

ANTIVIBRATION / SOUNDPROOF / INSULATOR / PROTECTION TOOLS / ANTISTATIC / BRUSHES / MESH
 防振・防音・断熱・保護材・静電対策・ブラシ・メッシュ

防振
ANTIVIBRATION

製品名	防振ゴム-芯金SUSタイプ	防振ゴム-天然ゴムタイプ	防振ゲル-両端おねじ止めタイプ	防振ゲル-おねじ・プレート止めタイプ
ページ	441	443-444	445	445

製品名	防振ゲルブッシュ	防振ゲル-ゴム被覆タイプ	防振ゲルシート	防振パッド(非汚染性ゴム・天然ゴム)	防振パッド-ラブロック®(低周波対応)
ページ	446	446	446	447	448

防音
SOUNDPROOF

断熱放熱
HEAT INSULATOR
HEAT RADIATION

製品名	防音材-A・B寸フリー指定・選択タイプ	製品名	断熱保温スポンジ(ポリイミド)	断熱防音スポンジ(メラミン)	断熱スポンジ(ポリアミド)
ページ	451~454	ページ	455	456	456

製品名	断熱保温シート	断熱保温テープ	ヒートシンク	放熱ゲルシート
ページ	457	457	458	458

保護材
PROTECTION TOOLS

製品名	トリム	トリムコーナー	トリムシール	低反発トリムシール
ページ	459	460	461	462

製品名	トリムコンパクト(樹脂カバー用)	トリムコンパクト	樹脂トリム	D型ゴム	D型ゴムコーナー用	安全マークテープ
ページ	463	464	464	465	466	466

製品名	角カバー	スポンジテープ	ゴムクッション	ゴム用瞬間接着剤	ウレタン用接着剤	ゴム用両面粘着テープ
ページ	467	468	468	469	469	469

静電対策
ANTISTATIC

製品名	カラー入り導電ゴム足	導電ゴム足	ゴム足アタッチメント
ページ	470	470	470

製品名	静電対策用ゴムシート-エコノミータイプ	標準タイプ	高導電タイプ	静電対策用クロロレンスポンジシート	静電対策用スポンジシート
ページ	471	472	472	473	473

製品名	イオナイザー-中型ファンタイプ	小型ファンタイプ	ノズルタイプ	ACアダプタ	ノズルアタッチメントチューブタイプ
ページ	476	476	476	477	477

製品名	ノズルアタッチメント	除電ブラシ	導電銅箔テープ	除電テープ
ページ	477	478	478	478

ブラシ
BRUSHES

製品名	ロールブラシ-挿込み式	ロールブラシ-密着巻きタイプ	ロールブラシ-ピッチ指定タイプ	チャンネルブラシ
ページ	480	481	482	483

製品名	ブラシアタッチメント垂直取付タイプ	角度調整タイプ	ブラシアタッチメント水平取付タイプ
ページ	483	484	484

メッシュ
MESH

製品名	フレーム付メッシュ	メッシュ切断品
ページ	485	486



最短6秒! 24時間見積り可能な『WEBサイト材料屋24』

- ・カタログ未掲載品を含む取扱い商品すべてを選択可能。
- ・仕様選択後、ミスミ型番・納期・価格が自動生成、そのままご注文できます。
- ・仕様が合致する商品を安い順に表示し、最も安価な商品を選定できます。

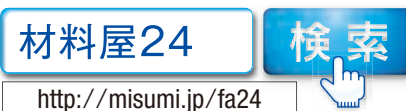
お見積りまでたったの3ステップ

■選定手順

1 仕様選択	材質・仕上方法・サイズ・数量
2 商品自動抽出	ミスミ型番・納期・価格の表示
3 ご注文方法選択	WOSからご注文 FAX注文書を印刷 CSVデータダウンロード

※WOSご利用には、「ミスミECサービスご利用ID登録」、「WOSご利用ID登録」が必要です。

まずは検索してください!



『材料屋24 メッシュサイト 画面イメージ』

メッシュ (金属・樹脂) 選択時



STEP 1 タイプを選ぶ
メッシュ(金属・樹脂)を選択してください。

STEP 2 材質を選ぶ
ステンレス3種類、樹脂5種類からの選択が可能です。各材質特性につきましてはメッシュ概要をご参照ください。

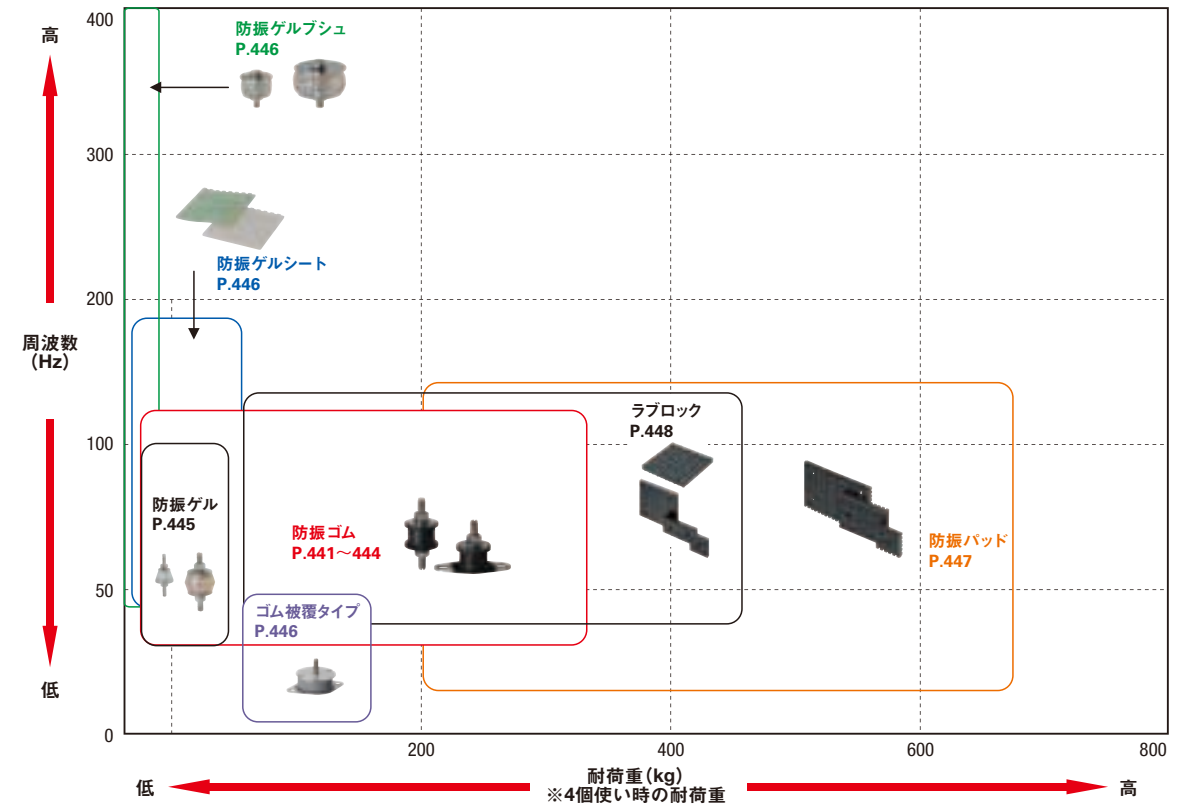
STEP 3 形状を選ぶ
角型、丸型から選択が可能です。

STEP 4 サイズを入力
10mm単位での指定が可能です。線径・目開き・メッシュ数どちらからでも指定が可能です。

各種オプション(任意)

- 金属メッシュ
 - ほつれ止め溶接加工
 - 樹脂メッシュ
 - ほつれ止めヒートカット
 - 金属・樹脂共通
 - クリーンルーム梱包対応
- 各種オプションが選択可能です。

■防振材選定表



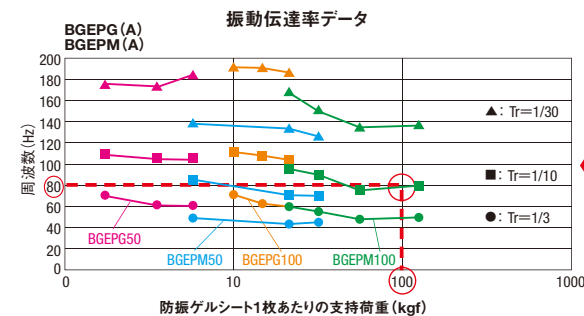
■防振材

防振ゲルシート・防振パッド(P.446・447・448)・防振ゲル・防振ゴム(P.445・441~444)の選定方法
上の表を参考に使用する防振材を選定し、各商品の振動伝達率データで商品のNo.を決定してください。

■振動伝達率データの見方

防振材による防振効果(Tr=振動伝達率)は、支持荷重と対象物の周波数(固有振動数)が大きく関係します。各頁のグラフは防振材1個あたりの支持荷重と、支持している対象物の周波数から期待できる防振効果を算出したものです。以下に従って、最適な防振材を選定してください。

1. 防振材1個あたりの支持荷重= (kgf)を調べる
防振対象物の周波数= (Hz)を調べる
(周波数=1秒間の振動数
(4800rpmのモーターの場合4800(rpm)/60(s)=80(Hz)))
2. 1の値をグラフに記入するとご使用できる防振材の型式とその時の振動伝達率(Tr)が分かります。
例. 防振材1個あたりの支持荷重=100(kgf)
防振対象物の周波数 = 80(Hz)
BGEPM100を選定した場合 振動伝達率約 1/30となります。



Tr(振動伝達率)が小さいほど防振効果が期待できる

Tr=1/30とは振動を30分の1におさえる
Tr=1/3とは振動を3分の1におさえる
ということを示しています。

防振ゴム—芯金ステンレス(導電ゴム・クロロプレングム)—

—両端おねじ止めタイプ/おねじ・プレート止めタイプ—

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■体積固有抵抗値10³Ω・cmの高導電性ゴムを使用し、絶縁されてしまうという防振ゴムの弱点を克服しました。
■おねじ先端にはスリ割を入れ、プレート取り付け穴は長穴にする等、取り付け易さを追求しております。

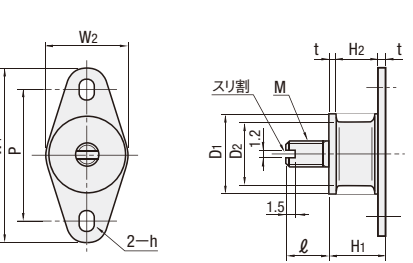
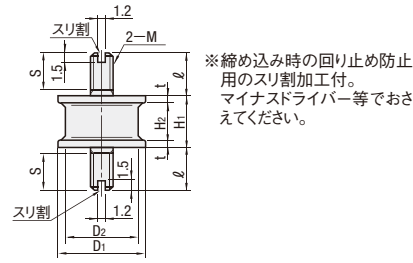
RoHS

■両端おねじ止めタイプ

Type	材質		硬度	付属品
	本体	金具		
DBGOMA	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60	ナホ・スプリングワッシャー 各種
EBGOMA	クロロプレングム	SUS304	ショアA60	ナホ・スプリングワッシャー 各種

■おねじ・プレート止めタイプ

Type	材質		硬度	付属品
	本体	金具		
DBGOMP	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60	ナホ・スプリングワッシャー 各種
EBGOMP	クロロプレングム	SUS304	ショアA60	ナホ・スプリングワッシャー 各種



型式		D1	D2	H1	H2	t	l	S	M (並目)	W1×W2	h	P	許容荷重 N [kgf]	使用荷重 N [kgf]	ばね定数 N/mm [kgf/cm]	X方向 許容荷重N [kgf]	剛性比 kx/kz
Type	No.																
一両端おねじ DBGOMA EBGOMA	12160	12	10	16	12.0		13	11	5	—	—	—	110 {11}	30~78 {3~8}	41 {42}	25 {2.5}	0.2
	15150	15	12					12					160 {16}	59~130 {6~13}	74 {75}	34 {3.4}	0.2
	20150	20	15	11.0	2.0		16		6	49×20		36	280 {29}	98~191 {10~19}	130 {130}	69 {7}	0.15
	20200	20	15	20	16.0				6	56×25		36	180 {18}	59~98 {6~10}	78 {80}	49 {5}	0.19
一おねじ・プレート DBGOMP EBGOMP	25180	25	20	18	13.4		20	16		6.5×8.5 長穴		42	490 {50}	112~250 {11~25}	200 {200}	98 {10}	0.16
	30180	30	25	18	13.4	2.3	23	20	8	62×30		48	890 {91}	226~450 {23~46}	310 {310}	170 {17}	0.16
	40250	40	34	25	20.4		33	25		76×40		60	1810 {185}	196~930 {20~95}	340 {340}	360 {37}	0.17
										9×11 長穴							

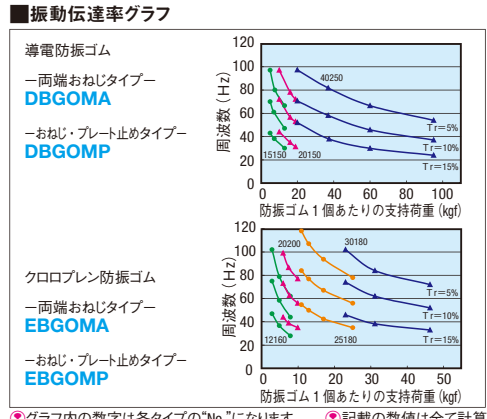
①選定方法、取付方法、特性、注意点 P.440

Order 注文例
型式
DBGOMA15150

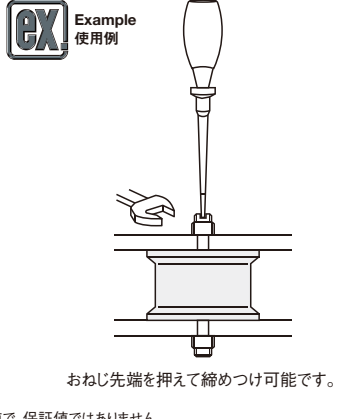
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89
数量 1~24 25~50
値引率 標準単価 5%

■特長
[DBGOMA・DBGOMP・DBGONA・DBGONP]
・体積固有抵抗値10³Ω・cmの高導電性ゴムを使用し、絶縁されてしまうという防振ゴムの弱点を克服しました。
・耐久性に優れたクロロプレングムを使用した高品質タイプです。
【共通】
・金具はSUS304でおねじ先端にはスリ割を入れ、プレート取り付け穴は長穴にする等、取り付け易さを追求しています。



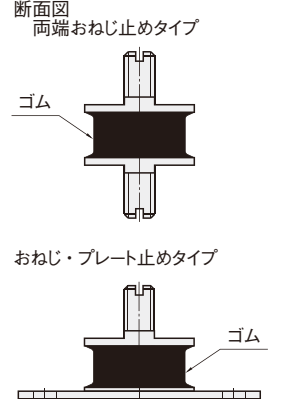
①グラフ内の数字は各タイプの“No.”になります。②記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。



■導電性ゴム特性表

項目	単位	数値
比重	—	1.31
硬さ	ショアA	60
伸び	%	545
引張り強さ	MPa	11.8
体積固有抵抗値	Ω・cm	8×10 ³

①測定方法は、(JIS K 6301)によります。
②上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。



防振ゴム—芯金ステンレス(導電ゴム・クロロプレングム)—

—めねじ・おねじ止めタイプ/めねじ・プレート止めタイプ—

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■体積固有抵抗値10³Ω・cmの高導電性ゴムを使用し、絶縁されてしまうという防振ゴムの弱点を克服しました。
■おねじ先端にはスリ割を入れ、プレート取り付け穴は長穴にする等、取り付け易さを追求しております。

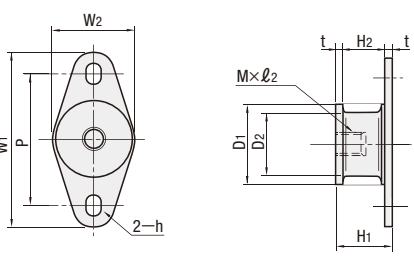
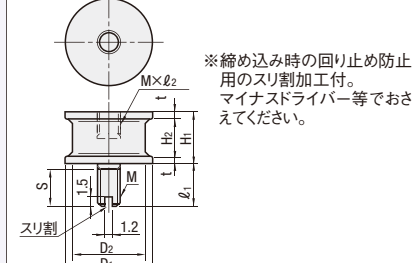
RoHS

■めねじ・おねじ止めタイプ

Type	材質		硬度	付属品
	本体	金具		
DBGONA	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60	ナホ・スプリングワッシャー 各種
EBGONA	クロロプレングム	SUS304	ショアA60	ナホ・スプリングワッシャー 各種

■めねじ・プレート止めタイプ

Type	材質		硬度
	本体	金具	
DBGONP	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60
EBGONP	クロロプレングム	SUS304	ショアA60



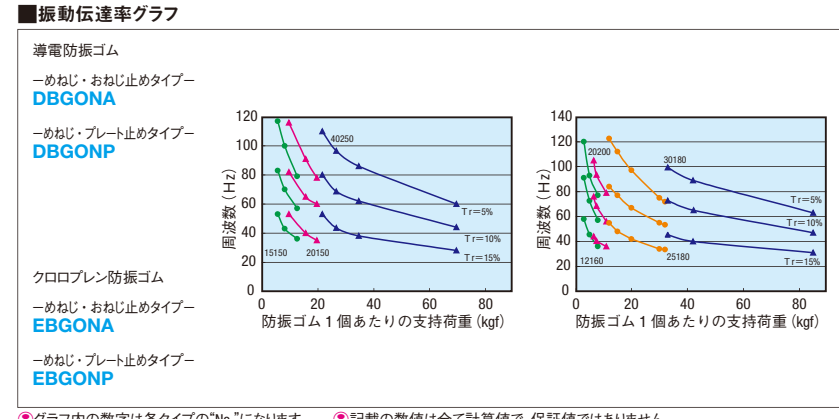
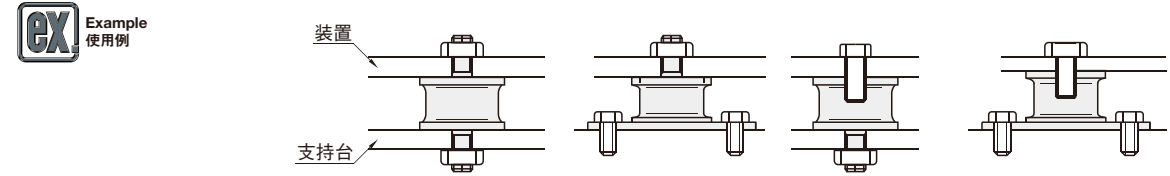
型式		D1	D2	H1	H2	t	l1	S	M (並目)	l2	W1×W2	h	P	許容荷重 N [kgf]	標準荷重 N [kgf]	ばね定数 N/mm [kgf/cm]	X方向 許容荷重N [kgf]	剛性比 kx/kz
Type	No.																	
一めねじ・おねじ DBGONA EBGONA	12160	12	10	16	12.0		13	11	5	4.5	—	—	—	110 {11}	30~78 {3~8}	62 {63}	25 {2.5}	0.2
	15150	15	12					12						160 {16}	59~130 {6~13}	110 {110}	34 {3.5}	0.24
	20150	20	15	11.0	2.0		16		6	5	49×20		36	280 {29}	98~160 {10~16}	180 {180}	69 {7}	0.18
	20200	20	15	20	16.0				6	5	56×25		36	180 {18}	59~98 {6~10}	88 {90}	49 {5}	0.22
一めねじ・プレート DBGONP EBGONP	25180	25	20	18	13.4		20	16		6	62×30		42	580 {59}	147~280 {15~29}	220 {220}	98 {10}	0.19
	30180	30	25	18	13.4	2.3	23	20	8	7.2	62×30		48	1700 {170}	415~830 {43~85}	610 {620}	250 {25}	0.16
	40250	40	34	25	20.4		33	25		7.2	76×40		60	1420 {145}	363~700 {37~71}	340 {350}	340 {35}	0.23

①選定方法、取付方法、特性、注意点 P.440

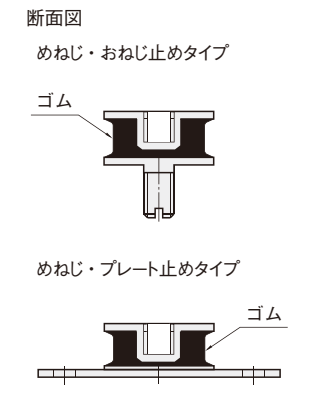
Order 注文例
型式
DBGONA15150

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

Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89
数量 1~24 25~50
値引率 標準単価 5%



①グラフ内の数字は各タイプの“No.”になります。②記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。



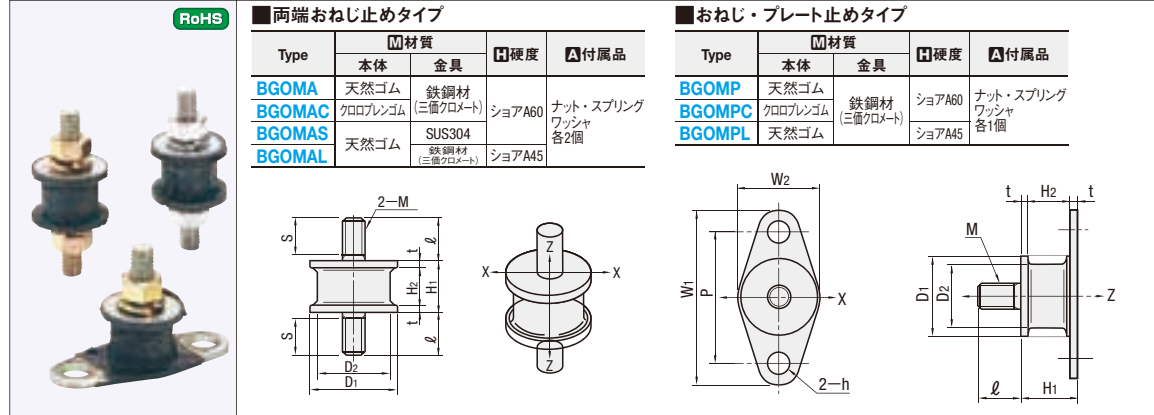
40 防振・防音断熱・防静電対策・P.10

防振ゴム

—両端おねじ止めタイプ/おねじ・プレート止めタイプ—

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■場所をとらずに取付が可能です。もっと簡単に取付できるネジ部スリ割入はP441をご覧ください。



