) 型式 - A - B - F - G - (ボルト呼び径)

TPESS4H5 - 300 - 200 - F200 - G100 - N8

(標準タイプ単価)+(穴加工料金)=穴加工タイプ単価

1,930 + 400 = 2,330円

6H 600円

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

(?)素材係数 ( )

A寸固定タイプ-帯状タイプ

型式

¥基準単価

A

Type T 3 5 10 20 30 40 50 80 100

TPES

1 180 190 200 220 250 270 300 370 420

3 190 190 210 250 290 320 360 470 540

5 190 200 230 280 340 390 440 610 710

TPESA

1 220 220 240 260 290 310 340 410 460

3 220 230 250 290 320 360 400 510 580

5 230 240 270 320 370 430 480 640 750

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		
Type	T	A	B	¥基準単価
TPESS	1	10~100	101~200	201~300
	3	10~100	101~200	201~300
TPESSA	1	10~100	101~200	201~300
	3	10~100	101~200	201~300
	5	10~100	101~200	201~300

(?)素材係数 ( )

■低発塵でアウトガスの発生が少ないTPEワッシャ・クッションです。耐オゾン性にも優れるためオナイザ付近での使用やクリーンルームでの使用におすすめです。



## ■TPEワッシャ・クッション

ワッシャタイプ	フリー指定タイプ	クッションタイプ	M材質	H硬度	色	D公差	V公差
シール無し	シール付	WTPE	WTPEA	FWTPEA	RBXTP	オレフィン系TPE ショアA65 グレー	6~40 ±0.5 41~60 ±0.6 61~100 ±0.7
						低弾性ゴム	±0.5
						低弾性ゴム以外	+0.5 0
						粘着シール(厚さ0.02~0.025mm)	

## ■ワッシャタイプ

## ■クッションタイプ

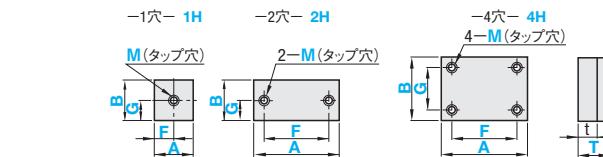
(シールなし) (シール付)

# ウレタンシート金属プレート焼付タイプ

■ウレタン金属プレート焼付け品を短納期で提供します。



金属プレートタップ穴加工タイプ



■金属プレートタップ穴加工タイプ

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

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

Delivery  
出荷日  
■A・B寸選択タイプ  
■3 日目発送

Price  
価格  
■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P87  
数量 1~9 10~14 15~19 20~49  
値引率 5% 10% 18%  
基準単価 2,080 2,240 2,320 2,470 2,600 2,740 2,850 3,260 3,470 3,600 3,850 4,020  
UTPFL10 - 10 - 10 2,080 × 1.2 = 2,496 → 単価2,490円

■A・B寸選択タイプ  
■フラットタイプ

型式		B	¥基準単価			
Type	T		10	20	50	100
UTPFS (x1.0)	10	10	2,080	2,240	2,600	3,010
UTPFH (x0.9)		20	2,240	2,320	2,740	3,450
UTPFM (x1.0)		30	2,360	2,470	2,850	3,560
UTPFL (x1.1)		50	2,600	2,740	3,060	4,020
UTPFS (x1.0)	15	10	2,080	2,240	2,600	3,010
UTPFH (x0.9)		20	2,240	2,360	2,660	3,450
UTPFM (x1.0)		30	2,380	2,530	2,960	3,820
UTPFL (x1.1)		50	2,640	2,810	3,310	4,520

■タップ穴加工料金

穴加工付  
Type  
タップ穴  
M  
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 のとき  
(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

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

②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

# ウレタン・ゴムブロック

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

②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

■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。

L・凹・凸・V型はインターネット掲載商品です。

③CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

## 防滑ゴムシート

ハイパーV®

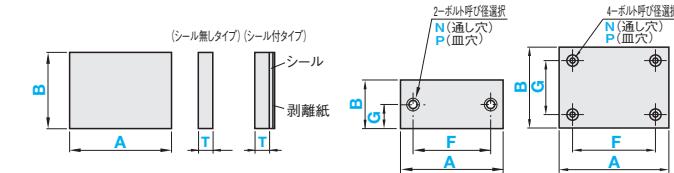
■材質特性と特殊形状で、ワークに油が塗布されても強いグリップ力を発揮します。ワークのチャックなどに最適です。

## ■防滑ゴムシート

RoHS

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

(ハイパーV®は日進ゴム株式会社の登録商標です。)



## ■精度基準

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

●Vパターンの目に関係なくご指定寸法でカットします。  
●Vパターン22ミリ幅タイプは  
インターネット掲載商品になりました。

## ■A・B寸指定タイプ

Type	T	A	B
STHVS	4	10~300	10~300
STHVS A			

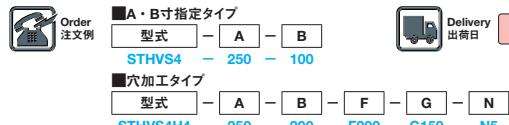
## ■穴加工付タイプ

Type	呼び	T	A	B	F	G	N(通し穴)	P(皿穴)
STHVS	2H	4	10~300	10~300	5~295	5~295	3・4・5	3
STHVS A	4H							