型式 Type	No.	D1	D2	H1	H2	t	ℓ	S	M (並目)	W1×W2	h	P	¥基準単価						
													BGOMA	BGOMAC	BGOMAS	BGOMP	BGOMPC	BGOMAL	BGOMPL
(シヨアA60) —両端おねじ— BGOMA	12160	12	10	16	12.0		12	11	5	—	—	—	180	210	480	—	—	240	—
—おねじ・プレート— BGOMAC	15150	15	12	15	11.0	2.0	15	12	5	—	—	—	200	230	690	—	—	270	—
BGOMAS	20150	20	15	20	16.0		20	15	6	49×20	36	—	260	350	920	300	400	350	370
BGOMP	20200	20	15	18	13.4		18	16	6	56×25	7	42	330	360	950	350	420	360	380
BGOMPC	25180	25	20	18	13.4		18	16	6	56×25	7	42	340	410	1,100	370	510	440	490
BGOMAL	25270	25	20	17	22.4		17	16	6	62×30	48	—	380	460	1,150	440	570	470	500
BGOMPL	30180	30	25	18	13.4	2.3	24	20	8	62×30	48	—	380	510	1,170	470	620	530	590
(シヨアA45) —両端おねじ— BGOMAS	30260	30	25	26	21.4		24	20	8	69×35	53	—	500	550	1,230	550	680	540	610
—おねじ・プレート— BGOMPC	35260	35	30	26	21.4		24	20	8	69×35	53	—	440	600	1,380	500	720	610	650
BGOMAL	40250	40	34	25	20.4		30	25	8	76×40	60	—	60	510	1,630	570	790	670	720

No.	シヨアA60 BGOMA BGOMAC BGOMAS BGOMP BGOMPC				シヨアA45 BGOMAL BGOMPL			
	許容荷重N [kgf]	標準荷重N [kgf]	ばね定数N/mm [kgf/cm]	剛性比 kx/kz	許容荷重N [kgf]	標準荷重N [kgf]	ばね定数N/mm [kgf/cm]	剛性比 kx/kz
12160	110 [11]	30~78 [3~8]	41 [42]	0.20	66 [7]	18~47 [1.8~5]	25 [25]	0.20
15150	160 [16]	59~130 [6~13]	74 [75]	0.20	96 [10]	35~78 [3.5~8]	44 [45]	0.20
20150	280 [29]	98~160 [10~16]	130 [130]	0.15	170 [17]	59~96 [6~10]	78 [78]	0.15
20200	180 [18]	59~98 [6~10]	78 [80]	0.19	110 [11]	35~59 [3.5~6]	47 [48]	0.19
25180	490 [50]	128~250 [13~25]	200 [200]	0.16	290 [30]	76~150 [7.7~15]	120 [120]	0.16
25270	310 [32]	88~160 [9~16]	93 [95]	0.20	190 [19]	53~96 [5.4~10]	56 [57]	0.20
30180	890 [91]	226~450 [23~46]	310 [320]	0.16	530 [55]	138~270 [14~28]	190 [192]	0.16
30260	610 [62]	147~300 [15~31]	140 [145]	0.19	370 [37]	93~180 [9.5~19]	84 [87]	0.19
35260	980 [100]	245~490 [25~50]	240 [240]	0.17	590 [60]	147~290 [15~30]	140 [144]	0.17
40250	1810 [185]	363~930 [37~95]	340 [350]	0.17	1090 [111]	218~560 [22~57]	200 [210]	0.17

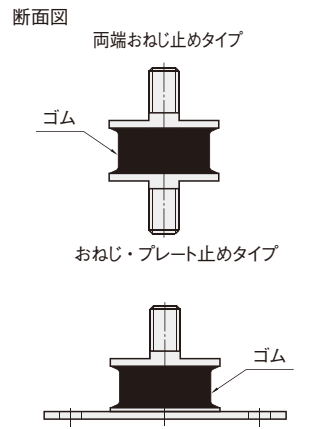
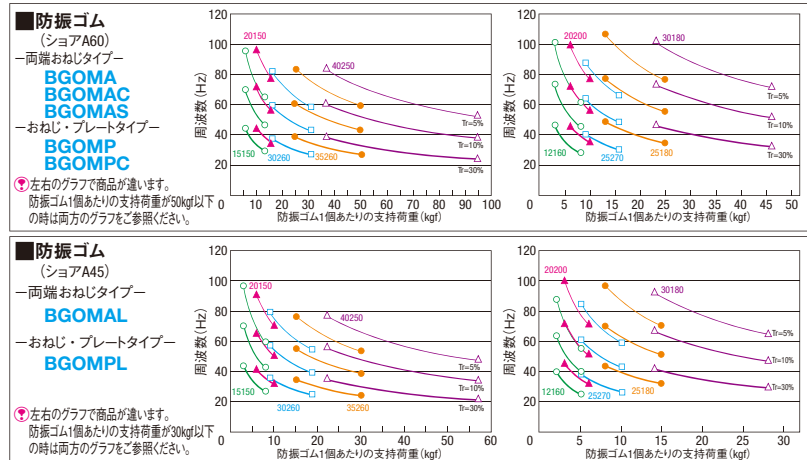
Order 注文例: 型式 BGOMA15150

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~9	10~49	50~100
値引率	標準単価	10%	15%	20%

※表示数量超えはお見積り

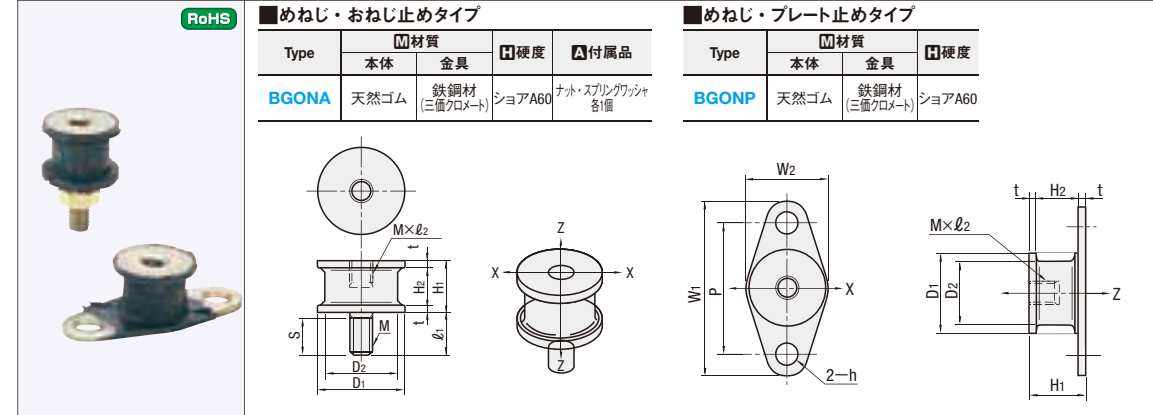


防振ゴム

—めねじ・おねじ止めタイプ/めねじ・プレート止めタイプ—

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■場所をとらずに取付が可能です。もっと簡単に取付できるネジ部スリ割入はP442をご覧ください。



型式 Type	No.	D1	D2	H1	H2	t	ℓ1	S	M (並目)	ℓ2	W1×W2	h	P	Z方向			X方向 許容荷重N [kgf]	剛性比 KX/KZ	¥基準単価	
														許容荷重N [kgf]	標準荷重N [kgf]	ばね定数N/mm [kgf/cm]			BGONA	BGONP
(シヨアA60) —めねじ・おねじ— BGONA	12160	12	10	16	12.0		12	11	5	4.5	—	—	—	110 [11]	30~78 [3~8]	62 [63]	25 [2.5]	0.20	240	—
—めねじ・プレート— BGONP	15150	15	12	15	11.0	2.0	15	12	5	4.5	—	—	—	160 [16]	59~130 [6~13]	110 [110]	34 [3.5]	0.24	240	—
BGONA	20150	20	15	20	16.0		20	15	6	5	49×20	36	—	280 [29]	98~160 [10~16]	180 [180]	69 [7]	0.18	380	450
BGONP	20200	20	15	18	13.4		18	16	6	5	49×20	36	—	180 [18]	59~98 [6~10]	88 [90]	49 [5]	0.22	420	470
BGONA	25180	25	20	18	13.4		18	16	6	6	56×25	7	42	580 [59]	147~280 [15~29]	220 [220]	98 [10]	0.19	450	520
BGONP	25270	25	20	17	22.4		17	16	6	6	56×25	7	42	310 [32]	88~160 [9~16]	110 [110]	59 [6]	0.22	510	550
BGONA	30180	30	25	18	13.4	2.3	24	20	8	7.2	62×30	48	—	1700 [170]	415~830 [43~85]	610 [620]	250 [25]	0.15	550	610
BGONP	30260	30	25	26	21.4		24	20	8	7.2	62×30	48	—	760 [77]	196~370 [20~38]	180 [180]	150 [15]	0.22	620	660
BGONA	35260	35	30	26	21.4		24	20	8	7.2	69×35	53	—	1100 [110]	275~550 [28~56]	250 [260]	260 [27]	0.24	550	650
BGONP	40250	40	34	25	20.4		30	25	8	7.2	76×40	60	—	1420 [145]	363~700 [37~71]	340 [350]	320 [33]	0.23	660	750

①X方向ばね定数は、(Z方向ばね定数×剛性比)によって求められます。
②選定方法、取付方法、特性、注意点 P440

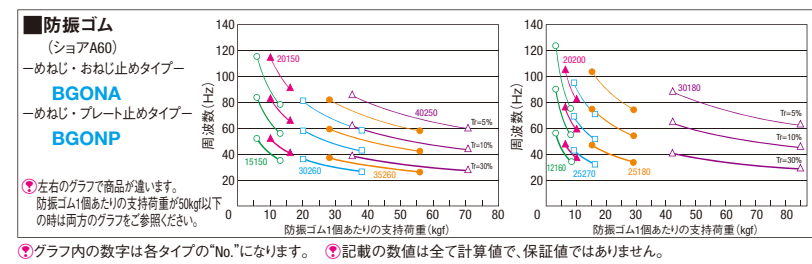
Order 注文例: 型式 BGONA15150

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~9	10~49	50~100
値引率	標準単価	10%	15%	20%

※表示数量超えはお見積り



①グラフ内の数字は各タイプの「No.」になります。②記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

40 防振 防音 断熱 保冷 静電対策 プレバンプ


防振パッド

—非汚染性ゴムタイプ・天然ゴムタイプ・ラブロック®(低周波対応)—

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■重荷重の防振に対応する防振パッドに安価な天然ゴムを追加しました。

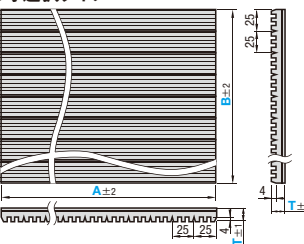
防振パッド



RoHS

■A・B寸選択タイプ

BPAT
BPAS
BPTG



A・B寸選択タイプ	A・B寸指定タイプ	材質	硬度
BPAT	BPATF	非汚染性クロロレンゴム	ショアA70
BPAS	BPASF	非汚染性クロロレンゴム	ショアA50
BPTG	—	天然ゴム	ショアA50

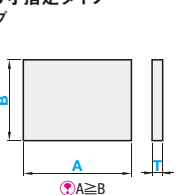
Ⓢ周辺の状況により、多少色がつる場合があります。

■非汚染性クロロレンゴムの特長

一般的にゴムはその成分中に含まれる油分や架橋剤の一部が移行し、接触している材料を汚染する可能性があります。非汚染性クロロレンゴムは特殊配合により汚染を極力抑えたゴムです。一般物はクロロレンゴムと同じです。

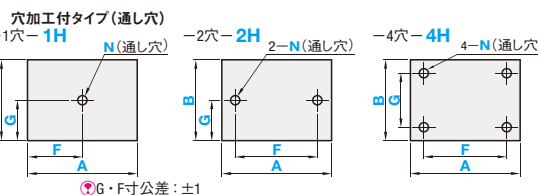
■A・B寸指定タイプ

標準タイプ
BPATF
BPASF



穴加工付タイプ(通し穴)

—1穴—1H—N(通し穴) —2穴—2H—2-N(通し穴) —4穴—4H—4-N(通し穴)



ⓈG・F寸公差: ±1

型式		A選択	B選択	適用荷重 N[kgf]		たわみ特性 N/mm[kgf/mm]			¥基準単価					
Type	T			BPAT	BPAS・BPTG	BPAT	BPAS・BPTG	BPAT	BPAS	BPTG				
BPAT BPAS BPTG	10	50	50	613~1275	63~130	355~613	36~63	1095	112	488	50	180	220	180
			150	1839~3825	188~390	1066~1839	109~198	3284	335	1465	149	360	430	350
			300	3677~7649	375~780	2133~3677	218~375	6567	670	2930	239	540	650	500
		100	2452~5099	250~520	1422~2452	145~250	4378	446	1953	199	340	400	330	
		200	4903~10199	500~1040	2844~4903	290~500	8756	893	3906	398	680	810	640	
		300	7355~15298	750~1560	4266~7355	435~750	13134	1339	5859	597	840	990	—	
	20	50	50	529~1872	54~191	294~882	30~90	451	46	196	20	360	440	—
			150	1588~5615	162~573	882~2646	90~270	1352	138	588	60	780	940	—
			300	3175~11231	324~1146	1764~5292	180~540	2705	276	1176	120	1,420	1,700	900
		100	2117~7487	216~764	1176~3528	120~360	1803	184	784	80	1,000	1,200	—	
		200	4234~14974	432~1528	2352~7056	240~720	3606	368	1568	160	1,840	2,200	—	
		300	6350~22462	648~2292	3528~10584	360~1080	5410	552	2352	240	2,700	2,950	—	
200	150	4763~16846	486~1719	2646~7938	270~810	4057	414	1764	180	2,060	2,260	—		
	200	8467~29949	864~3056	4704~14112	480~1440	7213	736	3136	320	3,240	3,900	—		
	300	19051~67385	1944~6876	10584~31752	1080~3240	16229	1656	7056	720	7,110	8,530	—		

Ⓢ25mm単位で、カッター等で切断することができます。 Ⓢ2枚以上重ねて使用しないでください。

kgf=N×0.101972

型式		指定25mm単位(A≥B)	一穴加工付タイプ							
Type	T	A B	Type	呼び	T	A	B	F	G	N
BPATF	10	25~400	BPATF	1H	10	25~400	25~300	5~395	5~295	5~20
BPASF	20	25~400	BPASF	2H	20	25~400	25~300	5~395	5~295	5~20
			BPASF	4H	40	25~400	25~300	5~395	5~295	5~20

ⓈF寸の指定範囲は、1Hタイプの場合: N/2+2.5≤F≤A-N/2-2.5、2H・4Hタイプの場合: N+5≤F≤A-N-5が必要です。
 ⓈG寸の指定範囲は、1H・2Hタイプの場合: N/2+2.5≤G≤B-N/2-2.5、4Hタイプの場合: N+5≤G≤B-N-5が必要です。
 Ⓢ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。

Order 注文例

■A・B寸選択タイプ
型式 - A - B
BPAT10 - 50 - 150

■A・B寸指定タイプ
型式 - A - B - F - G - N
BPATF10 - 150 - 100 - F30 - G20 - N6

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~7	8~49	50~199
値引率	—	5%	10%	15%

Ⓢ表示数量を超えは別見積り

Delivery 出荷日

■A・B寸選択タイプ
在庫品 翌日出荷 ⓈP89

■A・B寸指定タイプ
3 日目発送 ストックA 300円/1本 ⓈP90

Ⓢご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付け致します。
 Ⓢ同一サイズ3本以上は一律Ⓢ10円

型式		¥基準単価						
Type	T	25~50	75~100	125~150	175~200	225~250	275~300	
BPATF BPASF	10	25~50	190	—	—	—	—	—
		75~100	290	370	—	—	—	—
		125~150	370	560	810	—	—	—
		175~200	420	730	850	1,270	—	—
		225~250	470	800	940	1,400	1,680	—
		275~300	550	920	1,120	1,600	2,200	2,810
	20	25~50	820	1,100	1,340	1,830	2,460	3,110
		75~100	1,060	1,330	1,650	2,280	2,830	3,470
		125~150	1,280	1,820	2,640	3,460	—	—
		175~200	1,480	2,470	3,590	4,690	5,900	6,920
		225~250	1,730	2,890	4,190	5,490	6,790	8,090
		275~300	1,930	3,250	4,740	6,220	7,700	9,190

Ⓢこの商品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
 BPASF10 - 250 - 100 800 × 1.2 = 960 → 単価960円

Alteration 追加加工

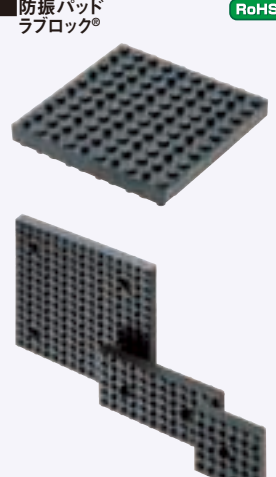
■A・B寸指定タイプ穴加工タイプのみ適用
 型式 - A - B - F - G - N - (XC・YC)
 BPATF2H10 - 175 - 100 - F40 - G30 - N8 - XC30

穴位置を左端面より指定	穴位置を下端面より指定	
	XC	YC
XC=指定1mm単位 Ⓢ5≤XC≤385 ⓈN/2+2.5≤XC≤A-F-N/2-2.5 Ⓢ2H・4Hタイプのみ適用	YC=指定1mm単位 Ⓢ5≤YC≤285 ⓈN/2+2.5≤YC≤B-G-N/2-2.5 Ⓢ4Hタイプのみ適用	

¥/1Code 400 400

Ⓢラブロック®はRubloc Imexin社の登録商標です。

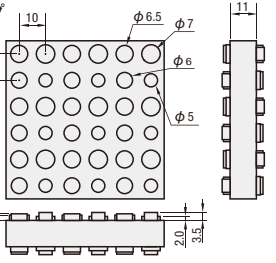
防振パッド
ラブロック®



RoHS

■A・B寸選択タイプ

RUBLOC



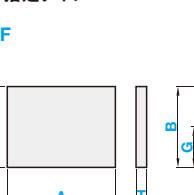
A・B寸選択タイプ	A・B寸指定タイプ	材質	硬度
RUBLOC	RUBLOCFC	ニトリルゴム(NBR)	ショアA40

■特長

- 直径と高さの異なる4種類の突起が交互に配置されています。
- 振動はパッド内を斜めに通過する為、高い防振効果を得られます。

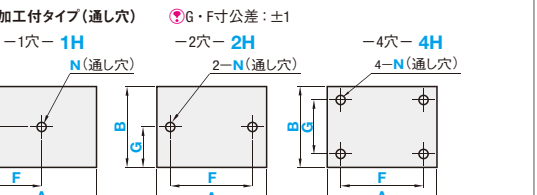
■A・B寸指定タイプ

標準タイプ
RUBLOCFC



穴加工付タイプ(通し穴)

—1穴—1H—N(通し穴) —2穴—2H—2-N(通し穴) —4穴—4H—4-N(通し穴)



ⓈG・F寸公差: ±1

型式		A選択	B選択	適用荷重 N[kgf]		たわみ特性 N/mm[kgf/mm]		¥基準単価	
Type	T								
RUBLOC	18	60	60	250~1000	25~102	120	12	1,570	
		120	120	1000~4000	102~408	250	25	4,520	
		180	180	2500~8800	255~897	900	92	10,100	
		240	240	4100~16000	418~1632	1500	153	17,790	

型式		指定60mm単位(A≥B)	一穴加工付タイプ							
Type	T	A B	Type	呼び	T	A	B	F	G	N
RUBLOCFC	18	60~240	RUBLOCFC	1H	18	60~240	60~240	5~235	5~235	5~20
			RUBLOCFC	2H						
			RUBLOCFC	4H						

ⓈF寸の指定範囲は、1Hタイプの場合: N/2+2.5≤F≤A-N/2-2.5、2H・4Hタイプの場合: N+5≤F≤A-N-5が必要です。
 ⓈG寸の指定範囲は、1H・2Hタイプの場合: N/2+2.5≤G≤B-N/2-2.5、4Hタイプの場合: N+5≤G≤B-N-5が必要です。
 Ⓢ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。

Order 注文例

■A・B寸選択タイプ
型式 - A - B
RUBLOC18 - 60 - 60

■A・B寸指定タイプ
型式 - A - B - F - G - N
RUBLOCFC18 - 240 - 60 - F100 - G100 - N10

(例) 型式 - A - B - F - G - N
RUBLOCFC2H18 - 240 - 60 - F100 - G100 - N5
(標準タイプ) + (穴加工) = (穴加工付タイプ) 単価
6,080 + 200 = 6,280円

Alteration 追加加工

■A・B寸指定タイプ穴加工タイプのみ適用
 型式 - A - B - F - G - N - (XC・YC)
 RUBLOCFC2H18 - 240 - 180 - F80 - G40 - N8 - XC50

Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~7	8~49	50~199
値引率	—	5%	10%	15%

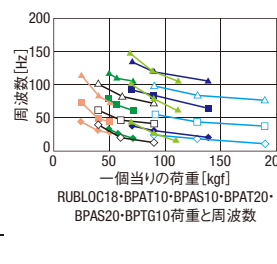
Ⓢ表示数量を超えは別見積り

型式	T	¥基準単価				
		A	B	Type	¥料金	
RUBLOCFC	18	60	1,650	—	1H	100
		120	3,140	4,670	2H	200
		180	4,610	7,090	4H	400
		240	6,080	9,340	13,870	18,550

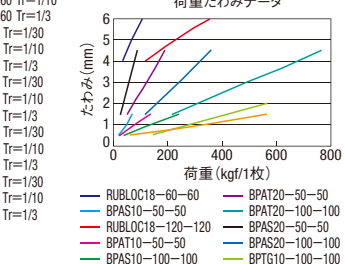
Example 使用例

機械 (BPAT・BPATF) と機器 (RUBLOC) の設置例

振動伝達率データ



荷重たわみデータ



振動伝達率データ: 周波数[Hz] vs 周波数[Hz] (一個当りの荷重[kgf])

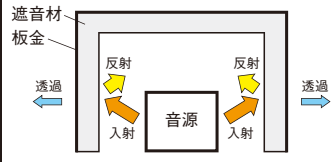
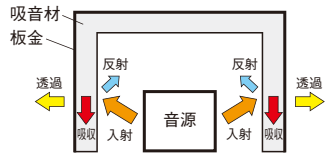
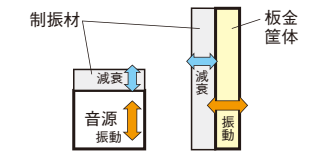
荷重たわみデータ: たわみ(mm) vs 荷重(kgf/1枚)

40 防振 防音 断熱 保冷材

防音材・制振材の特長

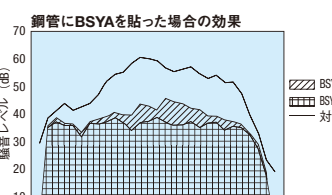
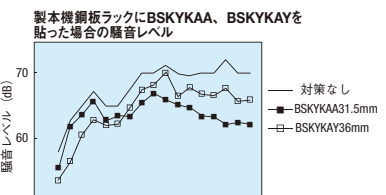
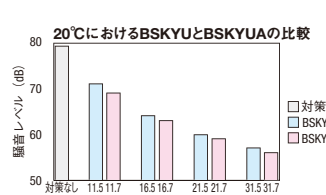
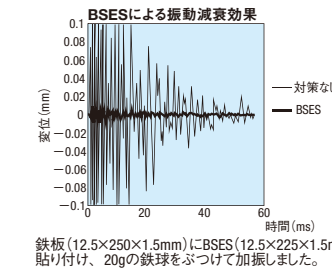
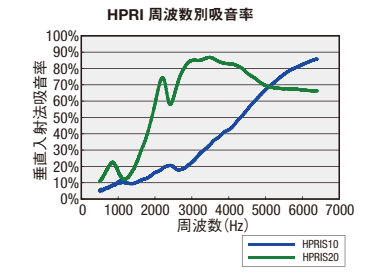
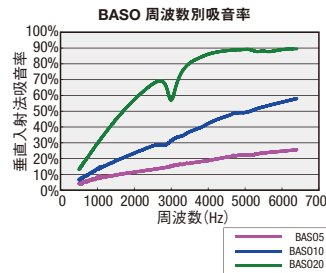
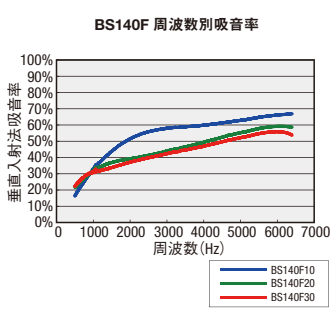
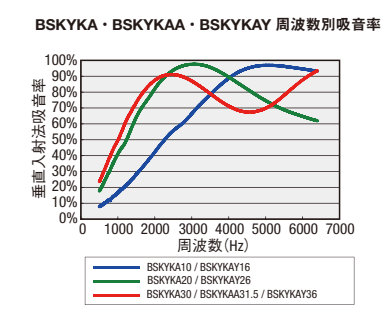
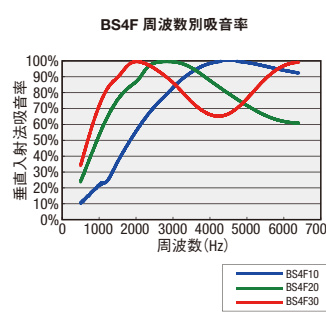
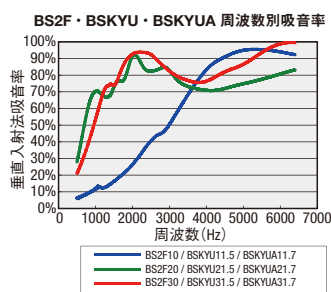
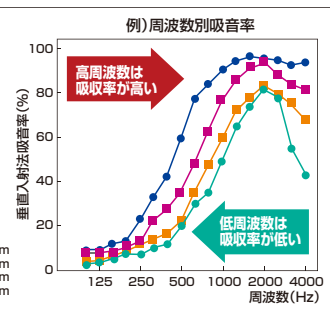
概要

防音・制振対策部品は、大きく分けて下記の3種類があります。

	遮音	吸音	制振
特性	質量則理論により、材料の質量(面密度)を大きくし音の伝搬を遮断・反射します。	空気伝搬音を吸収し、熱エネルギーに変換する事で反射音を減少させます。	音により振動が伝搬している物体の振動を減衰させ音の発生を小さくします。
使用方法	音源を遮音材で囲い、音を遮断します。高い遮音効果を得る為には、音源を密閉する環境が理想です。	音源を吸音材で囲い、音を吸収します。遮音材と組合わせて使用する事で高い防音効果を得られます。	音源等に貼り付け、音の発生を小さくします。音源や板金・筐体等周辺機器のビビリ音を減衰させるのに効果的です。
使用例(特性図解)			

選定例及び各材質の特性

吸音材は高周波数の音を吸収するのに適しています。しかし、低周波数の音は吸収されません。低周波数の音は、制振材で発生源の振動を減衰させる方が、効果を期待できます。



Type	材質	遮音	吸音	制振	耐熱	特性	掲載ページ
BS2F BS2FS FBS2F FBS2FS	ウレタンフォーム	-	○	-	70	軽量・低価格で幅広い用途に使用できる吸音材です。	P451 P453
BS4F BS4FS FBS4F FBS4FS	ウレタンフォーム (表面皮膜)	-	○	-	70	BS2FSの表面ウレタン皮膜付き吸音材です。メンテナンス性に優れ、汚れが付着しやすい部分に使用できる吸音材です。BS2FSに比べ中周波数域に効果があります。	P451 P453
BSKYKA FBSKYKA	ウレタンフォーム (表面皮膜) 穴加工	-	○	-	70	BS4FSに吸音性能を高める穴加工を行った商品です。	P451 P453
BS140F BS140FS FBS140F FBS140FS	ウレタンフォーム	-	○	△	70	制振性能を有した吸音スポンジです。上記商品に比べ、吸音性能は劣りますが、面密度が高く比重がある為、吸音効果と制振効果を同時に得る事ができます。	P451 P453
BSYA FBSYA	ブチルゴム	○	-	△	130	面密度が大きく、音を遮断・反射する遮音材です。比重が重く、制振効果も得られる商品です。	P451 P453
BSES BSESAB FSES	酢酸ビニル	△	-	○	70	振動を伝搬している物体に貼り付け、振動を減衰させる制振材です。BSYAに比べ比重が軽い為、壁面や天面への設置に向いています。	P451 P453
BSESAB	酢酸ビニル +アルミ	△	-	◎	70	BSESに拘束層(アルミ)を設けることで減衰力を向上し、高い制振効果が得られる商品です。	P451 P453
BSKYU FBSKYU	ウレタンフォーム +酢酸ビニル	△	○	○	70	BS2FSとBSESを組合わせた商品です。吸音材と制振材を組合わせる手間を省き、1商品で防音効果を得られる商品です。	P451 P453
BSKYUA	ウレタンフォーム +酢酸ビニル +アルミ	△	○	◎	70	BS2FSとBSESABを組合わせた商品です。吸音効果と、高い制振効果が1商品で得られる商品です。	P451 P453
BSKYKAA FBSKYKAA	ウレタンフォーム (表面皮膜) +酢酸ビニル	△	○	○	70	BSKYKAとBSESを組合わせた商品です。BSKYUに比べ、メンテナンス性と吸音性を向上し、中周波数域に効果のある商品です。	P451 P453
BSKYKAY FBSKYKAY	ウレタンフォーム (表面皮膜) +ブチルゴム	○	○	△	70	BSKYKAとBSYAを組合わせた商品です。BSKYKAAに比べ、比重が重く遮音性に優れ、高周波数域に効果のある商品です。	P451 P453
BASO	メラミン樹脂発泡体	-	○	-	150	150°Cに耐える事ができる耐熱性を持った吸音材です。非常に軽量で、断熱性能も優れている商品です。	P456
HPRI	ポリイミド発泡体	-	○	-	400	ガラス転移温度(Tg)が、400°Cと耐熱性に優れています。断熱・保温性能等、優れた特性を有する商品です。	P455

40 防振・防音断熱・保音材

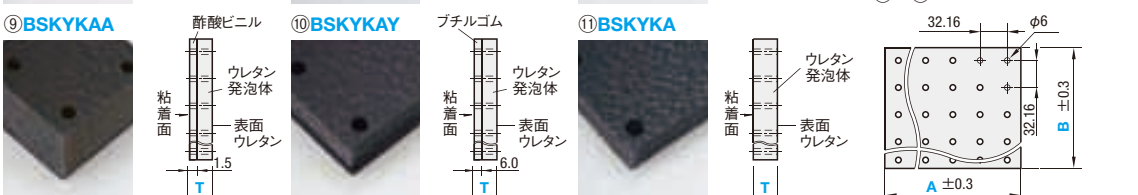
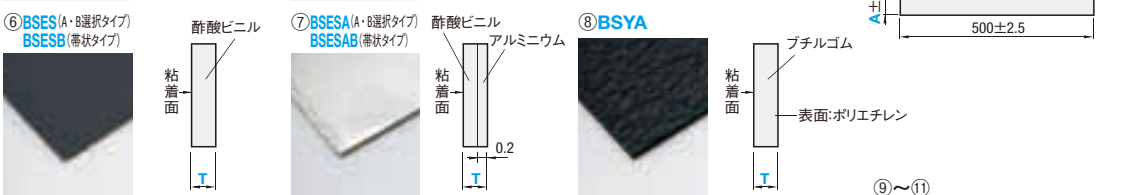
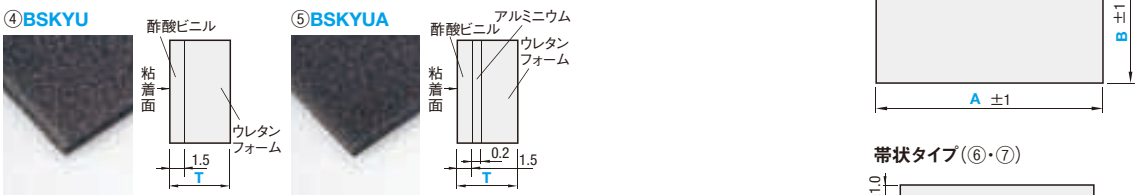
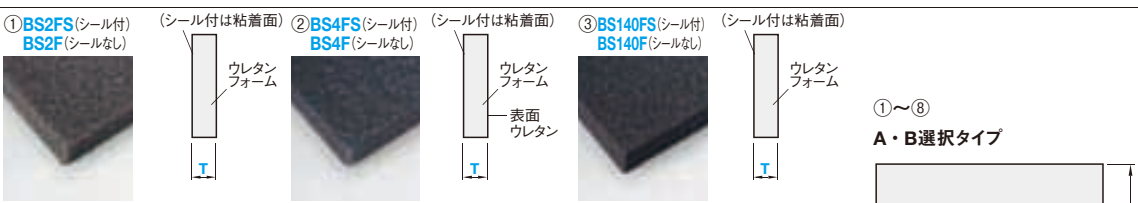
防音材(A・B寸選択)



■通常スポンジのみの防音材に接着剤や制振材をセットにしたタイプをご提供いたします。



No.	Type	シール付	シール無	効果	材質
①	BS2FS	BS2F		吸音	ウレタンフォーム
②	BS4FS	BS4F		吸音	ウレタンフォーム(表面:ウレタンコーティング)
③	BS140FS	BS140F		吸音	ウレタンフォーム
④	BSKYU			制振・吸音	ウレタンフォーム+酢酸ビニル
⑤	BSKYUA			強力制振・吸音	ウレタンフォーム+酢酸ビニル+アルミ
⑥	BSES	BSESB(帯状)		制振	酢酸ビニル
⑦	BSESA	BSESAB(帯状)		強力制振	酢酸ビニル+アルミ
⑧	BSYA			制振・遮音	ブチルゴム(表面:ポリエチレン)
⑨	BSKYKAA			制振・吸音	ウレタンフォーム(表面:ウレタンコーティング)+酢酸ビニル
⑩	BSKYKAY			制振・吸音・遮音	ウレタンフォーム(表面:ウレタンコーティング)+ブチルゴム
⑪	BSKYKA			吸音	ウレタンフォーム(表面:ウレタンコーティング)



型式		T選択			A選択		B選択		使用推奨温度(°C)	耐熱温度(°C)	最小曲げR(mm)	面密度(kg/m ²)
Type	T	10	20	30	A・B選択タイプ	A・B選択タイプ	A・B選択タイプ					
① BS2FS(シール付)	BS2F(シール無)	10	20	30	100	100	0~30	70	—	—	0.75 ^{*6}	
② BS4FS(シール付)	BS4F(シール無)				400	200	0~30	70	—	—	0.69 ^{*6}	
③ BS140FS(シール付)	BS140F(シール無)				800	300	0~30	70	—	—	4.2 ^{*6}	
④ BSKYU		6.5	11.5	16.5	21.5	31.5	0~30	70	200 ^{*1}	3.20 ^{*1}		
⑤ BSKYUA		6.7	11.7	16.7	21.7	31.7	0~70	70	平面貼り ^{*3}	3.74 ^{*2}		
⑥ BSES	BSESB(帯状タイプ)			1.5			0~30	70	100	2.7		
⑦ BSESA	BSESAB(帯状タイプ)			1.7			0~70	70	平面貼り ^{*3}	3.24		
⑧ BSYA		3	6	10			0~130	130	5 ^{*4}	12.00 ^{*4}		
⑨ BSKYKAA				31.5			0~30	70	平面貼り ^{*3}	3.45		
⑩ BSKYKAY				16	26	36	0~70	70	平面貼り ^{*3}	12.75 ^{*5}		
⑪ BSKYKA		10	20	30	50		0~70	70	—	—	0.75 ^{*6}	

①すべて難燃性の素材を使用しています。
 ②裏に接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。
 ③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。
 ④カッターで切断できます。粘着面を上にして切断してください。
 ⑤接着力(90度剥離強度):19.6N/25mm幅(SUS304へ貼り付け時)
 ⑥BSYAは寸法長さに対して3%以内の伸び縮みがあります。
 ⑦BSKYKA・BSKYKAA・BSKYKAYは、表皮があるので汚れが拭き耐久性に優れています。
 *1. T=21.5の時
 *2. T=21.7の時
 *3. 曲げる事は可能ですが粘着力が弱くなります。
 *4. T=6の時
 *5. T=36の時
 *6. T=30の時



■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.89

数量	1~4	5~9	10~49	50~100
値引率	基準単価	10%	15%	20%

◎表示数量を超えは、お見積り

型式	Type	T	¥基準単価				
			A	B	100	200	300
① BS2FS(シール付) BS2F(シール無)	10	100	560	620	710	—	—
		400	670	710	820	970	1,170
		800	1,000	1,200	1,420	1,680	2,020
		1000	1,200	1,300	1,540	1,830	2,200
		100	580	660	760	—	—
② BS4FS(シール付) BS4F(シール無)	20	100	800	940	1,100	1,300	1,560
		400	1,350	1,610	1,910	2,260	2,710
		800	1,490	1,780	2,100	2,500	3,010
		1000	1,610	1,900	2,250	2,670	3,210
		100	610	670	780	—	—
③ BS140FS(シール付) BS140F(シール無)	30	100	950	1,070	1,270	1,500	1,810
		400	1,790	1,900	2,250	2,670	3,210
		800	1,880	2,120	2,520	3,000	3,610
		1000	1,920	2,160	2,560	3,040	3,650
		100	920	1,080	1,260	—	—
④ BSKYU	10	100	1,480	1,760	2,090	2,480	2,970
		400	2,770	3,330	3,960	4,700	5,660
		800	3,320	4,000	4,760	5,660	6,820
		1000	3,320	4,000	4,760	5,660	6,820
		100	1,600	1,870	2,200	—	—
	20	100	2,580	3,070	3,650	4,330	5,220
		400	4,860	5,850	6,960	8,270	9,960
		800	5,850	7,030	8,370	9,960	12,000
		1000	5,850	7,030	8,370	9,960	12,000
		100	2,280	2,680	3,140	—	—
	30	100	3,690	4,390	5,210	6,200	7,470
		400	6,960	8,370	9,960	11,850	14,260
		800	8,360	10,070	11,980	14,260	16,570
		1000	8,360	10,070	11,980	14,260	16,570
		100	340	390	480	520	580
⑤ BSKYUA	16.7	100	540	600	690	810	970
		400	900	1,050	1,260	1,500	1,780
		800	1,560	1,820	2,160	2,580	3,080
		1000	1,560	1,820	2,160	2,580	3,080
		100	350	410	500	550	630
⑥ BSES	1.5	100	300	370	440	460	540
		400	450	500	580	600	700
		800	620	680	780	800	940
		1000	620	680	780	800	940
		100	350	420	510	550	630
⑦ BSESA	1.7	100	540	600	690	810	970
		400	900	1,050	1,260	1,500	1,780
		800	1,560	1,820	2,160	2,580	3,080
		1000	1,560	1,820	2,160	2,580	3,080
		100	350	410	500	550	630
⑧ BSYA	6	100	400	460	580	650	740
		400	650	750	920	1,050	1,230
		800	990	1,150	1,400	1,600	1,880
		1000	990	1,150	1,400	1,600	1,880
		100	320	400	480	490	550
⑨ BSKYKAA	31.5	100	490	560	640	740	880
		400	830	940	1,100	1,280	1,540
		800	1,100	1,250	1,480	1,700	2,000
		1000	1,100	1,250	1,480	1,700	2,000
		100	330	390	520	550	610
⑩ BSKYKAY	26	100	490	560	640	740	880
		400	830	940	1,100	1,280	1,540
		800	1,100	1,250	1,480	1,700	2,000
		1000	1,100	1,250	1,480	1,700	2,000
		100	330	390	520	550	610
⑪ BSKYKA	10	100	490	560	640	740	880
		400	830	940	1,100	1,280	1,540
		800	1,100	1,250	1,480	1,700	2,000
		1000	1,100	1,250	1,480	1,700	2,000
		100	330	390	520	550	610

型式	Type	T	¥基準単価							
			A	B	100	200	300	400	500	600
④ BSKYU	6.5	100	330	390	490	500	550	580	640	680
		400	490	890	1,250	1,400	1,580	1,650	1,980	2,420
		800	760	1,490	2,130	2,470	2,710	2,810	3,240	3,780
		1000	830	1,580	2,830	2,930	3,040	3,100	3,920	4,570
		100	340	400	490	520	570	610	670	720
	11.5	100	510	960	1,390	1,610	1,690	1,910	2,300	2,600
		400	790	1,510	2,360	2,650	2,830	3,180	3,560	3,900
		800	870	1,700	3,060	3,140	3,290	3,850	4,310	4,720
		1000	870	1,700	3,060	3,140	3,290	3,850	4,310	4,720
		100	350	410	500	540	600	630	700	760
16.5	100	530	1,000	1,430	1,650	1,770	1,890	2,270	2,820	
	400	830	1,600	2,450	2,850	3,070	3,290	3,670	4,380	
	800	910	1,810	3,290	3,420	3,700	3,990	4,450	5,300	
	1000	910	1,810	3,290	3,420	3,700	3,990	4,450	5,300	
	100	350	420	510	550	630	660	720	800	
21.5	100	540	1,030	1,450	1,670	1,810	1,910	2,300	3,010	
	400	860	1,680	2,520	2,990	3,120	3,500	3,990	4,870	
	800	970	1,920	3,320	3,640	3,750	4,240	4,910	5,900	
	1000	970	1,920	3,320	3,640	3,750	4,240	4,910	5,900	
	100	380	470	570	630	720	750	820	910	
31.5	100	610	1,070	1,810	1,910	1,990	2,210	2,660	3,440	
	400	910	1,810	3,260	3,430	3,600	4,070	4,890	6,020	
	800	1,110	2,190	3,950	4,160	4,360	4,930	5,920	7,290	
	1000	1,110	2,190	3,950	4,160	4,360	4,930	5,920	7,290	
	100	300	370	440	460	540	530	590	610	
⑥ BSES	1.5	100	450	500	580	600	700	750	880	
		400	620	680	780	800	940	1,000	1,180	
		800	740	830	920	940	1,100	1,160	1,380	
		1000	740	830	920	940	1,100	1,160	1,380	
		100	350	420	510	550	630	660	720	800
⑨ BSKYKAA	31.5	100	540	600	690	810	970	1,130	1,320	
		400	900	1,050	1,260	1,500	1,780	2,060	2,440	
		800	1,560	1,820	2,160	2,580	3,000	3,380	3,860	
		1000	1,560	1,820	2,160	2,580	3,000	3,380	3,860	
		100	350	420	510	550	630	660	720	800

型式	Type	T	¥基準単価				
			A	B	400	500	800
⑪ BSKYKA	10	100	400	560	640	—	—
		400	940	1,170	1,880	—	—
		800	1,160	1,460	2,330	2,890	—
		1000	1,160	1,460	2,330	2,890	—
		100	930	1,080	—	—	—
	20	100	1,600	1,990	3,140		

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

INSULATED SOUNDPROOF SPONGE INSULATED SPONGE
断熱防音スポンジ/断熱スポンジ
ーメラミン樹脂発泡体ー ー高耐熱性ポリアミドフォームー



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

■断熱保温スポンジ
ーポリイミド発泡体ー

Type	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℃
HPRIS	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℃ 粘着剤：200℃

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

Order 注文例 型式 A-B 3 日目発送 ストック A 300円/1本 P90

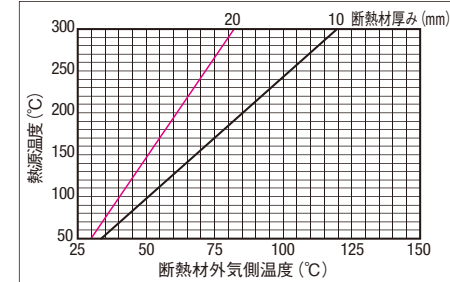
Price 価格 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

Price 価格 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

型式 Type	T	A (A≧B)	¥基準単価 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	—
HPRIS (シール付) (×1.1) ()素材係数	20	100	5,730	10,890	16,740	26,230	45,050	50,200
		200	1,270	—	—	—	—	—
		300	2,040	3,570	—	—	—	—
		500	2,950	5,370	8,200	—	—	—
		800	4,350	8,140	12,570	19,420	59,640	71,010

※本商品は外国為替及び外国貿易法によって規制されており、輸出の際には経済産業大臣の輸出許可が必要となります。

・室温20℃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発揮します。
- ポリイミドシート・ワッシャは断熱保温スポンジを2mmに圧縮した素材を使用しています。

■主な特長

- ガラス転移温度(Tg)が、400℃と耐熱性に優れています。(連続使用雰囲気温度は300℃となります。)
- 断熱性に優れています。
- 加工性に優れており、カッターなどで簡単にカットできます。
- 自己消火性で難燃性に優れています。
- ガスをほとんど放出しません。
- 耐放射線性、耐紫外線性、電気絶縁性、耐薬品性など芳香族ポリイミドの優れた特性を有しております。

■注意点

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

※本商品は外国為替及び外国貿易法によって規制されており、輸出の際には経済産業大臣の輸出許可が必要となります。

■特性データ

・熱的および電気的特性

項目	単位	特性値 HPRIS	試験方法
発泡倍率	倍	330~270	—
見かけ密度	kg/m ³	4~5	ASTM D 3574 (TestA)
Tg	℃	400	DSC分析
5%熱分解温度	℃	540	TGA分析
脆化温度	℃	<-150	—
熱伝導率	W/m・K	0.045	ASTM C 518
燃焼性	—	—	—
限界酸素指数	%	50	ASTM D 2863
アウトガス	TML	1.01	ASTM E 595
	CVCM	0.04	
	WVR	0.72	
誘電率(1MHz)	—	1	インピーダンスアナライザー
誘電正接(1MHz)	—	0.0001	

・機械的特性

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

・耐薬品性

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

※○：外觀変化、膨潤はまったく見られませんでした。

■150℃の耐熱性をもつ断熱防音スポンジと200℃まで使用可能な断熱スポンジを追加しました。

■断熱防音スポンジ
ーメラミン樹脂発泡体ー

Type	材質	色	耐熱温度
BASO	メラミン樹脂発泡体 シール無し	ライトグレー	本体：150℃
BASOS	メラミン樹脂発泡体 シール：耐熱性粘着剤	ライトグレー	本体：150℃ 粘着剤：150℃