●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

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



## ■穴加工料金

Type	N(通し穴)	P(皿穴)	型式	A	B	F	G	N
STHVS4H4	2H	4H	-	300円	400円	250	200	200 - F200 - G150 - N5
				600円	800円			

$$(標準タイプ) + (穴加工) = (穴加工付タイプ)$$

$$2,750 + 600 = 3,350$$

●穴加工付 穴加工付 穴加工付 穴加工付 穴加工付 穴加工付

●穴加工タイプ 型式 - A - B - F - G - N

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

●穴加工料金

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

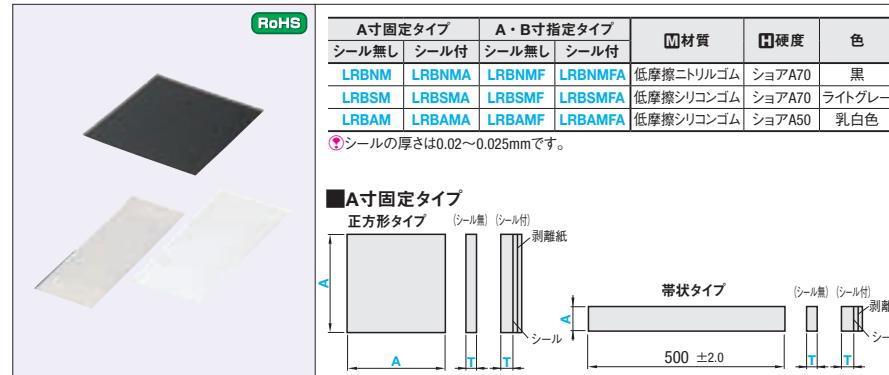
STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5

STHVS4H4 - 250 - 200 - F200 - G150 - N5</

## 低摩擦ゴムシート

-ニトリルゴムシート/シリコンゴムシート-

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



※シールの厚さは0.02~0.025mmです。

(例) 型式 - A - B のとき

(基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価  
2,360 × 1.2 = 2,832 → 単価2,830円

## ■A寸固定タイプ 正方形タイプ

型式		A選択	¥基準単価	
Type	T		LRBNM LRBNMA	LRBSM・LRBSMA LRBAM・LRBAMA
シール無し LRBNM(x1.0)	300		1,890	3,120
LRBSM(x1.0)				
LRBAM(x1.0)	0.5			
LRBAMA(x1.0)				
シール付 LRBNM(x1.2)	500		4,920	8,080
LRBSM(x1.2)				
LRBAM(x1.2)				
LRBAMA(x1.2)				

## ■A・B寸指定タイプ

型式		指定1mm単位	
Type	T	A	B
LRBNMF			
LRBSMF			
LRBAMF			
LRBNMFA			
LRBSMFA			
LRBAMFA			
⑨△△B			
■A寸固定タイプ			
型式 - A			
LRBNM0.5 - 300			
LRBAMA0.5 - 100			
■A・B寸指定タイプ			
型式 - A - B			
LRBNM0.5 - 395 - 201			

Order  
注文例

型式 - A

LRBNM0.5 - 300

LRBAMA0.5 - 100

■A寸固定タイプ

型式 - A

LRBNM0.5 - 395 - 201

Delivery  
出荷日

3 日目発送

ストック A 300円/1本

P.88

⑨同一サイズ3本以上は一律810円

■数量スライド価格 (⑨1円未満切り捨て) P.87

数量  
価格

1～9 10～14 15～19 20～49

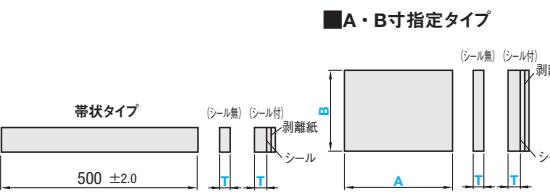
10% 5% 18%

⑨表示数量超えはお見積り

Example  
使用例LRBNM  
LRBSM等

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

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

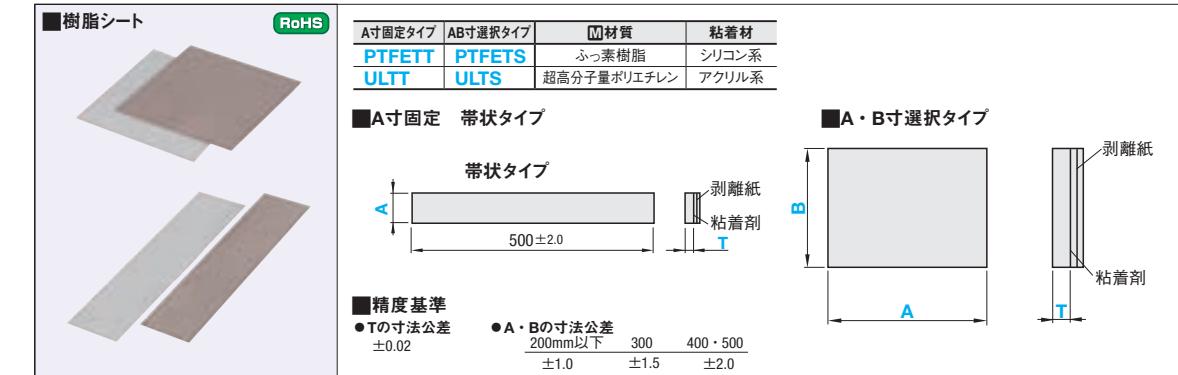


※シールの厚さは0.02~0.025mmです。

## 樹脂シート/ふつ素樹脂テープ(防塵用汎用テープ)

-ふつ素樹脂・超高分子量ポリエチレン-

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



■A寸固定 带状タイプ		■A・B寸選択タイプ		■A寸固定 帯状タイプ	
Type	T	A選択		A	選択
PTFETT	0.23	3・5・10・20・30		180	230
ULTT	0.12	40・50・80・100		150	180

※L寸は500mmになります。

■A・B寸選択タイプ		■A寸固定 帯状タイプ		■A寸固定 帯状タイプ	
Type	T	A選択	B選択	B	選択
PTFETS	0.23	100	100	570	—
		200	200	960	1,700
ULTS	0.12	300	100	1,340	2,100
		400	200	1,700	2,730
		500	300	1,880	3,820
		300	100	4,340	4,780
		400	200	260	—
		500	300	340	530
		300	400	470	680
		400	500	570	850
		500	400	730	1,070
		400	500	1,360	1,700