■特性データ

項目	単位	特性値
見かけ密度	kg/m ³	9.5
熱伝導率	W/m・K	0.034
燃焼性	—	HF-1

Order 注文例 型式 A-B 3 日目発送 ストック A 300円/1本 P90

Price 価格 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

型式 Type	T	A (A≧B)	¥基準単価 B			
			50~300	301~500	501~800	801~1000
BASO (シール無し)	5	50~300	880	—	—	—
		301~500	1,040	1,240	—	—
		501~800	1,220	1,580	2,180	—
		801~1000	1,440	1,920	2,640	3,160
	10	50~300	1,040	—	—	—
		301~500	1,260	1,580	—	—
		501~800	1,540	2,120	3,140	—
		801~1000	1,880	2,580	3,820	4,580
	20	50~300	1,260	—	—	—
		301~500	1,580	2,240	—	—
		501~800	2,080	3,080	4,780	—
		801~1000	2,660	3,820	5,860	6,960
BASOS (シール付)	5	50~300	980	—	—	—
		301~500	1,180	1,580	—	—
		501~800	1,420	1,960	2,680	—
		801~1000	1,680	2,360	3,200	3,780
	10	50~300	1,140	—	—	—
		301~500	1,420	1,920	—	—
		501~800	1,780	2,500	3,640	—
		801~1000	2,180	3,020	4,380	5,180
	20	50~300	1,360	—	—	—
		301~500	1,740	2,580	—	—
		501~800	2,320	3,460	5,280	—
		801~1000	2,960	4,260	6,420	7,560

■断熱スポンジ
ー高耐熱性ポリアミドフォームー

Type	材質	色	耐熱温度
HOPA	高耐熱性ポリアミドフォーム シール無し	グレー	本体：200℃
HOPAS	高耐熱性ポリアミドフォーム シール：耐熱性粘着剤	グレー	本体：200℃ 粘着剤：180℃

■特性データ

項目	単位	特性値
見かけ密度	kg/m ³	52
熱伝導率	W/m・K	0.036

Order 注文例 型式 A-B 3 日目発送 ストック A 300円/1本 P90

Price 価格 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

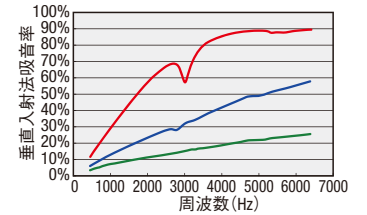
型式 Type	T	A (A≧B)	¥基準単価 B			
			50~300	301~500	501~800	801~900
HOPA (シール無し)	7	50~300	1,480	—	—	—
		301~500	1,960	2,620	—	—
		501~800	2,580	3,520	4,820	—
		801~900	3,380	4,380	6,040	7,380
	14	50~300	2,260	—	—	—
		301~500	2,940	3,980	—	—
		501~800	3,880	5,420	8,080	—
		801~900	4,980	6,920	10,220	12,180
HOPAS (シール付)	7	50~300	2,120	—	—	—
		301~500	2,980	4,240	—	—
		501~800	4,120	5,880	8,840	—
		801~900	5,380	7,840	11,240	12,840
	14	50~300	2,980	—	—	—
		301~500	4,040	5,600	—	—
		501~800	5,420	7,970	12,100	—
		801~900	6,980	10,380	15,420	17,640

型式 Type	T	指定1mm単位	
		A	B
BASO (シール無し)	5	50~1000	50~1000
	10		
	20		
BASOS (シール付)	5	50~1000	50~1000
	10		
	20		

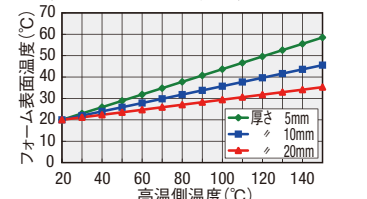
Price 価格 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

Price 価格 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

・BASO防音特性(垂直入射吸音率)

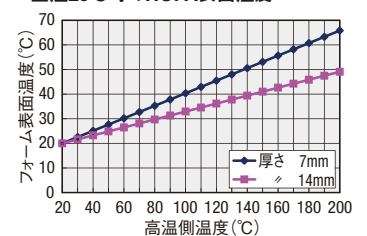


・室温20℃時のBASO表面温度



型式 Type	T	指定1mm単位	
		A	B
HOPA (シール無し)	7	50~900	50~900
	14		
HOPAS (シール付)	7	50~900	50~900
	14		

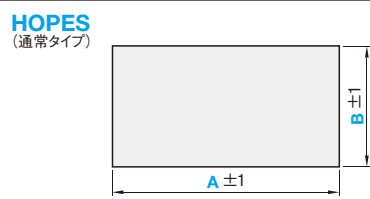
・室温20℃時のHOPA表面温度



40 防振・防音断熱対策・断熱・防音

断熱保温シート/断熱保温テープ

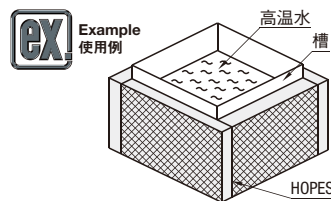
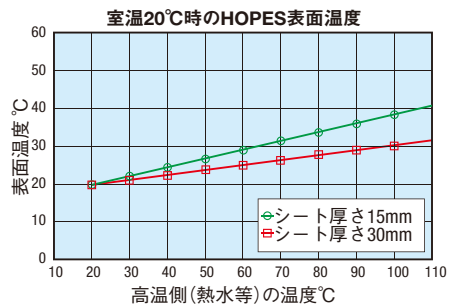
■シート形状の断熱保温材を3日目出荷いたします。



Type	材質	粘着部
HOPES	高密度ポリエチレン	アクリル系接着剤

■特性値		
項目	単位	HOPES
耐熱温度	℃	105
熱伝導率	W/mK	0.03
吸水率	mg/cm ²	0.1
面密度	kg/m ²	0.39
色		白

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



- ①裏に粘着剤に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。
- ②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。
- ③接着力(90度剥離強度)：19.6N/25mm幅(SUS304へ貼り付け時)

Order 注文例 型式 - A - B
HOPES15 - 100 - 200

Delivery 出荷日 3 日目発送 ストック A 800円/1本 P.90

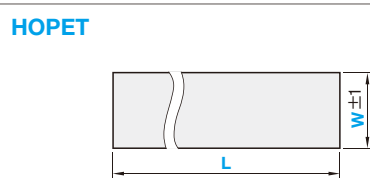
④同一サイズ3本以上は一律2,160円

Price 価格 ■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.89

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

⑤表示数量超えはお見積り

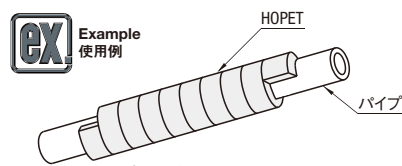
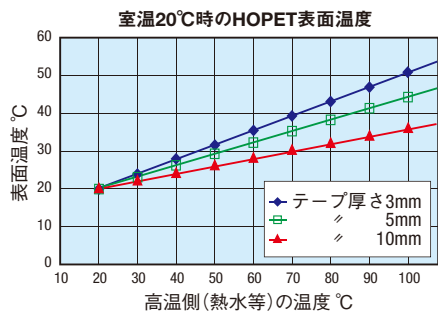
■テープ形状の断熱保温材を3日目出荷いたします。



Type	材質	粘着部
HOPET	耐熱ポリエチレン	アクリル系接着剤

■特性値		
項目	単位	HOPET
耐熱温度	℃	105
熱伝導率	W/mK	0.03
吸水率	mg/cm ²	0.1
面密度	kg/m ²	0.30*
色		グレー

*T=3の時



- ①裏に粘着剤に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。
- ②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。
- ③接着力(90度剥離強度)：19.6N/25mm幅(SUS304へ貼り付け時)

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

④L寸法はm単位になります。

Order 注文例 型式 - W - L
HOPET3 - 100 - 5

Delivery 出荷日 3 日目発送 ストック A 800円/1本 P.90

④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 (①1円未満切り捨て) P.89

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

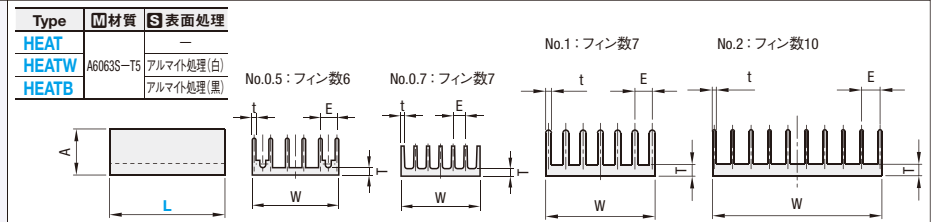
⑤表示数量超えはお見積り

ヒートシンク/放熱ジェルシート



④類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

④CADデータフォルダ名：40_Antivibration



型式	No.	L 指定1mm単位	W	A	E	T	t	フィン数
HEAT HEATW HEATB	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

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

Order 注文例 型式 - L
HEAT 1 - 200

Alteration 追加加工 型式 - L - TP
HEAT 1 - 200 - TP

④No.0.5・No.0.7は追加加工不可

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

Price 価格 ■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.89

数量	1~19	20~24	25~29	30~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%

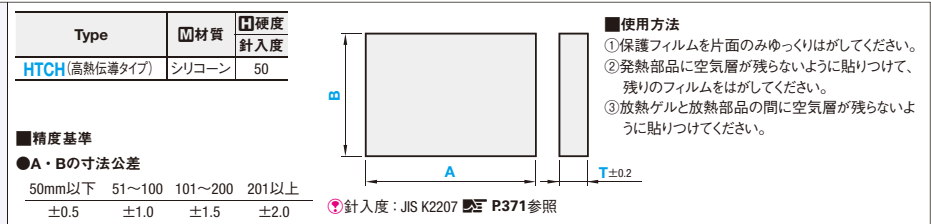
⑤表示数量超えはお見積り

Alteration 取付タブ穴追加

Code (穴数) TP

Spec. フィン間にタップ穴(M3(並目))を追加します。

¥/1Code 1,000



型式	T	指定1mm単位	
		A	B
HTCH	0.5	10~350	10~350
	1		
	2		

Order 注文例 型式 - A - B
HTCH0.5 - 300 - 190

Delivery 出荷日 5 日目発送

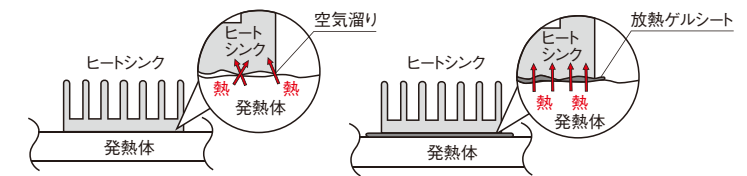
Price 価格 ■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.89

数量	1~9	10~14	15	16~25
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	通常	通常	+10日

④ストーク対応なし

⑤表示数量超えはお見積り

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



■特長

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

項目	単位	HTCH
熱伝導率(熱線法)	W/m・K	2.1
外観	—	灰色
比重	—	2.8
硬度	針入度1/10mm	50
体積抵抗率	Ω・cm	5.7×10 ¹²
引張強度	MPa	0.12
伸び	%	220
圧縮永久歪	%	92
絶縁破壊強さ	kV/mm	7.2
低分子シロキサン含有量SD4~D10	ppm	300以下
難燃性	—	V-0
常用温度範囲	℃	-40~200
透磁率(磁性損失)	(1GHz)	—

40 防振防音断熱材

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

トリムはメートル単位での販売となります。L100を5個ご注文いただいた場合、100メートル巻が5巻届きますのでご注意ください。

加工に手間のかかる角に使用するトリムコーナーをご用意しました。リップ部が切り口、サイズ違いの段差を隠します。

■トリム

色一紋様 見本

TR□T	(黒一極細目) B-5
	(白一極細目) W-5
TRCS	(灰一波形) G-6
	(黒一波形) B-6

対応する板厚

■曲げ方向

■材料特性

項目	TPE	シリコンゴム
比重	0.95	1.2
耐熱性	+135℃	+200℃
耐寒性	-60℃	-60℃
圧縮永久歪	15~25%	16%

●TPEは、焼却時にダイオキシンが発生しません。

■特長

芯金入りなので止め金、接着剤を必要とせず指で押し込むだけで取付ができます。

Type	材質	芯金
TR□T	熱可塑性エラストマー (TPE)	アルミニウム
TRCS	シリコンゴム	SPCC

型式 Type	T	色一紋様	L寸指定	A	B	W	t	最小曲げ半径mm			対応可能板厚 (T寸の許容範囲)
								曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③	
TRAT	0.4	B-5	L1~L100 (1m単位)	4.4	9.7	0.4	1.9	30	30	20	0.3~0.8
	0.8			4.8	9.5	0.8					0.7~1.2
	1.6			5.6	9.1	1.6					1.2~1.6
	2.4			6.4	8.9	2.4					2.0~2.4
TRBT	0.8	B-5 W-5		5.6	11.3	0.8	2.3	40	40	20	0.6~1.2
	1.6			6.4	11.1	1.6					1.2~2.0
	2.4			7.2	11.0	2.4					2.0~3.0
	3.2			8.0	10.6	3.2					2.6~3.2
TRCT	1.6	B-5 W-5		6.0	14.5	1.6	2.2	30	30	30	1.2~2.4
	3.2			7.6	14.0	3.2					2.4~4.0
	4.8			9.2	13.3	4.8					4.0~5.0
	6.4			10.8	12.7	6.4					5.5~6.4
TRDT	3.2	G-6 B-6	7.8	19.0	3.2	2.3	50	50	50	2.3~4.0	
	6.4		11.0	17.5	6.4					6.0~7.0	
	8.0		12.6	16.7	8.0					7.0~8.5	
	9.5		14.1	15.9	9.5					9.0~9.5	
TRCS	3.2	G-6 B-6	17.3	14.6	12.7	2.5	50	50	50	12.0~12.7	
			1.0~3.2								

●最小曲げ半径の数値は実験値であり、製品の性能を保証するものではありません。参考値としてご使用ください。

Order注文例

型式 - 色一紋様 - L

TRCT3.2 - B-5 - L6

Delivery出荷日

■TPEタイプ (TR□T) ■シリコンゴムタイプ (TRCS)

在庫品 翌日出荷 P.89 3 日発送 ストック A 800円/1本 P.90

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。 ●同一サイズ3本以上は一律2,160円

●在庫品表示ですが、指定サイズでのカットを行う為、キャンセル・返品はできませんのでご注意ください。

Price価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.89

数量	1~4	5~9	10~29	30~50
値引率	5%	5%	10%	15%

L寸法によって、¥基準価格/mが異なります。
L=25の場合、表中の15~29m ¥基準単価×25=販売単価となります。

●表示数量超過はお見積り
●シリコンゴムタイプTRCSには適用されません。

型式 Type	T	色一紋様	L寸指定	¥基準単価/m						
				1~4m	5~9m	10~14m	15~29m	30~74m	75~99m	100m
TRAT	0.4	B-5	L1~L100 (1m単位)	380	340	300	280	260	240	220
	0.8									
	1.6									
	2.4									
TRBT	0.8	B-5 W-5		470	400	360	320	300	280	260
	1.6									
	2.4									
	3.2									
TRCT	1.6	B-5 W-5		550	460	420	380	360	340	320
	3.2									
	4.8									
	6.4									
TRDT	3.2	G-6 B-6	650	560	520	440	420	400	380	
	6.4									
	8.0									
	9.5									
TRCS	3.2	G-6 B-6	2,220						-	

●L寸法の指示は1m単位です。

■トリムコーナー

RoHS

対応する板厚

TRIN (内角用)

TROUT (外角用)

■特長

芯金入りなので止め金、接着剤を必要とせず指で押し込むだけで取付ができます。

Type	材質	芯金
TRIN	熱可塑性エラストマー (TPE)	アルミニウム
TROUT	熱可塑性エラストマー (TPE)	アルミニウム

●無理に広げると溶接部が裂ける事がございます。

型式 Type	T	角方向	色	L	A1	A	B1	B	W	対応可能板厚 (T寸法の許容範囲)	適合トリム	¥基準単価	¥スライド単価	
												1~2本	3~4本	5本以上
TRIN	0.8	内角	B (黒)	50	7.6	5.6	13.5	12.3	0.8	0.6~1.2	TRAT 0.8*	650	600	550
											TRBT 0.8			
											TRAT 1.6*			
											TRBT 1.6			
TROUT	1.6	外角		80	8.4	6.4	12.3	12.1	1.6	1.2~2.0	TRAT 1.6*	700	650	600
											TRBT 1.6			
											TRAT 2.4*			
											TRBT 2.4			
TROUT	2.4	外角		100	9.2	7.2	12.2	12	2.4	2.0~3.0	TRAT 2.4*	750	700	650
											TRBT 2.4			
											TRAT 3.2*			
											TRCT 3.2			
TROUT	3.2	外角	100	9.6	7.6	15.2	15	3.2	2.4~4.0	TRBT 3.2*	800	750	700	
										TRCT 3.2				
										TRAT 0.8*				
										TRBT 0.8				
TROUT	0.8	外角	80	8.4	6.4	12.3	12.1	1.6	1.2~2.0	TRAT 1.6*	700	650	600	
										TRBT 1.6				
										TRAT 2.4*				
										TRBT 2.4				
TROUT	1.6	外角	100	9.2	7.2	12.2	12	2.4	2.0~3.0	TRAT 2.4*	750	700	650	
										TRBT 2.4				
										TRAT 3.2*				
										TRCT 3.2				
TROUT	2.4	外角	100	9.6	7.6	15.2	15	3.2	2.4~4.0	TRBT 3.2*	800	750	700	
										TRCT 3.2				

*トリム側B寸法が短くなりますが、隙間はトリムコーナーのリップ部に隠れます。

Order注文例

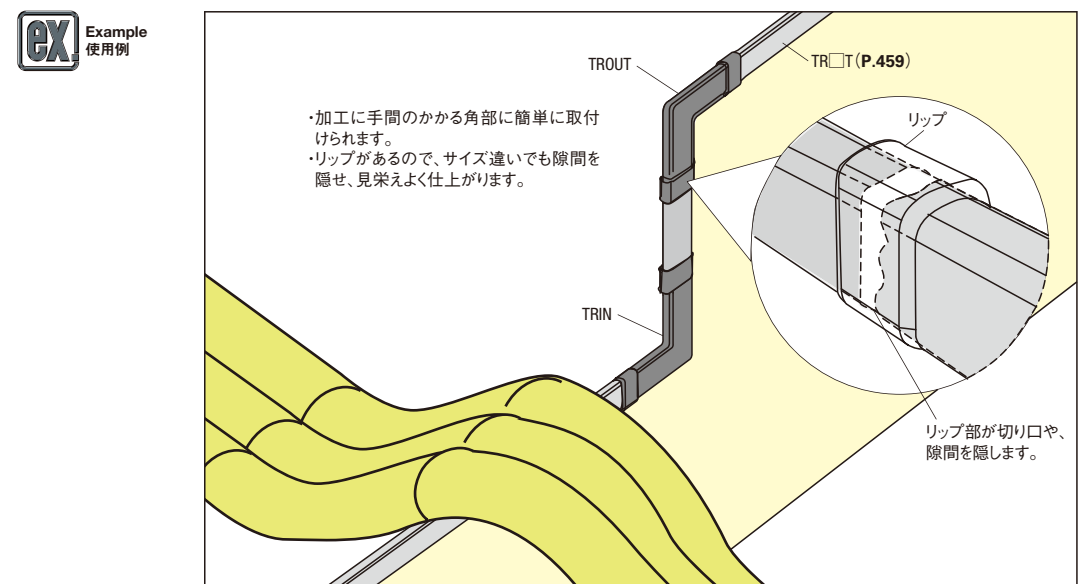
型式 - 色

TRIN 0.8 - B

Delivery出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



40 防振・防音断熱・防熱材
静電対策・防塵

SEAL TRIMS トリムシール

● CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■ トリムシールはメートル単位での販売となります。L100を5個ご注文いただいた場合、100メートル巻が5巻届きますのでご注意ください。

TRSAT
TRSBT
TRCST
TRSDT

TRASAB (黒)
TRASAG (グレー)

TRBSB (黒)
TRBSG (グレー)

TRSCSB (黒)
TRSCSG (グレー)

■ 曲げ方向

ラバー位置Y

ラバー位置X

Type	T	ラバー位置	L寸指定	A				B	C	W	D	t	最小曲げ半径mm			対応可能板厚 (T寸の許容範囲)			
				1	2	3	①						②	③					
TRSAT	1.6	X (実線部)	L1~L100 (1m単位)	6.0	14.5	15.4	1.6	9.5	1.3	30	30	30	1.2~2.4	—					
	3.2			7.6	14.0	17.0	3.2						2.4~4.0						
	4.8			9.2	13.3	18.6	4.8						4.0~5.0						
	6.4			10.8	12.7	20.2	6.4						5.5~6.4						
	1.6			6.0	14.5	17.0	1.6						1.2~2.4						
TRSBT	3.2	Y (点線部)	L1~L100 (1m単位)	7.6	14.0	18.6	3.2	11.1	1.5	30	30	50	2.4~4.0	—					
	4.8			9.2	13.3	20.2	4.8						4.0~5.0						
	6.4			10.8	12.7	21.8	6.4						5.5~6.4						
	1.6			6.0	14.5	21.7	1.6						1.2~2.4						
	3.2			7.6	14.0	23.3	3.2						2.4~4.0						
TRCST	4.8	X (実線部)	L1~L100 (1m単位)	9.2	13.3	24.9	4.8	15.9	2.0	60	60	70	4.0~5.0	—					
	6.4			10.8	12.7	26.5	6.4						5.5~6.4						
	1.6			5.4	9.1	12.3	1.6						1.2~1.6						
	3.2			9.6	13.2	24.0	4.6						10.0		1.2	95	170	50	1.0~3.2
	4.8			9.6	13.2	20.0	4.6						10.4		1.2	50	50	—	1.0~3.2
TRSDT	1.6	X (実線部)	L1~L75 (1m単位)	9.6	13.2	18.5	4.6	6.5	1.2	50	90	35	1.0~3.2						
	3.2			9.6	13.2	20.0	4.6						10.4	1.2	50	50	—	1.0~3.2	
	4.8			9.6	13.2	18.5	4.6						6.5	1.2	50	90	35	1.0~3.2	

型式	T	ラバー位置	L寸指定	A				B	C	W	D	t	最小曲げ半径mm			対応可能板厚 (T寸の許容範囲)			
				1	2	3	①						②	③					
TRSAT	1.6	X (実線部)	L1~L100 (1m単位)	6.0	14.5	15.4	1.6	9.5	1.3	30	30	30	1.2~2.4	—					
	3.2			7.6	14.0	17.0	3.2						2.4~4.0						
	4.8			9.2	13.3	18.6	4.8						4.0~5.0						
	6.4			10.8	12.7	20.2	6.4						5.5~6.4						
	1.6			6.0	14.5	17.0	1.6						1.2~2.4						
TRSBT	3.2	Y (点線部)	L1~L100 (1m単位)	7.6	14.0	18.6	3.2	11.1	1.5	30	30	50	2.4~4.0	—					
	4.8			9.2	13.3	20.2	4.8						4.0~5.0						
	6.4			10.8	12.7	21.8	6.4						5.5~6.4						
	1.6			6.0	14.5	21.7	1.6						1.2~2.4						
	3.2			7.6	14.0	23.3	3.2						2.4~4.0						
TRCST	4.8	X (実線部)	L1~L100 (1m単位)	9.2	13.3	24.9	4.8	15.9	2.0	60	60	70	4.0~5.0	—					
	6.4			10.8	12.7	26.5	6.4						5.5~6.4						
	1.6			5.4	9.1	12.3	1.6						1.2~1.6						
	3.2			9.6	13.2	24.0	4.6						10.0		1.2	95	170	50	1.0~3.2
	4.8			9.6	13.2	20.0	4.6						10.4		1.2	50	50	—	1.0~3.2
TRSDT	1.6	X (実線部)	L1~L75 (1m単位)	9.6	13.2	18.5	4.6	6.5	1.2	50	90	35	1.0~3.2						
	3.2			9.6	13.2	20.0	4.6						10.4	1.2	50	50	—	1.0~3.2	
	4.8			9.6	13.2	18.5	4.6						6.5	1.2	50	90	35	1.0~3.2	

● L寸の指定は1m単位です。
● 最小曲げ半径の数値は実験値であり、製品の性能を保証するものではありません。参考値としてご使用ください。(ラバー位置X・Y共通です。)

Order 注文例

型式: TRSCT1.6 - X - L15
TRASCSB3.2 - L58

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~9	10~29	30~50
値引率	—	5%	10%	15%

●表示数量超えはお見積り
●シリコンゴムタイプTRASCSB, TRSCT, TRSCTSGには適用されません。

型式	T	ラバー位置	L寸指定	¥基準単価/m						
				1~4m	5~9m	10~14m	15~29m	30~74m	75~99m	100m
TRSAT	1.6	X (実線部)	L1~L100 (1m単位)	950	850	800	750	700	650	600
	3.2			1,000	900	850	800	740	680	650
	4.8			1,050	950	900	850	800	750	700
	6.4			1,000	900	850	800	740	680	650
	1.6			—	—	—	—	—	—	—
TRSBT	3.2	Y (点線部)	L1~L100 (1m単位)	—	—	—	—	—	—	—
	4.8			—	—	—	—	—	—	—
	6.4			—	—	—	—	—	—	—
	1.6			—	—	—	—	—	—	—
	3.2			—	—	—	—	—	—	—
TRCST	4.8	X (実線部)	L1~L100 (1m単位)	—	—	—	—	—	—	—
	6.4			—	—	—	—	—	—	—
	1.6			—	—	—	—	—	—	—
	3.2			—	—	—	—	—	—	—
	4.8			—	—	—	—	—	—	—
TRSDT	1.6	X (実線部)	L1~L75 (1m単位)	—	—	—	—	—	—	—
	3.2			—	—	—	—	—	—	—
	4.8			—	—	—	—	—	—	—
TRASAB	3.2	—	L1~L75 (1m単位)	—	—	—	—	—	—	—
	4.8			—	—	—	—	—	—	—
	6.4			—	—	—	—	—	—	—
TRBSB	3.2	—	L1~L75 (1m単位)	—	—	—	—	—	—	—
	4.8			—	—	—	—	—	—	—
	6.4			—	—	—	—	—	—	—
TRSCSB	3.2	—	L1~L75 (1m単位)	—	—	—	—	—	—	—
	4.8			—	—	—	—	—	—	—
	6.4			—	—	—	—	—	—	—

ex Example 使用例

ラバー位置Xの場合

ラバー位置Yの場合

● ラバー外径寸法が正常寸法の40~60%潰れて使用するのが最適です。

SEAL TRIMS 低反発トリムシール —密閉性タイプ/多角度タイプ—

● CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■ トリムシールよりも反発力の弱い低反発トリムシールをご用意しました。
■ トリムシールはメートル単位での販売となります。L100を5個ご注文いただいた場合、100メートル巻が5巻届きますのでご注意ください。

TRSET

TRSUT

■ 曲げ方向

ラバー位置Y

ラバー位置X

型式	T	ラバー位置	L寸指定	A				B	C	W	D	t	最小曲げ半径mm			対応可能板厚 (T寸の許容範囲)
				1	2	3	①						②	③		
TRSET	1.6	X (実線部) Y (点線部)	L1~L100 (1m単位)	6.0	14.7	15.5	1.6	9.5	60	60	70	9.5	1.2~2.4	—		
	3.2			7.6	14.2	17.1	3.2						2.4~4.0			
	4.8			9.2	13.5	18.7	4.8						4.0~5.0			
	6.4			10.8	12.9	20.3	6.4						5.5~6.4			
	1.6			6.0	14.7	18.0	1.6						20.7		1.2~2.4	
TRSUT	3.2	—	L1~L100 (1m単位)	7.6	14.2	—	3.2	200	200	200	200	200	2.4~4.0	—		
	4.8			9.2	13.5	4.8	19.5						4.0~5.0			
	6.4			10.8	12.9	6.4	18.9						5.5~6.4			
	1.6			—	—	—	—						—		—	
	3.2			—	—	—	—						—		—	

型式	T	ラバー位置	L寸指定	A				B	C	W	D	t	最小曲げ半径mm			対応可能板厚 (T寸の許容範囲)
				1	2	3	①						②	③		
TRSET	1.6	X (実線部) Y (点線部)	L1~L100 (1m単位)	6.0	14.7	15.5	1.6	9.5	60	60	70	9.5	1.2~2.4	—		
	3.2			7.6	14.2	17.1	3.2						2.4~4.0			
	4.8			9.2	13.5	18.7	4.8						4.0~5.0			
	6.4			10.8	12.9	20.3	6.4						5.5~6.4			
	1.6			6.0	14.7	18.0	1.6						20.7		1.2~2.4	
TRSUT	3.2	—	L1~L100 (1m単位)	7.6	14.2	—	3.2	200	200	200	200	200	2.4~4.0	—		
	4.8			9.2	13.5	4.8	19.5						4.0~5.0			
	6.4			10.8	12.9	6.4	18.9						5.5~6.4			
	1.6			—	—	—	—						—		—	
	3.2			—	—	—	—						—		—	

● L寸の指定は1m単位です。
● 最小曲げ半径の数値は実測値であり、製品の性能を保証するものではありません。参考値としてご使用ください。
● TRSUTは、曲げによる変形が生じクッション性が低下します。直線でのご使用を推奨します。

Order 注文例

型式: TRSET1.6 - X - L15
TRSUT3.2 - L58

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~9	10~29	30~50
値引率	—	5%	10%	15%

●表示数量超えはお見積り

型式	T	ラバー位置	L寸指定	¥基準単価/m						
				1~4m	5~9m	10~14m	15~29m	30~74m	75~99m	100m
TRSET	1.6	X (実線部) Y (点線部)	L1~L100 (1m単位)	1,200	1,100	1,050	1,000	950	900	850
	3.2			1,250	1,150	1,100	1,050	1,000	950	900
	4.8			—	—	—	—	—	—	—
	6.4			—	—	—	—	—	—	—
	1.6			—	—	—	—	—	—	—
TRSUT	3.2	—	L1~L100 (1m単位)	—	—	—	—	—	—	—
	4.8			—	—	—	—	—	—	—
	6.4			—	—	—	—	—	—	—
	1.6			—	—	—	—	—	—	—
	3.2			—	—	—	—	—	—	—

ex Example 使用例

- 保持力が弱い扉
- 対象面が斜め、角度がかわる
- 対象面に凹凸がある

● ラバー外径寸法が正常寸法の40~60%潰れて使用するのが最適です。

40 防振 防音 断熱 防塵 防湿 防臭 防カビ 防錆 防汚 防油 防薬 防虫 防鳥 防獣 防火 防煙 防電 防磁 防電磁波 防放射線 防核 防生物 防化学 防物理 防機械 防電気 防熱 防冷 防凍 防融 防結露 防凝露 防結霜 防凍結 防融解 防凍融 防凍融解 防凍融解凍 防凍融解凍融 防凍融解凍融解 防凍融解凍融解凍 防凍融解凍融解凍融 防凍融解凍融解凍融解 防凍融解凍融解凍融解凍 防凍融解凍融解凍融解凍融 防凍融解凍融解凍融解凍融解 防凍融解凍融解凍融解凍融解凍 防凍融解凍融解凍融解凍融解凍融 防凍融解凍融解凍融解凍融解凍融解凍 防凍融解凍融解凍融解凍融解凍融解凍融 防凍融解凍融解凍融解凍融解凍融解凍融解 防凍融解凍融解凍融解凍融解凍融解凍融解凍 防凍融

新商品

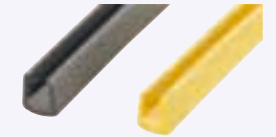
TRIM COMPACT

トリムコンパクト

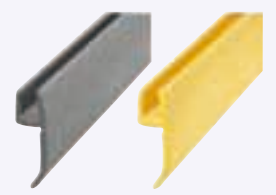
—樹脂カバー用—

■取り付けが簡単な粘着剤付き樹脂カバー用トリムコンパクトです。注意喚起に有効な黄色もご用意しました。

■樹脂カバー用

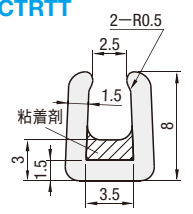


■樹脂カバー用リップ付



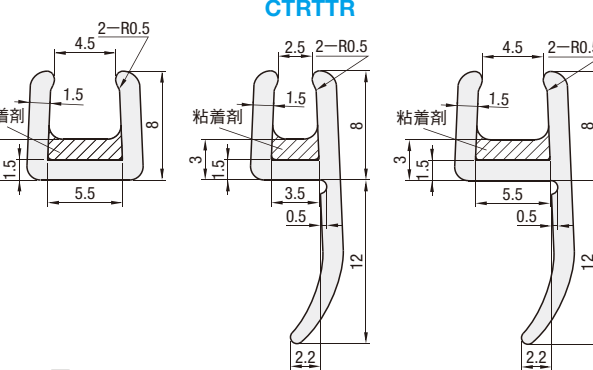
■樹脂カバー用

CTRTRT



■樹脂カバー用リップ付

CTRTRR



■材料特性

項目	TPE	粘着剤
比重	0.95	—
耐熱性	+135°C	+88°C
耐寒性	-60°C	-15°C
圧縮永久歪	15~25%	—

ⓈTPEは、焼却時にダイオキシンが発生しません。

型式	Type	T	色	L寸選択 (m)	対応可能板厚	¥基準単価		
						1m	3m	5m
CTRTRT	CTRTRT	3.0	G (グレー)	L1 L3 L5	2.5~3.5	450	1,300	2,150
		5.0			4.5~5.5	500	1,450	2,400
CTRTRR	CTRTRR	3.0	Y (黄)	L1 L3 L5	2.5~3.5	550	1,600	2,650
		5.0			4.5~5.5	600	1,750	2,900

Order 注文例

型式 - 色 - L

CTRTRT3.0 - G - L1

CTRTRR5.0 - Y - L3

Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P89

数量	1~2	3~4	5~50
値引率	—	5%	10%

Ⓢ表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日


在庫品 翌日出荷 P89

Ⓢご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

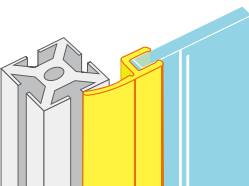
●パネル端部保護

パネル端部にCTRTRTを貼付け、干渉保護や、衝突防止の注意喚起として




●片側扉の隙間隠し

片側扉のパネル端部にCTRTRRを貼付け、対象物との隙間隠しや、内外部からの飛散物・音等の遮断用途として



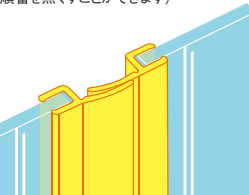
●両側扉の隙間隠し①

両側扉のパネル端部にCTRTRT、CTRTRRを貼付け、パネル間の隙間隠しとして



●両側扉の隙間隠し②

両側扉のパネル両端部にCTRTRRを貼付け、パネル間の隙間隠しとして (開閉順番を無くすることができます)



TRIM COMPACT

RESIN TRIMS

トリムコンパクト/樹脂トリム

—角型/U型—

プライスタウン

最大10%


値下げ価格

●CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■芯が入っていないため、切断しやすく、曲げやすいコンパクトトリムです。さらに板金に対して角が出ないU型を追加しました。

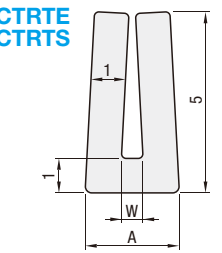
■トリムコンパクト

角型・U型

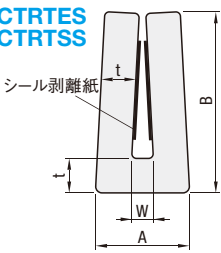


RoHS

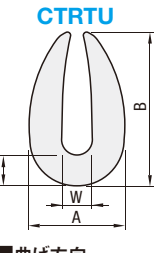
CTRTE CTRTS



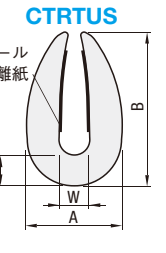
CTRRES CTRRSS



CTRTRU



CTRTRUS



■材料特性

項目	EPDM	シリコンゴム
比重	1.2	1.2
耐熱性	120°C	170°C
耐寒性	-40°C	-60°C
圧縮永久歪	16%	27%

Ⓢ接着テープはP469ADTR (EPDM)・ADTS (シリコン)を使用しています。

トリムコンパクトはメートル単位での販売となります。L75を5個ご注文いただいた場合75メートル巻が5巻届きますのでご注意ください。

型式	Type	T	L指定1m単位	A	B	W	t	最小曲半径mm			対応可能板厚	¥基準単価 (1メートル)				
								曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③		接着テープなし	接着テープ付			
エチレンゴム (EPDM) 角型	CTRTE	1.6	L1~L75 (1m単位)	5.2	10	1.4	1.9	R70	R50	R30	1.0~1.6	290	640			
		2.3												2.0~2.3	310	660
		3.2												3.0~3.2	320	680
		3.2												3.0~3.2	320	680
シリコンゴム角型	CTRTR	1.6	L1~L75 (1m単位)	5.2	10	1.4	1.9	R70	R50	R30	1.0~1.6	550	930			
		2.3												2.0~2.3	570	940
		3.2												3.0~3.2	590	960
		3.2												3.0~3.2	590	960
エチレンゴム (EPDM) U型	CTRTRU	0.8	L1~L2	4	6	1	1.4	R30	R30	R30	0.6~1.2	330	550			
		1.6												1.0~1.6	340	570
		2.3												2.0~2.3	350	590
		2.3												2.0~2.3	350	590

Order 注文例

型式 - L

CTRTE1.6 - L32

Delivery 出荷日

3 日発送

ストーク A 300円/1本 P90

Ⓢ同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P89

数量	1~10	11~15
値引率	—	5%

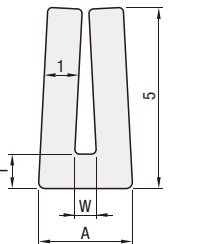
Ⓢ表示数量超えはお見積り

■透明感のある樹脂トリムは塗装された板金やステンレスなどの金属面とも色がなじみます。

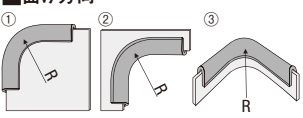
■樹脂トリム

PTRTN

ナイロン6



■曲げ方向



型式	Type	No.	L指定1mm単位	A	W	最小曲半径mm			対応可能板厚
						曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③	
PTRTN	PTRTN	1	10~2000	3.3	1.3	R150	R300	R200	1.0~1.1
		2							1.2~1.5
		3							1.6~2.2
		4							2.3~3.2

Order 注文例

型式 - L

PTRTN1 - 200

Delivery 出荷日

3 日発送

ストーク A 300円/1本 P90

Ⓢ同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P89

数量	1~10	11~15
値引率	—	5%

Ⓢ表示数量超えはお見積り

型式	Type	T選択	¥基準単価									
			L指定1mm単位									
PTRTN	PTRTN	1	330	360	380	420	460	610	660	710	760	810
		2	350	390	470	490	510	690	740	790	840	890
		3	360	410	460	520	540	740	790	840	890	940
		4	370	440	530	590	660	880	930	980	1,030	1,080

40 防振・防音対策・保護材

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

D型ゴムに穴加工タイプを追加しました。粘着剤を使用できない場所や、取付け強度が必要な場合にご使用ください。

D型ゴム RoHS

標準タイプ

PRGDS (コンパクト)
PRGDSY (コンパクト・トラ)
PRGDM (スタンダード)
PRGDMG (スタンダード・ライトグレー)
PRGDMY (スタンダード・トラ)

※穴加工詳細

Type	ボルト呼び径	d	d1
PRGDS PRGDSY	5	6.0	11.0
PRGDM PRGDMY	6	7.0	13.5

◎ボルト穴は加工特性上楕円となる場合がございます。

※穴加工タイプ

PRGDSCH (コンパクト)
PRGDSCHY (コンパクト・トラ柄用)
PRGDMCH (スタンダード)
PRGDMCHY (スタンダード・トラ柄用)

◎トラ柄タイプは黄色一色となります。黒色塗装は行っておりません。
◎穴加工タイプには粘着剤はついておりません。

◎材質
本体: エチレンゴム (EPDM)
粘着部: アクリル系粘着剤
◎硬度 ショアA60

標準タイプ

型式	L 選択 (mm)	A	W	R1	R2	t	a	b	c	s	重量 (g)	¥基準単価	
												PRGDS (ブラック) PRGDM (ブラック) PRGDMG (グレー)	PRGDSY (トラ) PRGDMY (トラ)
コンパクトタイプ PRGDS (ブラック) PRGDSY (トラ)	100	14	20	R10	R7	3	2	18	2	0.3	19	280	520
	500										95	620	940
	1000										190	1,070	1,550
	1500										285	1,580	2,450
	2000										380	2,050	3,010
スタンダードタイプ PRGDM (ブラック) PRGDMG (グレー) PRGDMY (トラ)	100	20	30	R15	R11	4	3	28	4	0.4	44	400	750
	500										220	1,160	1,760
	1000										440	1,990	2,890
	1500										660	2,840	4,560
	2000										880	3,780	5,690

◎裏に粘着剤がついておりセパレータ紙をはがして接着します。接着する相手面の、油・ごみをとった状態でお貼りください。
◎カッターで切断できます。◎接着力(180°剥離): 16N/20mm幅 (SUS304へ貼り付け時) ◎特性P371のエチレンゴムを参考ください。

穴加工費

型式	L 選択 (mm)	H 指定 (穴数)	F 指定 (10mm単位)	P 指定 (50mm単位)	¥穴加工費																			
					1H	2H	3H	4H	5H	6H	7H	8H	9H	10H	11H	12H	13H	14H	15H	16H	17H	18H	19H	20H
PRGDS	500	1~5	F≥20	P≥100	200	380	570	720	850	960	1,120	1,200	1,260	1,300	1,430	1,560	1,690	1,820	1,950	1,920	2,040	2,160	2,280	2,400
PRGDSY	1000	1~10			200	380	570	720	850	960	1,120	1,200	1,260	1,300	1,430	1,560	1,690	1,820	1,950	1,920	2,040	2,160	2,280	2,400
PRGDM	1500	1~15			200	380	570	720	850	960	1,120	1,200	1,260	1,300	1,430	1,560	1,690	1,820	1,950	1,920	2,040	2,160	2,280	2,400
PRGDMY	2000	1~20			200	380	570	720	850	960	1,120	1,200	1,260	1,300	1,430	1,560	1,690	1,820	1,950	1,920	2,040	2,160	2,280	2,400

◎カッターで切断できます。◎特性P371のエチレンゴムを参考ください。◎穴加工タイプには粘着剤はついておりません。

Order 注文例

標準タイプ
型式 - L
PRGDSY - 100

穴加工タイプ
型式 - L - H - F - P
PRGDMY - 1000 - 5H - F100 - P150

◎穴加工タイプは、標準タイプに穴加工費を加えた金額になります。
(例) 型式 - L - H - F - P のとき
PRGDMY - 1000 - 5H - F100 - P150 のとき
(標準タイプ単価) + (穴加工料金) = (穴加工タイプ単価)
2,890 + 850 = 3,740円

Delivery 出荷日

標準タイプ
3 日目発送
ストーク A 300円/1本 P90
◎同一サイズ3本以上は一律810円

穴加工タイプ
3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19	20~39	40~49
値引率		5%	10%	15%

◎表示数量超えはお見積り
◎穴加工タイプは数量スライド価格適用外です。

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

プライスタウン
最大11%
値下げ価格

D型ゴムにコーナー用を追加しました。

D型ゴムコーナー用 RoHS

標準タイプ

PRGDSCH (コンパクト)
PRGDSCHY (コンパクト・トラ柄用)
PRGDMCH (スタンダード)
PRGDMCHY (スタンダード・トラ柄用)

※穴加工詳細

Type	ボルト呼び径	d	d1
PRGDSCH PRGDSCHY	5	6.0	11.0
PRGDMCH PRGDMCHY	6	7.0	13.5

◎ボルト穴は加工特性上楕円となる場合がございます。

◎材質
本体: エチレンゴム (EPDM)
粘着部: アクリル系粘着剤
◎硬度 ショアA60

標準タイプ

型式	L 選択 (mm)	A	W	R1	R2	t	a	b	c	s	重量 (g)	¥基準単価		
												PRGDSCH (ブラック) PRGDMCH (ブラック) PRGDSCHY (イエロー)	PRGDMCHY (イエロー)	
コンパクトタイプ PRGDSCH (ブラック) PRGDMCH (ブラック) PRGDSCHY (イエロー)	70	14	20	R10	R7	3	2	18	2	0.3	19	280	520	
スタンダードタイプ PRGDMCH (ブラック) PRGDMCHY (イエロー)	100	20	30	R15	R11	4	3	28	4	0.4	44	400	750	

◎裏に粘着剤がついておりセパレータ紙をはがして接着します。接着する相手面の、油・ごみをとった状態でお貼りください。
◎カッターで切断できます。◎接着力(180°剥離): 16N/20mm幅 (SUS304へ貼り付け時) ◎特性P371のエチレンゴムを参考ください。