※表示数量超えはお見積り

■ふつ素樹脂・超高分子量ポリエチレンの特長		●超高分子量ポリエチレン	
●ふつ素樹脂		●超高分子量ポリエチレン	
摩擦係数が低く、耐薬品性・耐熱性に優れています。		摩擦係数や耐熱性はふつ素樹脂よりも劣りますが、比較的の安価です。また、耐久性に優れています。	
■動的摩擦係数比較		■特性値	
ふつ素樹脂 0.08		材質	
超高分子量ポリエチレン 0.14		粘着力 (N/25mm幅)	
ニトリルゴム 0.32		引張り強さ (N/25mm幅)	
JIS K 7125		伸び %	
10～100 360 — — —		耐熱性 °C	
101～200 600 990 — — —		油 ○	
201～300 800 1,420 2,080 — —		水 ○	
301～400 1,020 1,870 2,750 3,530 —		酸 ○	
401～500 1,280 2,360 3,340 4,370 5,440		アルカリ ○	
10～100 580 — — —		エーテル ○	
101～200 960 1,730 — — —		ケトン ○	
201～300 1,350 2,360 3,430 — —		○一優 ○一良 △可 ×不可	
301～400 1,730 3,060 4,510 5,880 —		○一良 ○一可 ×不可	
401～500 2,160 3,830 5,590 7,180 8,930		○可 ×不可	

●同一サイズ3本以上は一律810円

■数量スライド価格 (⑨1円未満切り捨て) P.87

数量  
価格

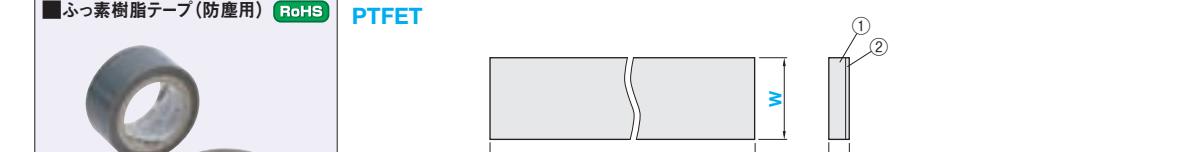
数量 1～9 10～14 15～19 20～49

10% 5% 18%

⑨表示数量超えはお見積り

Example  
使用例

PTFET



⑨超高分子量ポリエチレンテープは、P.1-1066スライドテープ(NLTP)を参照ください。

■ふつ素樹脂テープ(防塵用)		PTFET	W13	W25	W50						
Type	No.	W (mm)	T (mm)	①ふつ素 フィルム厚さ (N/25mm幅)	粘着力 (N/25mm幅)	引張り強さ (N/25mm幅)	伸び %	破壊電圧 KV	W13 ¥基準単価 △スライド単価	W25 ¥基準単価 △スライド単価	W50 ¥基準単価 △スライド単価
PTFET	1	13	0.08	0.05	6.13	49.0	200	4.5	1,470	1,390	1,740
	2		0.13	0.08	9.32	56.4	250	7.5	2,070	1,960	2,550
	3		0.18	0.13	10.79	122.6	340	8.2	2,800	2,660	3,340
	4		0.23	0.18	11.52	149.6	360	9.0	3,950	3,750	4,840

Order  
注文例

PTFET2 - 13

Delivery  
出荷日

在庫品 翌

# ウレタンスponジ/ゴムスponジ

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

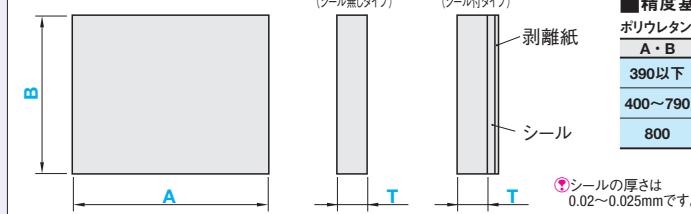
②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

③スponジパッキン加工品は④ P425参照、スponジテープは⑤ P419参照



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ponジ	(アスカ-C1未満)	黒
—	—	SGNC	SGNCA	クロロブレンゴムスponジ	アスカ-C25	黒
—	—	SGNW	SGNWA	クロロブレンゴムスponジ	アスカ-C25	白
—	—	SGNP	SGNPA	EPDMスponジ	アスカ-C8	黒
—	—	SGNB	SGNBA	NBRスponジ	アスカ-C30	黒
SISP	SISA	SGNA	SGNA	シリコンゴムスponジ	アスカ-C35*(アスカ-C22)	オレンジ
—	—	SGNL	SGNLA	シリコンゴムスponジ	アスカ-C15	オレンジ
—	—	SGNF	SGNFA	ふつ素ゴムスponジ	アスカ-C35	黒



④SGNW・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ponジのうち定寸タイプはカッコ内の数値となります。

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

⑤シールの厚さは0.02~0.025mmです。

## ■定寸タイプ

Type	T選択	T 公差	A	B
SGNN	10	±1	100	100
SGNS	30	±2	200	400
SGNP	50	±3	500	800
SISP	3	±0.5	100	100
SISA	5	±1	250	100
SGNA	10	±1	250	100



Order  
注文例  
型式 — A — B  
SGNN10 — 100 — 100  
SISP10 — 250 — 100

## ■フリー指定タイプ

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



Delivery  
出荷日  
● SGNN・SGNS  
3 日目発送 ストーカ A 300円/1本 P88  
⑥同一サイズ3本以上は一律810円

● SISP・SISA  
在庫品 翌日出荷 P87  
⑦ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