穴加工タイプ

型式	L 選択 (mm)	H 選択 (mm)	A	W	R1	R2	t	a	b	c	s	重量 (g)	¥基準単価		
													PRGDSCH (ブラック) PRGDMCH (ブラック) PRGDSCHY (イエロー)	PRGDMCHY (イエロー)	
コンパクトタイプ PRGDSCH (ブラック) PRGDMCH (ブラック) PRGDSCHY (イエロー)	70	20	14	20	R10	R7	3	2	18	2	0.3	19	1,250	1,200	1,150
スタンダードタイプ PRGDMCH (ブラック) PRGDMCHY (イエロー)	100	30	20	30	R15	R11	4	3	28	4	0.4	44	1,450	1,400	1,350

◎カッターで切断できます。◎特性P371のエチレンゴムを参考ください。◎穴加工タイプには粘着剤はついておりません。

Order 注文例

標準タイプ
型式 - L - H
PRGDSCH - 70
PRGDMCH - 100 - 30

穴加工タイプ
型式 - L - H - F - P
PRGDMCHY - 1000 - 5H - F100 - P150

◎穴加工タイプは、標準タイプに穴加工費を加えた金額になります。
(例) 型式 - L - H - F - P のとき
PRGDMCHY - 1000 - 5H - F100 - P150 のとき
(標準タイプ単価) + (穴加工料金) = (穴加工タイプ単価)
2,890 + 850 = 3,740円

Delivery 出荷日

標準タイプ
3 日目発送
ストーク A 300円/1本 P90
◎同一サイズ3本以上は一律810円

穴加工タイプ
3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19	20~39	40~49
値引率		5%	10%	15%

◎表示数量超えはお見積り
◎穴加工タイプは数量スライド価格適用外です。

安全マークテープ RoHS

PRTRT

◎材質
本体: ポリエチレン発泡体
表面: ポリエチレン印刷
粘着部: アクリル系粘着剤

型式	Type	W 選択 (mm)	L (m)	¥基準単価
PRTRT		50	10	2,020
		100		3,880

◎L寸法はm単位になります。

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~49	50~99	100~199
値引率		5%	10%	15%

◎表示数量超えはお見積り

Order 注文例

標準タイプ
型式 - L - H
PRTRT50

穴加工タイプ
型式 - L - H - F - P
PRTRT50 - 1000 - 5H - F100 - P150

◎穴加工タイプは、標準タイプに穴加工費を加えた金額になります。
(例) 型式 - L - H - F - P のとき
PRTRT50 - 1000 - 5H - F100 - P150 のとき
(標準タイプ単価) + (穴加工料金) = (穴加工タイプ単価)
2,890 + 850 = 3,740円

Delivery 出荷日

標準タイプ
3 日目発送
ストーク A 800円/1本 P90
◎同一サイズ3本以上は一律2,160円

穴加工タイプ
3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~49	50~99	100~199
値引率		5%	10%	15%

◎表示数量超えはお見積り

40 防振・防音断熱・保護材

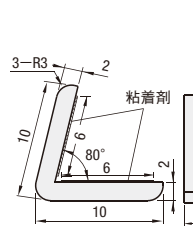
CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■ゴムに追従する特殊粘着剤を使用しているため、時間が経ってもゴムとの粘着強度が安定しています。

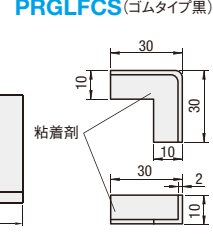
■角カバー10ミリ幅タイプ RoHS



PRGLSS (ゴムタイプ黒)



コーナー用 PRGLFCS (ゴムタイプ黒)



■材質 本体: エチレンゴム (EPDM) ■硬度 ショアA60
粘着部: アクリル系粘着剤

- 90°の角部に貼れます。
- 内側に粘着剤がついています。

■角カバー10ミリ幅タイプ

型式 Type	L 選択	重量 (g)	¥基準単価
PRGLSS	100	3	290
	500	15	590
	1000	30	790
	1500	45	1,210
	2000	60	1,540

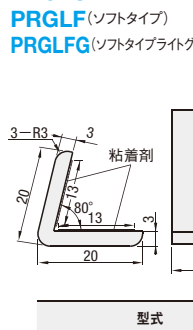
■コーナー用

型式	¥基準単価
PRGLFCS	450

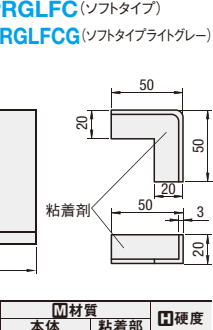
■角カバー20ミリ幅タイプ RoHS



PRGLS (ゴムタイプ黒)



コーナー用 PRGLFC (ソフトタイプ)



■材質 本体: エチレンゴム (EPDM) ■硬度 ショアA60
粘着部: アクリル系粘着剤

- 90°の角部に貼れます。
- 内側に粘着剤がついています。

■角カバー20ミリ幅タイプ

型式 Type	L 選択	重量 (g)	¥基準単価
PRGLS	100	14	240
	500	70	480
	1000	140	870
	1500	210	1,280
	2000	280	1,650
PRGLFC PRGLFCG	100	10	360
	500	50	730
	1000	100	1,290
	1500	150	1,650
	2000	200	1,950

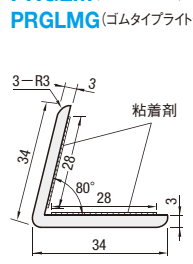
■コーナー用

型式	¥基準単価
PRGLFC PRGLFCG	490

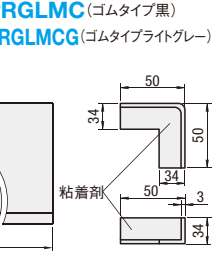
■角カバー34ミリ幅タイプ RoHS



PRGLM (ゴムタイプ黒)



コーナー用 PRGLMC (ゴムタイプ黒)



■材質 本体: エチレンゴム (EPDM) ■硬度 ショアA60
粘着部: アクリル系粘着剤

- 90°の角部に貼れます。
- 内側に粘着剤がついています。

■角カバー34ミリ幅タイプ

型式 Type	L 選択	重量 (g)	¥基準単価
PRGLM PRGLMG	100	30	420
	500	150	1,070
	1000	300	1,790
	1500	450	2,670
	2000	600	3,260

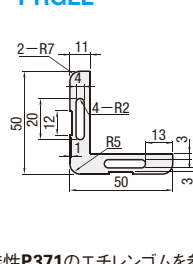
■コーナー用

型式	¥基準単価
PRGLMC PRGLMCG	630

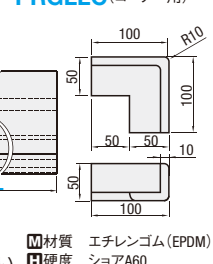
■角カバー50ミリ幅タイプ RoHS



PRGLL (ゴムタイプ黒)



コーナー用 PRGLLC (コーナー用)



■材質 エチレンゴム (EPDM) ■硬度 ショアA60
粘着部: アクリル系粘着剤

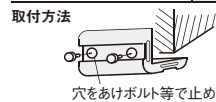
- カッターで切断できます。
- 特性P371のエチレンゴムを参考ください。

■角カバー50ミリ幅タイプ

型式 Type	L 選択	重量 (g)	¥基準単価
PRGLL	100	98	760
	500	490	2,320
	1000	980	4,590
	1500	1470	6,460
	2000	1960	8,740

■コーナー用

型式	¥基準単価
PRGLLC	1,030

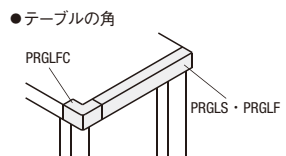


穴をあけボルト等で止めます。

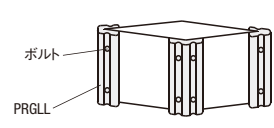
Order 注文例	型式	L
	PRGLSS	100
	PRGLS	100
	PRGLM	100

Delivery 出荷日	3	日目発送	在庫品	翌日出荷	☑ P89
			ストーク A	300円/1本	

Price 価格	数量	1~4	5~19	20~39	40~50
	値引率		5%	10%	15%
	数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89				
	表示数量を超えは				



●機器・柱等へ取付け、人体の保護



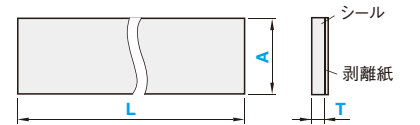
■長さ500、1000、1500、2000mmの実寸タイプのスポンジテープです。



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

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

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



特性データ ☑ P421

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

Order 注文例	型式	A	L
	SGNPNTA3	10	1000

●L1000のみ
在庫品 翌日出荷 ☑ P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

●SGNPNTA・SGNATAのみ
ストーク A 300円/1本 ☑ P90
●同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格	数量	1~4	5~19	20~50
	値引率		10%	15%

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

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

■特性値 (●試験方法はJIS K 6767に準じます。)

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

圧縮率 (%)	EPATA
50	×
60	△
70	○
80	○

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

●半独立半連続気泡型 (EPATA)

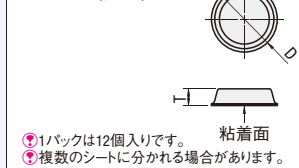


■衝撃吸収や保護など汎用的にご利用いただけるシートです。

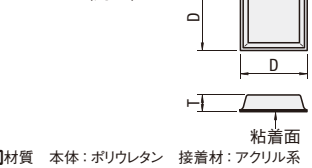
■ゴムクッション RoHS



BMPM (丸型)



BMPK (角型)



型式 Type	No.	D	T	¥基準単価
BMPM	5312	12.7	3.6	550
	1005	19	5	950
BMPK	5008	12.7	3	490
	1037	15	5	840

●1パックは12個入りです。
●複数のシートに分かれる場合があります。

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89
表示数量を超えは
●同一サイズ3本以上は一律810円

■材質 本体: ポリウレタン 接着材: アクリル系 ■硬度 ショアA70

ゴム用瞬間接着剤



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

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

Order 注文例 型式 **BOND-R**

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~9	10~20
値引率	基準単価	5%	10%

Ⓢ表示数量超えはお見積り

Ⓢ同一サイズ3本以上は一律810円

接着強度データ

基材とSUS板を貼り合せ180度剥離試験にて測定

接着強度 単位: N/25mm幅

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

BOND-Rの特長

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

ウレタン用接着剤



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

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

■接着力: 180度引き剥がし試験 URTB(ウレタン接着剤と同等)

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

Order 注文例 型式 **BOND-U**

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~9	10~19	20~30
値引率	基準単価	5%	10%	15%

Ⓢ表示数量超えはお見積り

ゴム用両面粘着テープ



標準タイプ	耐熱タイプ	導電タイプ	耐油性タイプ	W	適用ゴム素材	基材	主成分	¥基準単価			
								標準タイプ	耐熱タイプ	導電タイプ	耐油性タイプ
ADTR	-	LADTR	PLADTR	20 50	ニトリル・クロロブレン・エチレン・ブチル・ふっ素	ポリエステル不織布	アクリル系粘着剤	560 880	-	4,830 8,980	1,020 1,980
ADTS	HADTS	-	-	20 50	シリコン	標準: ポリエステルフィルム 耐熱: ポリイミドフィルム	シリコン系粘着剤	1,980 3,910	4,830 7,410	-	-

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

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

接着力試験データ

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

条件	標準タイプ										耐油性タイプ PLADTR		
	ADTR					ADTS		耐熱タイプ HADTS		導電タイプ LADTR			
	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	ふっ素	シリコン	シリコン	ニトリル	クロロブレン	エチレン		ブチル	
室温×20分	60	60	60	60	60	13	3	6	6	6	6	P400 参照	
室温×72時間	80	80	80	80	80	15	9	9	9	9	9		
80℃×48時間	70	70	70	70	70	15	10	13	14	12	12		

Ⓢ粘着力はいずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。

耐熱温度 HADTS: 200度 左記以外: 120度

カラー入り導電ゴム足/導電ゴム足/ゴム足固定用アタッチメント

プライスタウン
最大11%
Ⓢ: 値下げ価格

■ゴム足にカラーがインサートしてあるため、固定時の高さ調整手間を省くことができます。

■カラー入り導電ゴム足 **RoHS ECRKC**

Ⓢ材質 本体: 導電性NBR
カラー: SPCE-SD相当
Ⓢ表面処理 三価クロメート

型式 Type	No.	H	h	D	D1	d	d1	許容荷重 (N)	1パック 入り数	¥基準単価	¥スライド単価	¥スライド単価
										1~2パック	3~4パック	5パック以上
ECRKC	15	9	4	15	14	3	6	70	16	1,600	1,500	1,450
	20	12	7	20	16	3	6	160	12	1,900	1,800	1,700
	30	19	10	29	23	4	9	230	4	1,500	1,400	1,350
	3225	25	13	32	27	5	14	335	4	2,200	2,100	2,050
	3520	20	8	35	29	5	14	420	4	2,200	2,100	2,050

■高導電性ゴムを使用した導電ゴム足は静電気が問題になる卓上の足周りなどに最適です。

■導電ゴム足 **RoHS ECRK**

Ⓢ材質 本体: 導電性NBR
ワッシャー: SUS304

ⓈNo.10は下図のような形状になります。 ⓈNo.3617は下図のような形状になります。

型式 Type	No.	H	h	D	D1	d	d1	許容荷重 (N)	1パック 入り数	¥基準単価	¥スライド単価	¥スライド単価
										1~2パック	3~4パック	5パック以上
ECRKC	10	5	3	10	10	3	5	98	24	1,000	900	850
	15	8	5	15	14	3	6	147	16	1,000	900	850
	16	10	5	16	14	3	6	147	12	1,000	900	850
	18	11	7	18	15	4	7	147	12	1,200	1,100	1,050
	20	12	7	20	16	4	7	196	12	1,400	1,300	1,250
	24	10	5	24	19	4	9	196	4	1,000	900	850
	26	15	10	26	20	4	10	294	4	1,000	900	850
	30	19	10	30	24	4	14	294	4	1,000	900	850
	3225	25	9	32	28	5	14	490	4	2,000	1,900	1,850
	3617	17	9	36	20	6	17	147	4	2,000	1,900	1,850

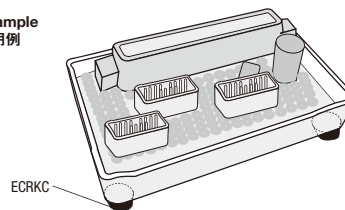
Order 注文例 型式 **ECRKC3225**
ECRKC15

Delivery 出荷日 翌日出荷

在庫品 翌日出荷 Ⓢ P89

Ⓢご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ex Example 使用例



- 特長
- ・体積固有抵抗値100Ω・cmの高導電性ゴムを使用した高導電タイプのゴム足です。
 - ・電子部品組立て装置や、基板検査装置など静電気が問題になる卓上の足周りなどに最適です。
- 特性値
- | 項目 | 単位 | 数値 |
|---------|------|------|
| 比重 | - | 1.35 |
| 硬さ | ショアA | 65 |
| 伸び | % | 500 |
| 引張り強さ | MPa | 8.1 |
| 体積固有抵抗値 | Ω・cm | 100 |
- Ⓢ測定方法は、(JIS K 6301)によります。
Ⓢ上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

■ゴム足を同じ位置に固定したい場合にお使いください。

■ゴム足固定用アタッチメント **RoHS GOMAA**

Ⓢ材質 ガラス入りABS樹脂

型式 Type	No.	D	D1	H	h	t	対応ネジ 血ネジ	許容荷重 (N)	対応ゴム足 No.	¥基準単価
										10
GOMAA	15	21	15	9.3	6.8	3	M4	196	15	270
	18	23.5	17.5	12.3	9.3	3	M4	245	18	280
	24	29.5	23.5	12.5	9.3	3.5	M5	294	24	290
	30	35.5	29.5	21	17.5	3.5	M5	392	30	300

Order 注文例 型式 **GOMAA10**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 Ⓢ P89

Ⓢご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P89

数量	1~10	11~19	20~39	40~50
値引率	基準単価	5%	10%	10%

Ⓢ表示数量超えはお見積り

Alteration 追加加工

型式 **GOMAA10 - SET** 3 日目発送

ゴム足固定用アタッチメントをボルトで固定できない場合などにご利用いただけます。

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
滑り止めシート接着 アタッチメントにすべり止めゴムシートを接着します。	SET		100
Ⓢ材質 アクリル・ウレタンゴムの共重合発泡体		※ボルト穴部分はふさがります。	

静電気対策用ゴムシート/アース板

—エコノミータイプ—

●静電気対策ゴムシートにエコノミータイプを追加しました。ロールタイプもご用意しておりますので用途にあわせてご選定ください。
●エコノミータイプは表面がサラサラしたシボ加工となっております。電子部品、樹脂部品組立て作業台などにご使用ください。

●CADデータフォルダ名：40_Antivibration

シートタイプ

Type	シートタイプ	ロールタイプ	材質	色	粘着剤
RBDLG	RBDLGT	RBDLGR	導電性NBR	緑	黒
導電性粘着剤					

●粘着無タイプ ●粘着タイプ

●粘着無タイプ ●粘着タイプ

●粘着剤

●A≧B

●シートタイプ

型式	T	指定10mm単位 (A≧B)	選択
Type	T	A	B
RBDLG・RBDLGT	2	50~1000	50~1000

●ロールタイプ

型式	T	選択	
Type	T	A (cm)	B (cm)
RBDLGR	2	100 200 300 500 1000	50 100

●ロールタイプはcm単位での選択となります。

特性

項目	単位	数値
比重	—	1.21
硬さ	ショアA	76
伸び	%	680
引張り強さ	kg/cm ²	160
引裂き強さ	kg/cm	42
体積固有抵抗値	Ω・cm	10 ¹⁰ ~ ¹⁷
引火点	℃	246
自然発火温度	℃	396

●表面の値となります。
●上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

導電性粘着剤データ

項目	単位	導電性粘着剤
厚さ	mm	0.03
※粘着力	gf/20mm	SUS 700
抵抗値	Ω	0.05

※180°ピール接着力 23℃×1H (gf/20mm)
●上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

シートタイプ

型式	T	A (A≧B) (指定10mm単位)	Y基準単価			
			B (指定10mm単位)			
			50~300	310~500	510~800	810~1000
RBDLG (粘着無タイプ)	2	50~300	1,580	—	—	—
		310~500	1,880	2,420	—	—
		510~800	2,220	2,920	4,020	—
		810~1000	2,640	3,440	4,740	6,120
		50~300	3,220	—	—	—
RBDLGT (粘着タイプ)	2	310~500	3,880	4,940	—	—
		510~800	4,720	6,140	8,380	—
		810~1000	5,760	7,430	9,860	12,940

ロールタイプ

型式	T	A (選択cm)	Y基準単価	
			B (選択cm)	
			50	100
RBDLGR (粘着無タイプ)	2	100	3,440	6,120
		200	6,160	10,980
		300	8,780	15,620
		500	13,720	24,480
		1000	22,480	39,980

●粘着無タイプのみとなります。
●B寸法は原反サイズ及び半カット品となるため、有効寸法となります。
●ロールタイプはcm単位での選択となります。

Order 注文例

●シートタイプ

型式 — A — B

RBDLG2 — 200 — 100

●ロールタイプ

型式 — A — B

RBDLGR2 — 100 — 50

Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量を超えは、お見積り

Delivery 出荷日

●シートタイプ

3 日発送

●ロールタイプ

1 日発送

●在庫品

翌日出荷 P89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

●ステンレス板を、静電気対策用ゴムシートと作業台の間に挟みこんでご使用ください。
●アース線先端は、アース端子などに接続し、確実にグラウンドさせてください。

アース板

●材質 板 : SUS304
線 : 銅線
粘着部: 導電性粘着剤

●アース板

型式	Y基準単価	Yスライド単価
RBDE	1,300	1,230

Order 注文例

型式 — A — B — T

RBDE — 200 — 1000 — 2

Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量を超えは、お見積り

Delivery 出荷日

3 日発送

●在庫品

翌日出荷 P89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

静電気対策用ゴムシート

—標準タイプ/高導電タイプ—

標準タイプ

Type	標準タイプ	高導電タイプ	材質	色	粘着剤
RBDDB	RBDDBT	RBDGG	クロロプレン系合成ゴム	黒	導電性粘着剤
RBDGG	RBDGGT	RBDGB	ニトリル系合成ゴム	緑	導電性粘着剤
RBDGB	RBDGBT	RBDHB	導電性NBR	黒	高導電性粘着剤
RBDHB	RBDHBT				