## ■フリー指定タイプ

3 日目発送 ストーカ A 300円/1本 P88  
⑧同一サイズ3本以上は一律810円  
⑨SGNA・SGNAA・SGNC・SGNCA  
SGNP・SGNPAはストーカ適用不可

## ■スponジ特性値

項目	単位	ポリウレタンスponジ	クロロブレンゴムスponジ	EPDMスponジ	NBRスponジ	シリコンゴムスponジ			ふつ素ゴムスponジ
		見かけ密度	0.022	0.18	0.13	Hs35	Hs22	Hs15	ふつ素ゴムスponジ
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	独立気泡	独立気泡
引張り強さ	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	≥0.076 (≥0.77)	0.9 {9}	0.5 {5}	0.8 {8}	1.6~1.8 {16~18}	0.7 {7}	1 {10}	2.7 {27}
伸び	%	≥120	170	200	200	200~250	250	280	—
25%圧縮荷重	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	—	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	○ X~△ X X	○ ○ ○ X~△	○ X~○ ○ X	○ △~○ ○ X	△~○ ○ ○ X	○ ○ ○ X	○ △~○ ○ X	○ ○ △~○ ○

⑩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°C / 24h) 71%

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

Price  
価格

## ■数量スライド価格 (⑪1円未満切り捨て) P87

数量	1~19	20~34	35~49	50~100	⑫表示数量超えは 値引率 基準単価 5% 10% 18%
----	------	-------	-------	--------	---------------------------------

## ■定寸タイプ

Type	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
		500	170	330	550	220	530	1,050
	30	100	120	220	320	130	260	400
		200	150	310	540	170	390	760
		500	270	740	1,280	310	970	1,920
SGNN SGNS	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

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

## ハネナイト®・帯電防止低反発・低ひずみスポンジ

納期短縮

■スポンジ高機能材を3日目出荷いたします。

RoHS		シール無し	シール付	■材質	■硬度	色
SUNSET	SUNSETA	低弾性ゴムスponジ(ハネナイト®スponジ)	アスカーC25	黒		
SPTA	—	帯電防止低反発スponジ	アスカーC27	白		
SNPG	—	低ひずみスponジ(シリコーン発泡体)	アスカーC15	緑(T寸3mm) 白(T寸6mm)	硬度(T寸3mm) 0.02~0.025mm	硬度参考値

■ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。  
 ■硬度は参考値です。

■精度基準  
 ■寸法公差 A・B寸法公差

T寸法公差	A・B寸法公差
T 公差	A・B 公差
3~5	±0.5
6~20	±1.0
200~390	±2.0
400以上	±3.0

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

■A≥B  
 ■注文例 SUNSET - 500 - 350 - 10  
 ■出荷日 3 日目発送  
 ■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87  
 ■引率 基準単価 5% 10% 18% 表示数量超えはお見積り  
 ■価格

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

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

型式	T	A	¥基準単価			
			B	20~100	110~200	210~300
シール無し SUNSET (x1.0)	3	20~100	880	—	—	—
		110~200	1,150	2,270	—	—
		210~300	1,440	2,270	3,940	—
	5	310~400	1,540	2,720	4,410	4,550
		410~500	1,710	4,410	4,550	4,700
シール付 SUNSETA (x1.2)	5	20~100	990	—	—	—
		110~200	1,390	3,130	—	—
		210~300	1,940	3,130	5,950	—
	10	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	—
	10	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	—
	10	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ponジ(ハネナイト®スpon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pon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:  $4 \times 10^{10}$ )

## ■低ひずみスponジ(シリコーン発泡体)

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

■表面に保護フィルムが貼られていますので、はがしてからお使いください。

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

■連続使用温度はある程度長時間使用しても急激な品質の低下がない温度です。

■圧縮永久歪 JIS K6262

■右記データは参考値であり、保証値ではありません。

## ■スponジ特性値

項目	単位	低弾性ゴムスponジ	帯電防止低反発スponジ	低ひずみスponジ
見かけ密度	g/cm³	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/cm²]	0.9 [9]	0.9 [9]	0.32 [3.2]
伸び	%	480	210	73
25%圧縮永久歪	%	62	5.1	0.2
連続使用温度	°C	20~60	10~50	-40~150
耐摩耗性	○△	○	△	○
耐水性	△○	○	○	○
耐薬品性	油(ガソリン) 酸 アルカリ 有機溶剤	X X X X	X ○	X ○

## エプトシーラー®スponジ

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

■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)	■精度基準
A≥B		■材質 ① EPON発泡体(エプトシーラー®) ② 不織布基材入り粘着剤	T寸法公差 A・B寸法公差
A	B	■シール付タイプ (シール無しタイプ)	T寸法公差 A・B寸法公差
3~10	±1.0	1.6	T 公差
15~25	±2.0	2.16	A・B 公差
30~50	±2.5	2.5	20 ±2.0
60~140	±3.5	3.5	30 ±2.5
150~290	±6.5	6.5	150 ±6.5
300~500	±9.0	9.0	300 ±9.0

型式	指定10mm単位		選択 T
	A	B	
EPA	20~500	20~400	3 5 8 10 15 20 25 30
EPAN	100~150	80~100	8

Order 注文例	型式	指定10mm単位		Price 価格
		A	B	
EPA	EPAN	100	80	8
Delivery 出荷日	3	日目発送		

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

(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 (x1.0)	3	20~100	80	—	—	—
		110~200	130	250	—	—
		210~300	180	320	500	—
	10	310~400	230	450	590	840
		410~500	280	550	720	1,040
EPAN (x0.9)	5	20~100	90	—	—	—
		110~200	160	310	—	—
		210~300	220	410	640	—
	20	310~400	280	580	760	1,100
		410~500	350	710	930	1,350
EPA (x1.0)	8	20~100	110	—	—	—
		110~200	200	500	—	—
		210~300	280	530	830	—
	10	310~400	360	750	1,000	1,450
		410~500	440	930	1,220	1,800
EPAN (x0.9)	10	20~100	120	—	—	—

# フェルトシート

新商品

# フェルトクッション

—ワッシャタイプ・クッションタイプ—

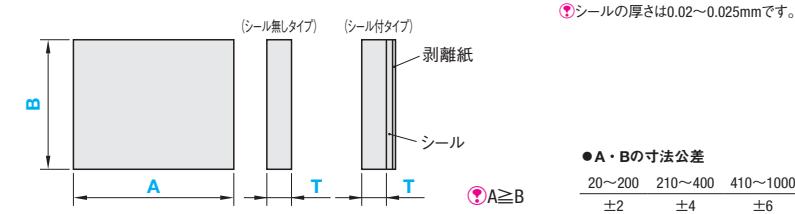
● CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

■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。



RoHS

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



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		
FELW FELWA	10		

Order  
注文例  
FELP3 - 500 - 350Delivery  
出荷日  
3 日目発送Price  
価格  
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.87  
数量 1~4 5~19 20~49  
値引率 基準単価 5% 10%  
※表示数量超えはお見積りこの製品の単価は、表中に表示されている基準単価に素材係数を掛けた金額になります。  
(1円単位は切捨て)型式 - A - B のとき (基準単価) × (素材係数) = 標準タイプ単価  
FELPA3 - 600 - 600 のとき 1,880 × 1.3 = 2,444 → 2,440円

型式	A (指定10mm 単位)	¥基準単価			
		B(指定10mm単位)			
Type	T	20~200	210~400	410~600	610~800 810~950
シール無し FELP	1	560	—	—	—
シール付 FELPA	3	630	800	—	—
(素材係数) (x1.3)	5.5	730	930	1,160	—
シール無し FELH	1	800	1,100	1,400	1,450
シール付 FELHA	4	860	1,230	1,600	1,680
(素材係数) (x1.6)	6	920	1,260	1,700	1,910
シール無し FELWL	2	700	—	—	—
シール付 FELWLA	3	860	1,260	1,880	—
(素材係数) (x1.1)	5	930	1,360	2,340	2,600
シール無し FELW	2.5	1,260	1,710	2,340	2,600
シール付 FELWA	5.5	1,430	2,000	2,800	3,120
(素材係数) (x1.1)	10	1,560	2,250	2,750	3,550
シール無し FELPET	2	520	—	—	—
シール付 FELPETA	5	580	740	—	—
(素材係数) (x1.2)	10	660	880	1,100	—
シール無し FELH	1	740	1,020	1,320	1,600
シール付 FELHA	4	800	1,160	1,540	1,880
(素材係数) (x1.1)	10	1,060	1,300	1,560	1,800
シール無し FELWL	2	860	—	—	—
シール付 FELWLA	5	920	1,000	1,260	—
(素材係数) (x1.1)	10	960	1,120	1,420	1,620
シール無し FELW	2	1,000	—	—	—
シール付 FELWA	4	1,180	1,560	2,500	—
(素材係数) (x1.1)	10	1,380	1,940	2,760	3,410
シール無し FELH	2	1,060	1,300	1,560	1,800
シール付 FELHA	4	1,740	2,410	3,250	4,070
(素材係数) (x1.1)	10	2,090	3,450	4,810	6,140
シール無し FELPET	2	1,120	—	—	—
シール付 FELPETA	5	1,420	2,020	—	—
(素材係数) (x1.2)	10	1,720	2,640	3,540	—
シール無し FELH	2	1,830	2,920	4,010	5,090
シール付 FELHA	4	2,090	3,450	4,810	6,140
(素材係数) (x1.1)	10	2,410	3,900	5,700	7,450

型式	A (指定10mm 単位)	¥基準単価				
		B(指定10mm単位)				
Type	T	20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無し FELP	1	620	—	—	—	—
シール付 FELPA	3	800	920	—	—	—
(素材係数) (x1.3)	5.5	780	1,100	1,490	—	—
シール無し FELH	1	920	1,360	1,690	1,870	—
シール付 FELHA	4	960	1,600	1,770	2,270	2,750
(素材係数) (x1.6)	6	1,000	1,260	1,880	—	—
シール無し FELWL	2	720	—	—	—	—
シール付 FELWLA	3	980	1,630	2,570	—	—
(素材係数) (x1.1)	5	1,300	1,800	2,310	4,660	6,060
シール無し FELW	2.5	1,540	2,810	5,700	6,760	8,300
シール付 FELWA	5.5	2,840	6,850	10,050	10,400	11,220
(素材係数) (x1.1)	10	3,030	3,360	3,720	4,770	5,800
シール無し FELPET	2	1,060	—	—	—	—
シール付 FELPETA	5	1,360	1,940	—	—	—
(素材係数) (x1.2)	10	1,640	2,340	3,140	—	—
シール無し FELH	2	2,070	3,430	—	—	—
シール付 FELHA	5	2,760	3,780	5,400	—	—
(素材係数) (x1.1)	10	3,430	4,870	6,120	7,960	12,000
シール無し FELWL	2	1,520	—	—	—	—
シール付 FELWLA	5	2,070	3,430	—	—	—
(素材係数) (x1.1)	10	2,760	3,840	6,200	9,010	—
シール無し FELW	2	2,100	—	—	—	—
シール付 FELWA	4	3,490	4,920	8,060	11,780	15,480
(素材係数) (x1.1)	10	4,920	5,970	9,900	14,520	19,110
シール無し FELH	2	1,210	—	—	—	—
シール付 FELHA	4	1,420	2,020	—	—	—
(素材係数) (x1.1)	10	1,720	2,640	3,540	—	—
シール無し FELH	2	1,830	2,920	4,010	5,090	—
シール付 FELHA	4	2,090	3,450	4,810	6,140	7,450