●RBDGBTは黒色側が粘着面になります。

●粘着無タイプ ●粘着タイプ

●粘着剤

●標準タイプ精度基準

●Tの寸法公差

T	1	2	3
±0.2	±0.25	±0.3	±0.5

●A・Bの寸法公差

A・B	50~100	100~300	300~500	500~1000	1000~
±0.5	±1	±2.5	±5	±10	

●高導電タイプ精度基準

●Tの寸法公差

T	200mm以下	201~300	301~500	501~900
±0.3	±0.5	±1	±1.5	±2.5

●A・Bの寸法公差

A・B	200mm以下	201~300	301~500	501~900
±0.3	±0.5	±1	±1.5	±2.5

標準タイプ

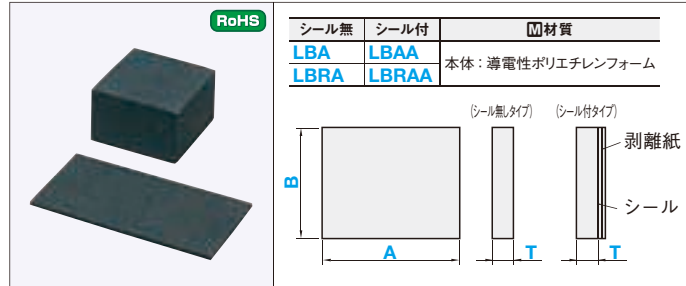
型式	T	A (指定10mm単位)	Y基準単価			
			B (指定10mm単位)			
			50~500	510~1000	—	—
RBDDB (粘着無タイプ)	1	50~500	1,420	—	—	—
		510~1000	2,610	4,750	—	—
		1010~1500	3,930	7,120	—	—
		1510~2000	5,070	9,220	—	—
		2010~2500	6,350	11,520	—	—
		2510~3000	7,600	13,830	—	—
		3010~3500	8,880	16,130	—	—
		3510~4000	10,140	18,430	—	—
		4010~4500	11,420	20,730	—	—
		4510~5000	12,670	23,040	—	—
RBDDB (粘着無タイプ)	2	50~500	2,180	—	—	—
		510~1000	4,000	7,280	—	—
		1010~1500	6,020	10,920	—	—
		1510~2000	7,770	14,140	—	—
		2010~2500	9,720	17,670	—	—
		2510~3000	11,650	21,200	—	—
		3010~3500	13,610	24,730	—	—
		3510~4000	15,540	28,260	—	—
		4010~4500	17,500	31,790	—	—
		4510~5000	19,430	35,330	—	—
RBDDBT (粘着タイプ)	1	50~500	3,130	—	—	—
		510~1000	5,740	10,450	—	—
		1010~1500	8,630	15,670	—	—
		1510~2000	11,150	20,280	—	—
		2010~2500	13,950	25,340	—	—
		2510~3000	16,730	30,410	—	—
		3010~3500	19,510	35,480	—	—
		3510~4000	22,310	40,550	—	—
		4010~4500	25,100	45,610	—	—
		4510~5000	27,870	50,690	—	—
RBDDBT (粘着タイプ)	2	50~500	4,000	—	—	—
		510~1000	7,280	13,830	—	—
		1010~1500	10,920	20,730	—	—
		1510~2000	14,140	28,260	—	—
		2010~2500	17,670	35,790	—	—
		2510~3000	21,200	43,320	—	—
		3010~3500	24,730	50,850	—	—
		3510~4000	28,260	58,380	—	—
		4010~4500	31,790	65,910	—	—
		4510~5000	35,330	73,440	—	—
RBDDBT (粘着タイプ)	3	50~500	5,530	—	—	—
		510~1000	10,220	18,430	—	—
		1010~1500	15,150	28,260	—	—
		1510~2000	20,280	38,090	—	—
		2010~2500	25,340	47,920	—	—
		2510~3000	30,410	57,750	—	—
		3010~3500	35,480	67,580	—	—
		3510~4000	40,550	77,410	—	—
		4010~4500	45,610	87,240	—	—
		4510~5000	50,690	97,070	—	—
RBDDBT (粘着タイプ)	1	50~500	5,530	—	—	—
		510~1000	10,220	18,430	—	—
		1010~1500	15,150	28,260	—	—
		1510~2000	20,280	38,090	—	—
		2010~2500	25,340	47,920	—	—
		2510~3000	30,410	57,750	—	—
		3010~3500	35,480	67,580	—	—
		3510~4000	40,550	77,410	—	—
		4010~4500	45,610	87,240	—	—
		4510~5000	50,690	97,070	—	—
RBDDBT (粘着タイプ)	2	50~500	6,270	—	—	—
		510~1000	11,570	20,890	—	—
		1010~1500	17,170	32,490	—	—
		1510~2000	23,070	44,090	—	—
		2010~2500	29,170	55,690	—	—
		2510~3000	35,470	67,290	—	—
		3010~3500	41,970	78,890	—	—
		3510~4000	48,670	90,490	—	—
		4010~4500	55,570	102,090	—	—
		4510~5000	62,670	113,690	—	—
RBDDBT (粘着タイプ)	3	50~500	7,190	—	—	—
		510~1000	13,260	23,960	—	—
		1010~1500	20,280	38,090	—	—
		1510~2000	28,260	52,220	—	—
		2010~2500	36,240	66,350	—	—
		2510~3000	44,320	80,480	—	—
		3010~3500	52,400	94,610	—	—
		3510~4000	60,480	108,740	—	—
		4010~4500	68,560	122,870	—	—
		4510~5000	76,640	137,000	—	—
RBDDBT (粘着タイプ)	1	50~500	5,530	—	—	—
		510~1000	10,220	18,430	—	—
		1010~1500	15,150	28,260	—	—
		1510~2000	20,280	38,090	—	—
		2010~2500	25,340	47,920	—	—
		2510~3000	30,410	57,750	—	—
		3010~3500	35,480	67,580	—	—
		3510~4000	40,550	77,410	—	—
		4010~4500	45,610	87,240	—	—
		4510~5000	50,690	97,070	—	—
RBDDBT (粘着タイプ)	2	50~500	6,270	—	—	—
		510~1000	11,570	20,890	—	—
		1010~1500	17,170	32,490	—	—
		1510~2000	23,070	44,090	—	—
		2010~2500	29,170	55,690	—	—
		2510~3000	35,470	67,290	—	—
		3010~3500	41,970	78,890	—	—
		3510~4000	48,670	90,490	—	—
		4010~4500	55,570	102,090	—	—
		4510~5000	62,670	113,690	—	—
RBDDBT (粘着タイプ)	3	50~500	7,190	—	—	—
		510~1000	13,260	23,960	—	—
		1010~1500	20,280	38,090	—	—
		1510~2000	28,260	52,220	—	—
		2010~2500	36,240	66,350	—	—
		2510~3000	44,320	80,480	—	—
		3010~3500	52,400	94,610	—	—
		3510~4000	60,480	108,740	—	—
		4010~4500	68,560	122,870	—	—
		4510~5000	76,640	137,000	—	—

高導電タイプ

型式	T	A (指定1mm単位)	Y基準単価									
			B (指定1mm単位)									
			10~100	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701~800	801~900	
RBDHB (粘着無タイプ)	2	10~100	530	—	—	—	—	—	—	—	—	
		101~200	860	1,520	—	—	—	—	—	—	—	
		201~300	1,190	2,180	3,160	—	—	—				

静電気対策用スポンジシート

—ポリエチレンフォーム・ポリウレタンゴムスポンジ・クロロプレンゴムスポンジ—



精度基準

LBA	●Tの寸法公差	T	3	5~15	20・30	40
LBAA	●A・Bの寸法公差	T	±0.3	±0.5	±0.8	±1.0
	●Tの寸法公差	T	1	3	5・10	20
LBRA	●A・Bの寸法公差	T	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8
LBRAA	●A・Bの寸法公差	T	±0.5 (但し、T20のA・B寸法公差は±1.0)			

導電性スポンジの特性

●LBA (LBAA)
特殊な導電性カーボンブラックを使用しているため導電性が良好で、しかも、均一微細な独立気泡から成っており、穴あきがありません。またカーボンは完全にポリエチレンに練り込まれているので、脱離、付着がなく、各種ICの包材に広く適用できます。

●LBRA (LBRAA)
LBAに比べ柔軟性があり、静電気を嫌う製品の梱包材や緩衝材として適しております。また、発泡剤がちっ素ガスなので精密製品へのガス汚染がありません。

型式	指定10mm単位		選択T	
	A	B	LBA・LBAA	LBRA・LBRAA
シール無 LBA LBRA	20~800 (シール付は A500以下)	20~500	3	1
シール付 LBAA LBRAA			5	3
			10	5
			20	10
			30	20
			40	20

ⓂA≧B
Ⓜシール付はT20以下のみ

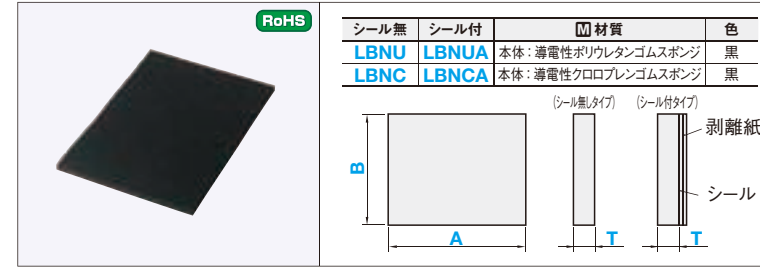
型式	T	A	¥基準単価				
			B				
			20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無 LBA	3	20~100	60	—	—	—	—
		110~200	90	140	—	—	—
		210~300	120	180	240	—	—
		310~400	150	220	300	380	—
		410~500	180	270	360	460	540
		510~600	200	310	420	520	630
		610~700	230	360	480	600	730
	710~800	260	400	540	680	820	
	5	20~100	70	—	—	—	—
		110~200	110	180	—	—	—
		210~300	150	240	330	—	—
		310~400	190	310	420	530	—
		410~500	230	370	510	650	800
		510~600	260	440	600	770	940
		610~700	300	490	690	890	1,080
710~800	340	560	780	1,000	1,220		
10	20~100	100	—	—	—	—	
	110~200	160	280	—	—	—	
	210~300	230	400	550	—	—	
	310~400	290	500	720	950	—	
	410~500	360	620	890	1,160	1,430	
	510~600	420	740	1,050	1,380	1,690	
	610~700	480	850	1,220	1,590	1,960	
710~800	540	970	1,390	1,810	2,230		
シール付 LBAA	15	20~100	120	—	—	—	—
		110~200	210	380	—	—	—
		210~300	310	540	790	—	—
		310~400	390	710	1,020	1,350	—
		410~500	480	880	1,270	1,660	2,050
		510~600	560	1,030	1,510	1,980	2,450
		610~700	650	1,200	1,750	2,300	2,850
710~800	740	1,370	1,990	2,610	3,240		
シール付は T3~20 A20~500	20	20~100	150	—	—	—	—
		110~200	270	490	—	—	—
		210~300	380	700	1,010	—	—
		310~400	490	910	1,330	1,750	—
		410~500	600	1,120	1,650	2,170	2,690
		510~600	720	1,340	1,960	2,580	3,210
		610~700	830	1,550	2,280	3,000	3,730
710~800	950	1,770	2,590	3,430	4,250		
30	20~100	200	—	—	—	—	
	110~200	370	680	—	—	—	
	210~300	530	990	1,470	—	—	
	310~400	690	1,320	1,940	2,550	—	
	410~500	860	1,630	2,410	3,180	3,940	
	510~600	1,020	1,950	2,870	3,800	4,720	
	610~700	1,180	2,260	3,340	4,410	5,490	
710~800	1,350	2,580	3,810	5,030	6,270		
40	20~100	250	—	—	—	—	
	110~200	470	890	—	—	—	
	210~300	680	1,300	1,920	—	—	
	310~400	900	1,720	2,540	3,370	—	
	410~500	1,110	2,130	3,160	4,180	5,210	
	510~600	1,330	2,550	3,780	5,000	6,240	
	610~700	1,530	2,960	4,400	5,830	7,260	
710~800	1,750	3,390	5,010	6,650	8,290		

型式	T	A	¥基準単価				
			B				
			20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
シール無 LBRA	1	20~100	60	—	—	—	—
		110~200	80	100	—	—	—
		210~300	100	130	160	—	—
		310~400	120	150	190	230	—
		410~500	120	170	200	250	280
		510~600	140	180	230	270	320
		610~700	160	210	260	310	360
	710~800	180	230	290	350	400	
	3	20~100	70	—	—	—	—
		110~200	100	140	—	—	—
		210~300	130	190	250	—	—
		310~400	160	240	310	390	—
		410~500	170	280	380	470	560
		510~600	190	330	440	540	650
		610~700	240	370	490	620	750
710~800	270	420	550	700	850		
5	20~100	80	—	—	—	—	
	110~200	120	180	—	—	—	
	210~300	160	250	340	—	—	
	310~400	200	320	440	550	—	
	410~500	220	380	520	660	810	
	510~600	260	450	610	780	960	
	610~700	310	500	700	900	1,090	
710~800	350	570	800	1,010	1,240		
シール付 LBRAA	10	20~100	110	—	—	—	—
		110~200	170	290	—	—	—
		210~300	240	410	570	—	—
		310~400	300	510	740	960	—
		410~500	330	630	910	1,170	1,450
		510~600	390	750	1,070	1,390	1,710
		610~700	490	870	1,240	1,610	1,980
710~800	550	980	1,410	1,830	2,250		
20	20~100	160	—	—	—	—	
	110~200	270	490	—	—	—	
	210~300	390	710	1,020	—	—	
	310~400	500	930	1,350	1,770	—	
	410~500	560	1,140	1,660	2,190	2,710	
	510~600	670	1,360	1,980	2,610	3,230	
	610~700	850	1,570	2,300	3,020	3,760	
710~800	960	1,790	2,620	3,450	4,280		

シール付料金	
A寸法	金額
20~100	450円
110~200	650円
210~300	850円
310~400	900円
410~500	950円

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

(例) 型式 $\text{LBAA} - 500 - 100 - 3$ のとき (標準タイプ単価) + (シール付料金) = シール付タイプ料金
180 + 950 = 1,130円



精度基準

LBNU	●Tの寸法公差	T	5	10~20	
LBNUA	●A・Bの寸法公差	T	±0.5	±1.5	
	●A・Bの寸法公差	A・B	200mm以下	201~300	301~500
			±1.5	±2.0	±3.0
LBNC	●Tの寸法公差	T	3・5	10~20	
LBNCA	●A・Bの寸法公差	T	±0.5	±1.5	
	●A・Bの寸法公差	A・B	200mm以下	201~300	301~500
			±1.5	±2.0	±3.0

導電性スポンジの特性

●LBNU (LBNUA)
ポリウレタンスポンジなのでクッション性に優れ、緩衝性能があります。また圧縮残留歪みが小さいです。

●LBNC (LBNCA)
クロロプレンゴムスポンジと同様、耐油性・耐候性など各特性のバランスがよい素材です。一般物理的性質もよいので、一般工業用に広く用いられています。

型式	指定10mm単位		T 選択
	A	B	
ポリウレタンゴムスポンジ LBNU (シール無) LBNUA (シール付)	20~500	20~500	(3) 5 10 15 20
クロロプレンゴムスポンジ LBNC (シール無) LBNCA (シール付)			

ⓂA≧B
ⓂT3はLBNC、LBNCAのみ

型式	T	A	¥基準単価									
			LBNU・LBNUA					LBNC・LBNCA				
			B20~100	B110~200	B210~300	B310~400	B410~500	B20~100	B110~200	B210~300	B310~400	B410~500
ポリウレタン ゴムスポンジ LBNU (シール無) LBNUA (シール付)	3	20~100	—	—	—	—	350	—	—	—	—	
		110~200	—	—	—	—	390	650	—	—	—	
		210~300	—	—	—	—	590	820	1,010	—	—	
		310~400	—	—	—	—	780	950	1,360	1,570	—	
		410~500	—	—	—	—	1,120	1,340	1,530	1,770	2,280	
		510~600	360	—	—	—	390	—	—	—	—	
		610~700	420	660	—	—	470	740	—	—	—	
	5	20~100	600	840	1,100	—	660	940	1,270	—	—	
		110~200	700	1,060	1,500	1,760	880	1,260	1,610	1,960	—	
		210~300	840	1,340	1,600	2,140	2,460	1,240	1,570	1,890	2,280	
		310~400	420	—	—	—	550	—	—	—	—	
		410~500	540	920	—	—	610	1,010	—	—	—	
		510~600	800	1,220	1,660	—	880	1,340	1,940	—	—	
		610~700	940	1,580	2,280	2,800	—	1,170	1,770	2,440	3,140	
	10	20~100	1,160	1,960	2,500	3,380	4,020	1,570	2,280	2,890	3,730	
110~200		480	—	—	—	650	—	—	—	—		
210~300		680	1,160	—	—	760	1,270	—	—	—		
310~400		980	1,620	2,240	—	1,070	1,750	2,530	—	—		
410~500		1,200	2,100	3,040	3,840	—	1,440	2,360	3,340	4,320		
510~600		1,460	2,580	3,380	4,640	5,580	1,950	3,000	3,890	5,100		
610~700		540	—	—	—	740	—	—	—	—		
15	20~100	800	1,420	—	—	940	1,520	—	—	—		
	110~200	1,160	2,000	2,800	—							

イオナイザー

—概要—

■概要

FA用途で発生する静電気対策商品として、イオナイザー(除電機)を短納期でご提供します。イオナイザーは導電化できない絶縁物の除電を、環境にあまり左右されず連続的に除電することができます。広範囲・遠距離の除電に使用いただけるファンタイプを2種類(中型・小型)、スポット除電・取付け場所を選ばないコンパクト設計のノズルタイプを1種類、ノズルタイプ用アタッチメントを3種類ご用意いたしました。

■中型ファンタイプ(ENZR-GB)の特徴

- ・8本の除電針と大風量ファンの採用により0.6秒の超高速除電が可能。(下記条件時)
- ・風量可変範囲を極限まで広げた結果、微風かつ高速除電を可能としました。風量可変による除電特性データ

風速	除電時間	測定距離300mm
最大4.6m/sec	0.6sec	
最小1.3m/sec	1.8sec	

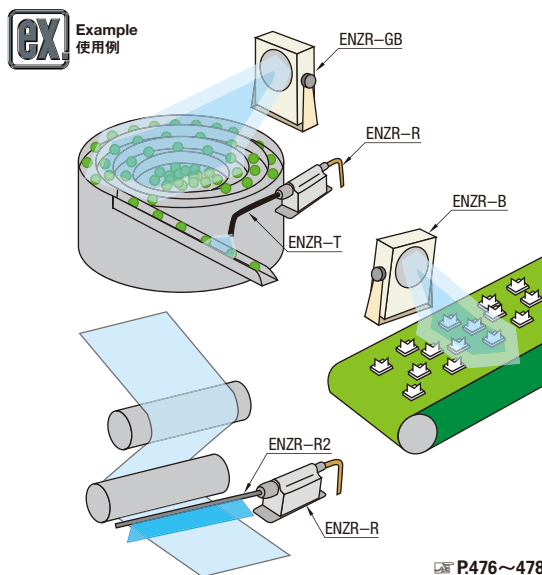
- ・ICレール3個分をカバーする広範囲の除電エリア。
- ・ファンガードをワンタッチスライドで外せ、メンテナンス時間を削減。

■小型ファンタイプ(ENZR-B)の特徴

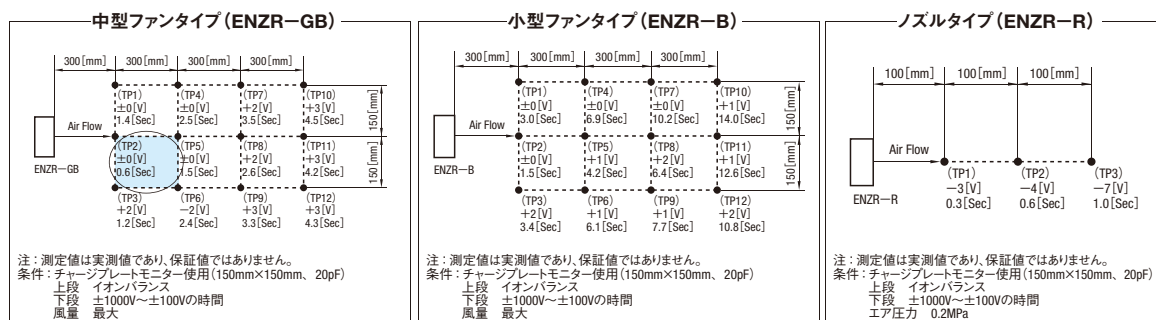
- ・高圧トランス1台で正負両方の高電圧を発生、片側トランス故障による逆チャージが皆無です。
- ・超小型設計で、卓上や製造装置内に取付けが可能です。

■ノズルタイプ(ENZR-R)の特徴

- ・コンパクト設計で装置内の狭い場所など、あらゆる場所に取り付け可能です。
- ・高周波ACタイプのため、長期間安定して高速な除電が可能です。
- ・エア消費量が少なく、安定したイオンバランスを実現し、ランニングコストが安いです。
- ・使用用途に合わせ、アタッチメントを装着する事が可能です。



■イオンバランス、除電特性



■イオナイザー使用時の注意点

- ・設置距離、角度、風量(ファンタイプ)、エア圧力(ノズルタイプ)が大きく除電効果が変わります。必ず除電効果の確認をおこなってください。
- ・定期的なメンテナンスが必要です。電極針及び周辺が汚れると性能の低下や、イオンバランスのずれが生じます。メンテナンス時期は環境により大きく変わります。クリーニングランプを目安にメンテナンスしてください。

■イオナイザー無料貸出しサービスのご案内

ミスミではお客様のご要望にお応えして無料貸出しサービスを行います。

① レンタル専用機の貸出し

お客様の使用条件に合わせ、レンタル専用機にてテストを行っていただけます。注文方法：商品名の後に「-R」をつけて注文してください。

② 静電気センサーの貸出し

除電効果を測定できる静電気センサーを使用して、効果を数値で検証いただけます。注文方法：注文型式「ENZR-S-R」にて注文してください。

Order 注文例	型式
	ENZR-B-R
Delivery 出荷日	1 日目発送
Delivery 出荷日	1 日目発送

*本体にACアダプタは付属していません。ACアダプタが必要な場合は合わせてご注文ください。
*レンタル対象機は、ENZR-GB、ENZR-B、ENZR-R、ENZR-BAC、ENZR-RAC、ENZR-T、ENZR-R1、ENZR-R2となります。(レンタル専用機が貸出し中の場合、貸出しができない場合がございます。)

*受付時間は17時までです。配送は翌営業日出荷となります。(ただし土曜日曜祝日を除きます。)

*貸出し期間は着日より10日間です。商品に同梱されている書類に従って、返却してください。

*商品のご返却はお客様元払いの宅配便でお願いいたします。(集荷伝票は必ず控を保管してください。)

★このサービスに関する詳細は <http://fa.misumi.jp/se/> をご覧ください。イオナイザー商品取扱説明書もダウンロードできます。

イオナイザー

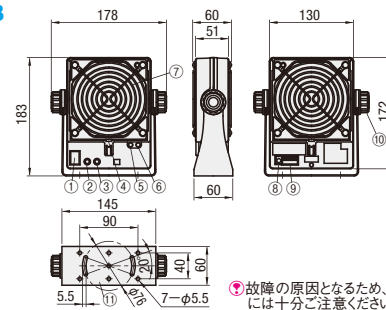
—中型ファンタイプ/小型ファンタイプ/ノズルタイプ—

● CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■中型ファンタイプ RoHS



ENZR-GB



- 各部名称
- ①電源スイッチ
 - ②ファン故障ランプ
 - ③クリーニングランプ
 - ④ファンガードストッパー
 - ⑤風量調整ボリューム
 - ⑥イオンバランス微調整ボリューム
 - ⑦ファンガード
 - ⑧電源コネクタ(ACアダプタ用)
 - ⑨端子台
 - ⑩角度調整ツマミ
 - ⑪スタンド

■材質 本体ケース：ABS
スタンド：SUS304
ファンガード：SUS304

⑨故障の原因となるため、電源の逆接には十分ご注意ください。

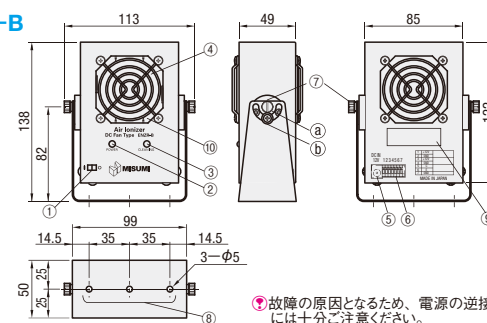
型式	¥基準単価	¥スライド単価	
	1コ	2	3~5
ENZR-GB	54,350	50,000	47,820

- ⑨ ACアダプタは付属していません。別売のENZR-BACをご購入ください。
- ⑨ ACアダプタは P477

■小型ファンタイプ RoHS



ENZR-B



- 各部名称
- ①電源スイッチ
 - ②電源ランプ
 - ③クリーニングランプ
 - ④除電ファン
 - ⑤電源コネクタ(入力)
 - ⑥端子台
 - ⑦角度調整ツマミ (aで仮止め、bで固定)
 - ⑧取付穴
 - ⑨PLラベル
 - ⑩電極針