型式	A (指定10mm 単位)	¥基準単価				
		B(指定10mm単位)				
Type	T	20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無し FELP	1	520	—	—	—	—
シール付 FELPA	3	580	740	—	—	—
(素材係数) (x1.2)	5	660	880	1,100	—	—
シール無し FELH	1	740	1,020	1,320	1,600	—
シール付 FELHA	4	800	1,160	1,540	1,880	2,240
(素材係数) (x1.1)	10	1,060	1,300	1,560	1,800	2,040
シール無し FELWL	2	860	—	—	—	—
シール付 FELWLA	5	920	1,000	1,260	—	—
(素材係数) (x1.1)	10	960	1,120	1,420	1,620	—
シール無し FELW	2	1,000	—	—	—	—
シール付 FELWA	4	1,180	1,560	2,500	—	—
(素材係数) (x1.1)	10	1,380	1,940	2,760	3,410	4,070
シール無し FELH	2	1,060	1,300	1,560	1,800	—
シール付 FELHA	4	1,740	2,410	3,250	4,070	4,890
(素材係数) (x1.1)	10	2,090	3,450	4,810	6,140	7,450

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

■フェルトクッション



INSULATED POLYIMIDE SPONGE  
断熱保温スポンジ  
-ポリイミド発泡体-

■400°C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。

■断熱保温スポンジ  
-ポリイミド発泡体-



Type	M材質	色	耐熱温度
HPRI	芳香族ポリイミド発泡体 シール無し	ライトベージュ	本体: 400°C
HPRIS	本体: 芳香族ポリイミド発泡体 シール: 耐熱性粘着剤	ライトベージュ	本体: 400°C 粘着剤: 200°C



■耐熱性粘着剤の粘着力  
900gf/20mm幅(SUS304貼りつけ時、180度剥離試験値)



型式 - A - B



3 日目発送



価格

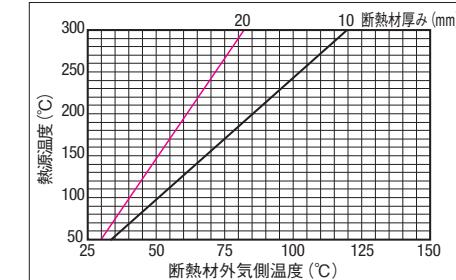
■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P87

数量 1~9 10~14 15~19 20~49 表示数量超えはお見積り

値引率 基準単価 5% 10% 18%

Type	T	A (A≥B)	B	100	200	300	500	800	1000
HPRI (シール無し) (×1.0)	10	100	1,040	—					
		200	1,590	2,660	—				
		300	2,200	3,890	5,800	—			
		500	3,210	5,890	8,910	13,840	—		
		800	4,870	9,160	15,080	23,590	40,460	—	
		1000	5,730	10,890	16,740	26,230	45,050	50,200	—
HPRIS (シール付) (×1.1) ( )素材係数	20	100	1,270	—					
		200	2,040	3,570	—				
		300	2,950	5,370	8,200	—			
		500	4,350	8,140	12,570	19,420	—		
		800	6,730	12,840	21,860	33,990	59,640	—	
		1000	7,930	15,240	23,790	36,510	65,130	71,010	—

・室温20°C時のHPRIS表面温度



○記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

■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發揮します。
- ポリイミド・ワッシャー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°C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°Cまでです。200°C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。)
- ボ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

- 熱的および電気的特性

項目	単位	特性値		試験方法
		HPRIS	POLS	
発泡倍率	倍	330~270	10	
見かけ密度	kg/m³	4~5	135	ASTM D 3574 (TestA)
Tg	°C	400	401	DSC分析
5%熱分解温度	°C	540	569	TGA分析
脆化温度	°C	<-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	
	CVCM	0.04	0.01	ASTM E 595
	WVR	0.72	0.81	
誘電率(1MHz)	—	1	1.25	インピーダンスアナライザ
誘電正接(1MHz)	—	0.0001	0.0025	

・機械的特性

項目	単位	特性値		試験方法
		HPRIS	POLS	
引張強度	MPa	0.05	1.3	ASTM D 3574 (TestE)
引張弾性率	MPa	0.17	11.5	ASTM D 3574 (TestE)
伸び	%	28	23	ASTM D 3574 (TestE)
曲げ弾性率	MPa	—	18.6	
・耐薬品性				
薬品	HPRIS	POLS		試験方法
10%硫酸	○	○		
10%塩酸	○	○		
アセトン	○	○		
塩化メチレン	○	○		
NMP	○	○		
DMA	○	○		

※○: 外観変化、膨潤はまったく見られませんでした。

INSULATED POLYIMIDE / SHEETS / WASSHERS

耐熱ポリイミドシート・耐熱ポリイミドワッシャー

■耐熱ポリイミドシート  
-ポリイミド発泡体-

RoHS

Type

M材質

色

H硬度

耐熱温度

RoHS

Type

# 断熱保温シート/断熱保温テープ

■シート・テープ形状の断熱保温材を3日目出荷いたします。

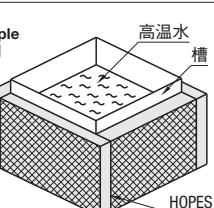


RoHS

HOPES



Example



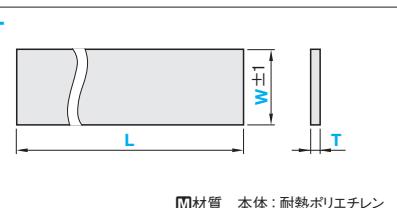
高温水槽

HOPES

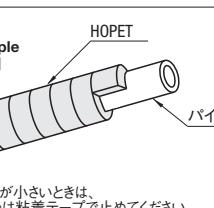


RoHS

HOPET



Example



HOPET

パイプ

パイプの径が小さいときは、最初と最後は粘着テープで止めてください。

裏に粘着剤がついておりセパレータ紙(1cm方眼付き)をはがして接着します。

接着する相手面の油・ごみをとった状態でお貼りください。

カッターで切断できます。粘着部を上にして切断してください。

接着力(90度剥離強度): 19.6N/25mm幅(SUS304へ貼り付け時)

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

Order  
注文例  
HOPES15 - 100 - 200

Delivery  
出荷日  
3 日目発送  
ストック A 800円/1本 P88

同一サイズ3本以上は一律2,160円

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

型式		W (mm) 選択	L (m) 選択	¥基準単価			
Type	T (mm)	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
		30	10	220	430	640	—
	5	50	10	360	700	1,030	—
		100	10	680	1,330	1,960	—
		30	15	320	630	—	—
		50	15	520	1,020	—	—
	100	20	990	1,940	—	—	—

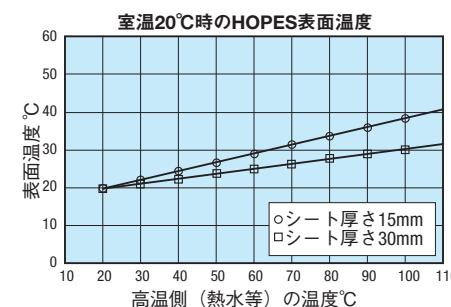
L寸法はm単位になります。

Order  
注文例  
HOPET3 - 100 - 5

Delivery  
出荷日  
3 日目発送  
ストック A 800円/1本 P88

同一サイズ3本以上は一律2,160円

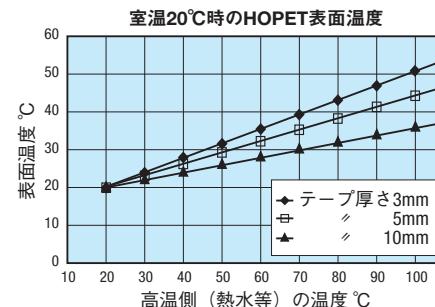
Price  
価格  
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87  
数量 1~49 50~74 75~99 100~199  
値引率 基準単価 5% 10% 18%



HOPES・HOPETの特性値

項目	単位	HOPES	HOPET
耐熱温度	°C	105	105
熱伝導率	W/mK	0.03	0.03
吸水率	mg/cm²	0.1	0.1
面密度	kg/m²	0.39	0.30*
色	—	白	グレー

\*T=3の時



HOPETの特性値

項目	単位	HOPET
耐熱温度	°C	105
熱伝導率	W/mK	0.03
吸水率	mg/cm²	0.1
面密度	kg/m²	0.30*
色	—	白

L寸法はm単位になります。

Order  
注文例  
HOPET3 - 100 - 5

Delivery  
出荷日  
3 日目発送  
ストック A 800円/1本 P88

同一サイズ3本以上は一律2,160円

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

# ヒートシンク/放熱ゲルシート

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

②CADデータフォルダ名: 38\_Urethanes

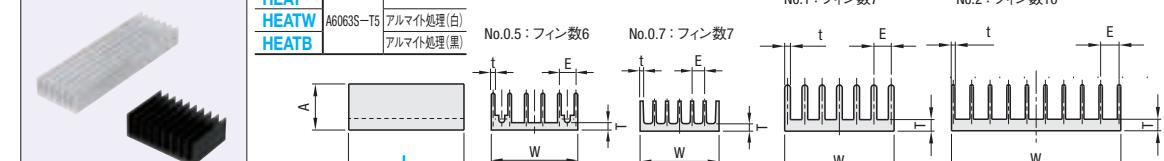
## ヒートシンク

RoHS

HEAT

HEATW

HEATB



## 放熱ゲルシート

RoHS

HTCH

HEATW

HEATB

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

型式	注文例	- L -	Alteration 追加工	型式	- L - TP	Alteration 追加工	Code (穴数)	Spec.	¥/1Code
HEAT 1	— 200 —	HEAT 1 — 200 — TP	No.0.5・No.0.7は追加工不可	HEATW	— 200 — TP	HEATW	— 200 —	1,000	
Delivery 出荷日	3 日目発送	HEATW	5 日目発送	HTCH	— 300 — 190	HTCH	— 300 — 190		
Price 価格	数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87 数量 1~9 10~14 15 16~25 値引率 基準単価 5% 10% 18%	HTCH 0.5 1 2	10~350 10~350	HTCH 1 2	10~350 10~350	HTCH 1 2	10~350 10~350		
	(表示数量超えはお見積り)								

型式	T	A	¥基準単価			
Type			B			
HTCH	0.5	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	—
HTCH	1	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	—
HTCH	2	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	—

# SPONGE TAPES スポンジテープ

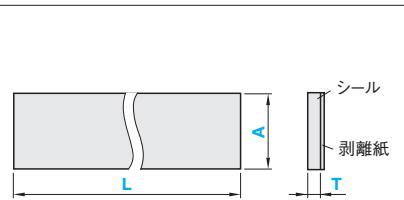
■長さ500、1000、2000mmの実寸タイプのスポンジテープです。



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

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

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



卷いた状態で納品します。 特性データ P409

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

Order 注文例		型式 - A - L	
		SGNPTA3 - 10 - 1000	
Delivery 出荷日		3 日目発送	
Price 価格		数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.87	
数量	1~19	20~34	35~49
値引率	基準単価	5%	10%
		18%	

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

## EPATAの特長

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

## 特性値

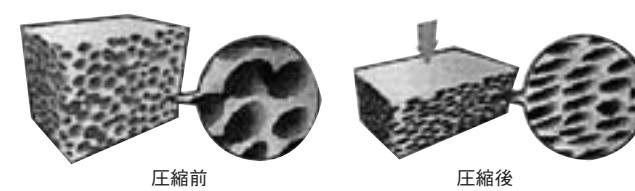
試験方法はJIS K 6767に準じます。

測定項目	単位	EPATA
比重	—	0.095
引張強さ	kg/cm²	0.90
伸び	%	430
圧縮硬さ	kg/cm²	25% 50%
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

## 半独立半連続気泡型 (EPATA)



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



# ELASTOMER SEALING ROUND STRINGS

# RUBBER RINGS

## ジェルパッキン丸ひも/ゴム丸ひもリングタイプ

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。

### ■ジェルパッキン丸ひも



RoHS

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°C
- べたつき防止の為、ふつ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。
- カッタ等を真上から入れて切断して使用することができます。

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.87	
数量	1~4
値引率	基準単価 10% 15%
	表示数量超えはお見積り

### 型式

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



ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

### ¥基準単価

L	500	1000	1500
500	930	1,490	1,640
1000	1,060	1,770	1,950
1500	1,740	3,090	3,400

### 粘弾性エラストマー

粘弾性エラストマーとはF硬度で表現される極めて軟質なジェルです。

機械的強度が強く耐久性がある素材です。

また、縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴で柔軟性があり、隙間うめパッキンなど様々な用途でご使用いただけます。

### 粘弾性エラストマーの軟性

写真のように非常にやわらかく伸びが良い材質です。(伸び2,000%以上)

また、形状対応性が高い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。

### 粘弾性エラストマー

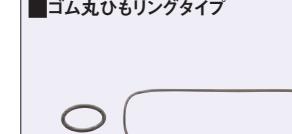
項目	粘弾性エラストマー	ニトリルゴム	シリコンゴム
比重	0.9	1.6	1.2
硬度	65(アスカ-F)	70(ショアA)	50(ショアA)
引っ張り強さ(Mpa)	0.17	12.7	8.8
伸び(%)	>2000	370	330
最高使用温度	70	90	200
耐寒性	-10	-10	-70

### 耐薬品性比較

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

溶剤がかかる場所での使用はやめてください。

### ゴム丸ひもリングタイプ



RoHS

## &lt;h

## 丸ひも・角ひも

ゴム/ゴムスponジ

プライダウ  
最大52%  
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。



## 丸ひも

丸ひも	角ひも	材質	硬度	色
RBWN	RBKWN	ニトリルゴム(NBR)	ショアA66	黒
RBWS	RBKWS	シリコンゴム(SI)	ショアA50	乳白色
RBWF	—	ふつ素ゴム(FPM)	ショアA69	黒
RBWCS	RBKWCS	クロロブレンズポンジ	アスカーカーC20	黒
RBWSS	RBKWSS	シリコンゴムスponジ	アスカーカーC25	オレンジ
RBWFS	—	ふつ素ゴムスponジ	アスカーカーC35	黒

## 精度基準

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

丸ひも	角ひも	丸ひも	角ひも
Type	D	L	L
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
3			

# ウレタンパッキン加工品

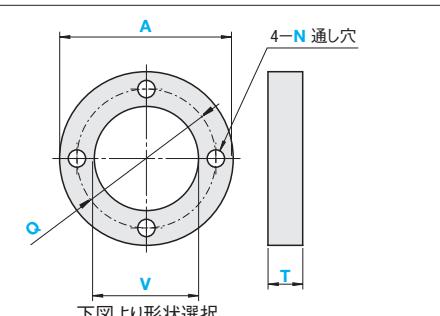
①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

■ウレタン加工品から名称を変更しました。また耐熱ウレタンを追加しました。その他ゴム・スポンジ加工品は□面P425



RoHS

Type	材質	硬度	色
FUS	エーテル系	ショアA95	自然色
FUH	ポリウレタン	ショアA90	自然色
FUM	エスセル系	ショアA70	自然色
FUL	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



**形状選択**

**加工限界**

**精度基準**

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

②A・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)		W	V	F	G	Q	0.5mm単位	
	形状選択	T選択	A	B						N	
FUS (ウレタンA95)	A	1	8								
FUH (ウレタンA90)	1A	2	10								
FUM (ウレタンA70)	4A	3	15	25~500	25~500						
FUL (ウレタンA50)	8A	4	20	(T=30の時)	(T=30の時)						
FUTH (耐熱ウレタンA90)	H	5	25	(A≥30)	(B≥30)						
	4H	6	30								
	6H										
	8H										

Order  
注文例  
Type 形状 T  
FUH 4A 5-A400 -V200 -Q300-N11

Alteration  
追加工  
Type 形状 T  
FUTH 4H 30-A300-B200-W200-V100-F250-G150 -N11-ZC-Z18-J20

Delivery  
出荷日  
3 日目発送

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ZG-Z17.5-J15 Z, J=0.5mm単位指定 Z=N≥4 T-J≥2
¥/1Code	200	400	300

Price  
価格

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

③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

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

■材質特性

・エーテル系ポリウレタン  
機械的強度に優れていますが、熱・薬品に弱いです。耐水性に優れ、屋外での使用に向いています。反発弾性が高いです。

・エスセル系ポリウレタン  
機械的強度に優れていますが、熱・薬品に弱いです。機械的強度がエーテル系の30~100% UPで耐油性に優れます。反発弾性が低いです。

・耐熱ウレタン  
従来のウレタンの熱に弱いという弱点を克服した商品です。通常70度までしかもたないところ、120度の高温まで耐えることができます。

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