■材質 本体ケース：A5052P(メラン焼付塗装)
スタンド：SPCC(メラン焼付塗装)
ファンガード：SUS304

⑨故障の原因となるため、電源の逆接には十分ご注意ください。

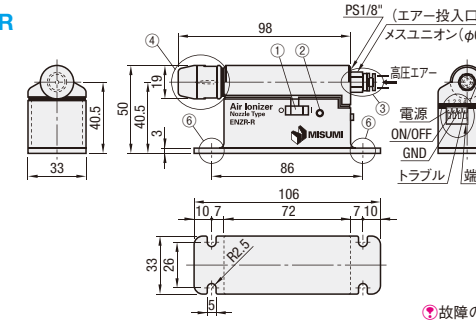
型式	¥基準単価	¥スライド単価	
	1コ	2	3~5
ENZR-B	41,580	39,500	37,420

- ⑨ ACアダプタは付属していません。別売のENZR-BACをご購入ください。
- ⑨ ACアダプタは P477

■ノズルタイプ RoHS



ENZR-R



- 各部名称
- ①電源スイッチ
 - ②動作・警報ランプ
 - ③エア投入口
 - ④イオン生成部(口金)
 - ⑤端子台
 - ⑥取付穴

*φ6のエアチューブが差し込めます。

⑨故障の原因となるため、電源の逆接には十分ご注意ください。

型式	¥基準単価	¥スライド単価	
	1コ	2	3~5
ENZR-R	30,600	29,070	27,540

- ⑨ ④の口金部は、外して別売のノズルアタッチメントを取付けできます。
- ⑨ ACアダプタは付属していません。別売のENZR-RACをご購入ください。
- ⑨ ACアダプタは P477
- ⑨ アタッチメントは P477

■イオナイザー仕様

	ENZR-GB	ENZR-B	ENZR-R
イオン生成方法	直流コロナ放電式	直流コロナ放電式	高周波コロナ放電式
放電電極針	タングステン	タングステン	-
風量	ファンスピード：無段階可変可能 最大風量：3.68m ³ /min 風速：1.3~4.8m/Sec(測定距離300mm)	ファンスピード：固定 最大風量：0.65m ³ /min 風速：1.31m/Sec(測定距離300mm)	推奨エア圧：0.1~0.4MPa エア消費量：55~155L/min(ANR)
警報表示/出力	警報表示 クリーニング、ファン故障、 ファンガード取外し、高圧停止	警報出力 クリーニング警報、高圧停止、 前面パネルLED赤表示	警報出力 電極針汚れ、高圧停止、口金はずれ、 側面LED赤表示
端子台	DC24V入力、DC24V出力 (最大5台までシリーズ接続可能) クリーニング警告(高圧警報含む) ブザー出力(DC24V) ファン故障警報(ファンガード取外し含む) アース	DC24V入力 DC24V出力 警報出力 アース	DC24V入力 除電ON/OFF 警報出力 アース
オゾン発生量	0.02ppm以下(測定距離300mm)	0.02ppm以下(測定距離300mm)	0.02ppm以下(測定距離300mm)
環境	0~40°C/80%RH以下(結露なきこと)	0~40°C/80%RH以下(結露なきこと)	0~40°C/80%RH以下(結露なきこと)
電源入力	DC24V(専用ACアダプタまたは端子台)	DC24V(専用ACアダプタまたは端子台)	DC24V
消費電流	550mA	220mA	110mA
質量	約900g	約510g	約150g

Order 注文例 型式 ENZR-R Delivery 出荷日 1 日目発送 在庫品 翌日出荷 P89 *ご希望によりPMS-00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格 価格表中の数量以上の場合はお見積りとなります。

イオナイザー用ACアダプタ/ノズルアタッチメント

—チューブタイプ/ステンレスバertype—

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

ファンタイプ専用 ACアダプタ

ENZR-BAC

入力電圧	AC100~240V 50/60Hz
出力電圧	DC24V
容量	ENZR-Bは2台まで駆動可能
質量	約270g

ノズルタイプ専用 ACアダプタ

ENZR-RAC

入力電圧	AC100V~240V 50/60HZ
出力電圧	DC24V
質量	約160g

型式	¥基準単価
ENZR-BAC (ファンタイプ専用ACアダプタ)	5,500

型式	¥基準単価
ENZR-RAC (ノズルタイプ専用ACアダプタ)	4,500

Order 注文例: 型式 ENZR-BAC

送料: 無料

在庫: 在庫あり

出荷: 翌日出荷 P89

Delivery 出荷日: 在庫あり

出荷: 翌日出荷 P89

希望: ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ノズルタイプENZR-R専用のアタッチメントです。

ノズルアタッチメント

ENZR-T (チューブタイプ)

ENZR-R1 (ピンポイントタイプ)

ENZR-R2 (バertype)

●チューブ固定金具(付属品)

φ6片バンド L金具

●チューブノズル

- チューブ長: 500 [mm]
- チューブ径: 6 [φ]
- 推奨エア圧: 0.1~0.4 [MPa]
- エア消費量: 55~155 [L/min]
- 材質: ナフロン PTFE導電性チューブ(フッ素樹脂)

●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%

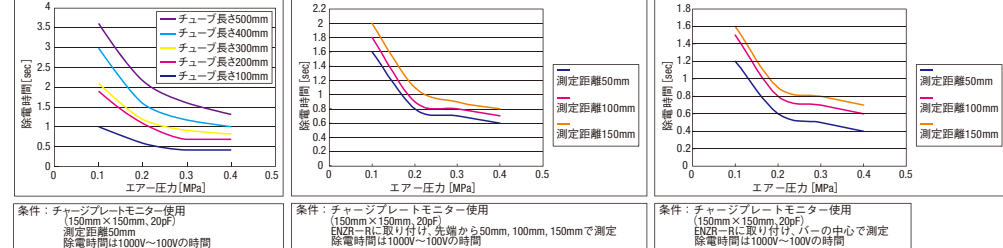
型式	呼び	¥基準単価
ENZR-T (チューブタイプ)	—	8,900
ENZR-R1 (ピンポイントタイプ)	200	15,960
ENZR-R2 (バertype)	200	18,800

●特長

- チューブタイプは、チューブなので自在にワーク付近までアプローチできます。
- ピンポイントに除電を行いたい場合はR1タイプを、帯状に除電を行いたい場合はR2タイプをご選定ください。

●送料: 無料

●除電特性 (ENZR-Rと合わせて使用した場合の減衰特性)



●取扱い方法

①本体電源がOFFになっていることを確認し、ENZR-Rから口金、ワッシャ(黒)を取外します。

②アタッチメントの口金を本体に装着します。チューブタイプは任意の長さでカットして使用できます。

③チューブタイプは、チューブを付属の固定金具で固定します。

Order 注文例: 型式 ENZR-T 呼び 200

送料: 無料

在庫: 在庫あり

出荷: 翌日出荷 P89

希望: ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

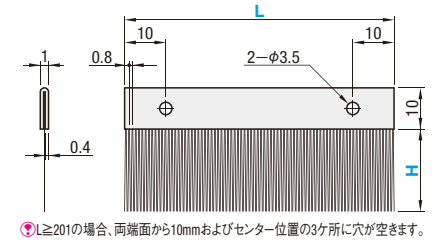
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

除電ブラシ/導電銅箔テープ/除電テープ

除電ブラシ

Type	材質	
	ホルダ	ブラシ
EBRS	A1050P	SUS304 (12μm)



Type	H	L 指定1mm単位	¥基準単価				
			L50~100	L101~200	L201~300	L301~400	L401~500
EBRS	10	50~500	1,460	2,090	2,430	2,880	3,300
	20		1,580	2,350	2,780	3,280	3,800

Order 注文例: 型式 EBRS10 - L 500

送料: 無料

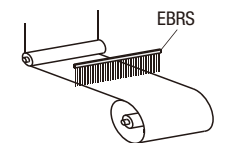
在庫: 在庫あり

出荷: 翌日出荷 P89

Delivery 出荷日: 3 日目発送

希望: ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



搬送ラインの帯電しやすい場所に。

導電銅箔テープ

ECTP

材質: 本体: 銅 粘着部: 導電性粘着剤

●特長

- 装置の導電を確保する際、様々な場所に使用できます。
- 粘着剤は電気抵抗値160mΩ/4cm²の導電性粘着剤を使用しております。

●特性値

項目	単位	数値
粘着剤層の電気抵抗値	mΩ/4cm ²	160
引張り強さ	N/cm	39.2
粘着力(対SUS 180度剥離強度)	gf/20mm	700
伸び	%	—

Type	W (mm)	L (メートル)	T (mm)	¥基準単価	¥スライド単価
				1~19コ	20~50
ECTP	50	10	0.08	4,730	4,250

●L寸法はM単位になります。

●裏に粘着剤がついており、セパレータ紙をはがして接着します。接着相手面の油・ごみを除いた状態でご使用ください。

●カッターで切断できます。

Order 注文例: 型式 ECTP50

送料: 無料

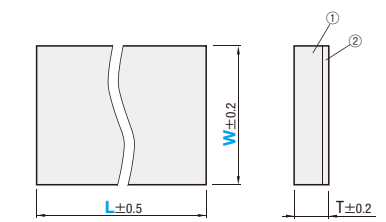
在庫: 在庫あり

出荷: 翌日出荷 P89

希望: ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

除電テープ

Type	材質	
	①銀メッキポリエステル繊維 ②導電性アクリル粘着層	
ELTA		



Type	W	L 指定1mm単位	T	¥基準単価				
				L20~100	L101~200	L201~300	L301~400	L401~500
ELTA	10	20~500	0.6	540	600	640	680	720
	25			620	680	790	880	950
	50			740	880	1,110	1,280	1,440

Order 注文例: 型式 ELTA10 - L 500

送料: 無料

在庫: 在庫あり

出荷: 翌日出荷 P89

Delivery 出荷日: 3 日目発送

希望: ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%

40 除電・防静電対策・保護材

■概要

ワークならし・異物除去・防塵・清掃・洗浄など様々なFA用途で使用されるバータイプのチャンネルブラシとロールブラシをご用意いたしました。取り付けが簡単に行えるようアタッチメントもミスマオリジナルで規格いたしました。

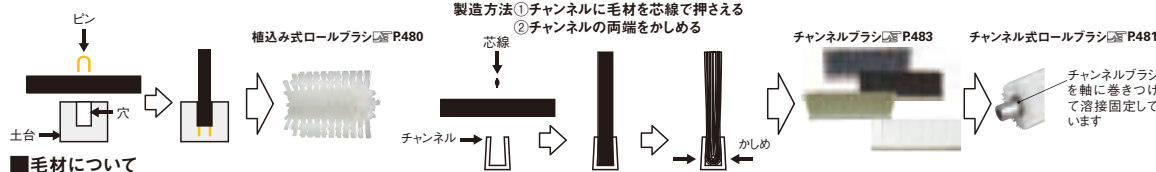


■「植込み式」と「チャンネル式」の特長

ブラシの製造方法は歯ブラシのように毛材を植込み固定する「植込み式」と毛材を直線上にはさみ込み固定する「チャンネル式」があります。「植込み式」は目詰まりが起こりにくい特長を持ちます。「チャンネル式」は毛量を多くでき、毛材が比較的抜けにくい特長を持ちます。

○植込み式ロールブラシの製造方法

○チャンネルブラシ・チャンネル式ロールブラシの製造方法



■毛材について

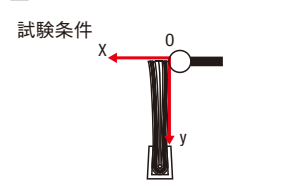
毛材	特長
6ナイロン	耐摩耗性、耐疲労強度、弾力性に優れ、長期使用できる毛材です。食品関係に適します。使用限界温度は100℃です。濃塩酸、濃硫酸、硝酸、フェノール酸で溶解するためご注意ください。
サンダーロン®	アクリル繊維に硫化銅を化学結合させ表面コーティングした有機導電性繊維サンダーロンは静電気を除電する機能を持ちます。柔らかく、比重は小さいですが耐摩耗性に優れています。◎サンダーロン®は日本蚕毛染色(株)の登録商標です。
導電性ナイロンモノエイト®	ナイロンにカーボンが練り込まれており、ワークに直接接触し削れても帯電しにくい毛材です。使用条件は6ナイロンに準じます。サンダーロンよりも線径が太く、こしが必要な静電気対策としてご利用いただけます。◎モノエイト®は東レ・モノフィラメント(株)の登録商標です。
砥粒入りナイロン	ナイロンに砥粒が練りこんであり6ナイロンに比較して毛切れやバリに強い毛材です。アルミナ#320を使用しています。

■チャンネルブラシの線径について(毛丈30mmのとき)

チャンネル幅	幅5mm				幅3mm				
	6ナイロン		導電性ナイロンモノエイト®	砥粒入りナイロン	6ナイロン		サンダーロン®	導電性ナイロンモノエイト®	
線径No.	0.2	0.3	0.5	0.3	0.6	0.2	0.3	0.075	0.3
写真									
チャンネルブラシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ロールブラシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

毛材	線径	特長
6ナイロン	0.2	歯ブラシ(ふつう)くらいの手触り。
	0.3	お風呂掃除用のブラシの手触り。歯ブラシ(かため)より硬い。
	0.5	硬め。デッキブラシや掃除用ブラシの手触り。
サンダーロン®	0.075	平均的な髪の毛程度の細さ。髪の毛の手触り。
導電性ナイロンモノエイト®	0.3	お風呂掃除用のブラシの手触り。歯ブラシ(かため)より硬い。
砥粒入りナイロン	0.6	6ナイロンの0.5に比べこしがあり硬い。

■チャンネルブラシの「こし」に関する試験



y0~1mmの毛先部分をX方向に押してブラシの毛が1mm・3mm・5mm・10mm X方向へ倒れたときの荷重を計測しています。実測値であり参考値です。保証値ではありません。

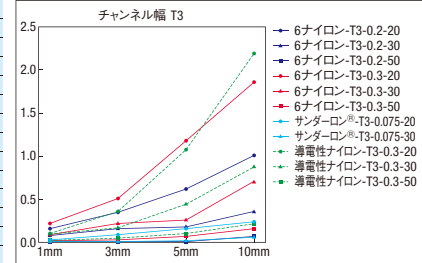
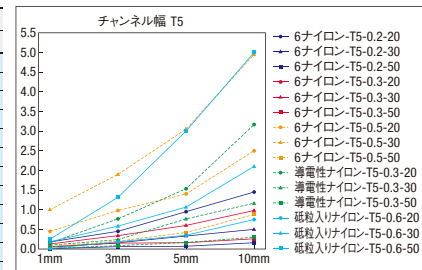


試験方法

左記試験条件をご確認ください。

ブラシ試験サンプル		X方向□mm時の荷重(N)					
型式(毛材)	チャンネル幅	線径No.	毛丈(mm)	1mm	3mm	5mm	10mm
6ナイロン	5	0.2	20	0.18	0.45	0.95	1.45
		0.3	20	0.45	0.98	1.40	2.50
		0.5	20	3.20	6.20	9.80	11.90
		0.2	30	0.05	0.16	0.33	0.50
		0.3	30	0.13	0.34	0.60	0.98
		0.5	30	1.00	1.90	3.05	4.95
	3	0.2	20	0.01	0.06	0.07	0.16
		0.3	20	0.06	0.15	0.16	0.26
		0.5	20	0.06	0.20	0.42	0.88
		0.2	30	0.15	0.34	0.61	1.00
		0.3	30	0.21	0.50	1.17	1.85
		0.2	30	0.07	0.15	0.17	0.35
サンダーロン®	5	0.2	20	0.08	0.21	0.25	0.70
		0.3	20	—	—	—	—
		0.3	20	0.01	0.02	0.06	0.15
	3	0.2	20	0.02	0.08	0.15	0.23
		0.3	20	—	—	0.01	0.05
		0.3	20	0.50	1.00	1.80	2.80
導電性ナイロンモノエイト®	5	0.3	30	0.20	0.30	0.80	1.30
		0.3	30	0.02	0.16	0.17	0.50
		0.3	20	0.20	0.50	1.10	2.10
	3	0.3	30	0.05	0.18	0.40	1.00
		0.3	50	0.01	0.02	0.06	0.18
		0.3	20	0.70	2.00	5.80	8.20
砥粒入りナイロン	5	0.6	30	0.30	0.80	1.90	4.20
		0.6	50	0.05	0.10	0.50	1.10

◎参考値であり保証値ではありません。



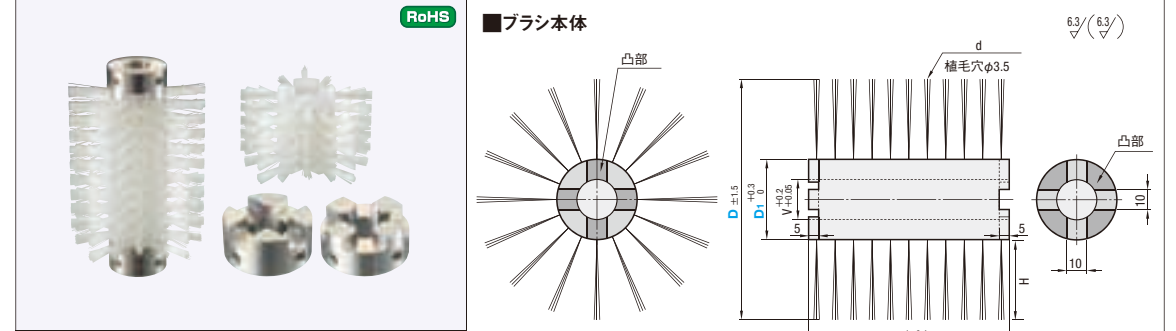
■使用上の注意

- ①ブラシの寿命や毛切れ・毛抜は使用状況、使用頻度によって変わります。一部の毛を無理に引っ張り抜くと全て抜ける恐れがあります。
- ②使用限界温度は100℃です。それ以上では毛が溶解し毛抜けが発生します。
- ③6ナイロンは、濃塩酸、濃硫酸、硝酸、フェノール酸に溶解します。
- ④ブラシ押し付け量は毛先より2mm以内が理想です。必要以上に押し付けしないでください。
- ⑤チャンネルブラシを折り曲げないでください。
- ⑥チャンネルブラシの反り、曲がりは1.100mmで約±2mm発生します。

■取扱及び保管上の注意

- ①ブラシを保管する際は毛グセがつかないようにご注意ください。ワークに触れたままの状態では保管すると毛グセが付くことがあります。また、ブラシのみで保管する場合も、毛先に出来るだけ物が当たらないようにしてください。
- ②ブラシを保管する際は、水気を切って乾かしてください。
- ③使用したブラシに異物が付着した場合は、取り除いて使用してください。
- ④火のそばや高温の環境では保管しないでください。

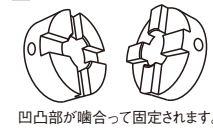
■軸部が凸凹になっていくつも連結することができるロールブラシを在庫品でご提供。へたった部分のみ交換できコスト削減につながります。



タイプ	Type	材質	
		ブラシ毛材	パイプ部
ブラシ本体	固定タイプ	URBSN	6ナイロン
	指定タイプ	URBSNF	66ナイロン(線径No.0.1) 6ナイロン(線径No.0.2~0.5)
		URBSMF	導電性ナイロン モノエイト®
専用セットカラー	URBSSC	SUS304	

Type	線径No.	d
URBSNF	0.1	0.1
	0.2	0.21
	0.3	0.295
	0.5	0.535
URBSMF	0.15	0.15
	0.3	0.295

■専用セットカラー構造図



◎ブラシは最高回転数1000回転以内でご利用ください。取付方法・ブラシ線径・ブラシ外径・連結ブラシ数によって最高回転数は変わりますのでご注意ください。

■ブラシ固定タイプ

型式	Type	D	L 選択	線径No. 選択	d		D1	V	H	適正モータ容量 (単位: kW) ◎参考値	¥基準単価					
					線径No.	d					L50	L100				
URBSN		80	50	0.3	0.3	0.295	35	15	22.5	0.4	6,900	8,280				
											100	40	20	30.0	7,200	8,640
											150	100	40	20	55.0	7,800

■ブラシ指定タイプ

型式	Type	D1	指定5mm単位	L 選択	線径No. 選択	V	H (H=(D-D1)/2)	適正モータ容量 (単位: kW) ◎参考値
0.2	20	10~55						
0.3	20	10~55						
40	70~150	100	0.1	15	12.5~22.5	0.4		
			0.2	20	10~55			
			0.3	20	10~55			
URBSMF	35	60~80	50	0.15	15	12.5~22.5	0.4	
				0.3	20	10~55		
				0.3	20	10~55		
	40	70~150	100	0.15	15	12.5~22.5	0.4	
				0.3	20	10~55		
				0.3	20	10~55		

■専用セットカラー(凹凸両端2個セット)

型式	Type	D1	V	付属品	¥基準単価
		40	20		5,950

◎ブラシ本体D1と同サイズを選択してください。

Order 注文例	■ブラシ固定タイプ	■専用セットカラー	■ブラシ指定タイプ
型式 - L - 線径No.	型式	型式	型式 - D - L - 線径No.
URBSN80 - 50 - 0.3	URBSSC35	URBSNF40 - 105 - 50 - 0.5	

Delivery 出荷日	■ブラシ固定タイプ・専用セットカラー	■ブラシ指定タイプ	Price 価格	■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89
在庫品 翌日出荷 P89	8 白目発送			数量 1~2 3~4 5~9 10~15 値引率 基準単価 5% 8% 10%

◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラシ指定タイプ

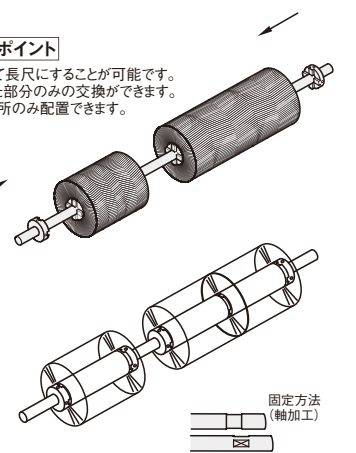
型式	Type	D1	D	L	線径No.								
					0.1	0.2	0.3	0.5					
URBSNF	35	60~80	50	10,750	10,650	10,500	10,600						
								40	70~150	11,450	11,350	11,200	11,300
								35	60~80	12,290	12,190	12,040	12,140
	40	70~150	100	13,270	13,170	13,020	13,120						

型式	Type	D1	D	L	線径No.				
					0.15	0.3			
URBSMF	35	60~80	50	13,800	14,100				
						40	70~150	14,080	14,380
						35	60~80	15,500	15,800
	40	70~150	100	16,870	17,170				



■便利なポイント

1. 連結して長尺にすることが可能です。
2. へたった部分のみの交換ができます。
3. 必要箇所のみ配置できます。



新商品

MESH FRAME WELDED/UNFRAMED-

メッシュ

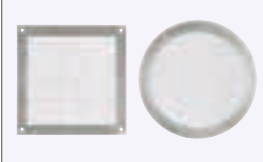
—フレーム付メッシュ/メッシュ切断品—



ステンレスメッシュはろ過、ふるい、空気清浄など様々なFA用途でご使用頂けます。

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

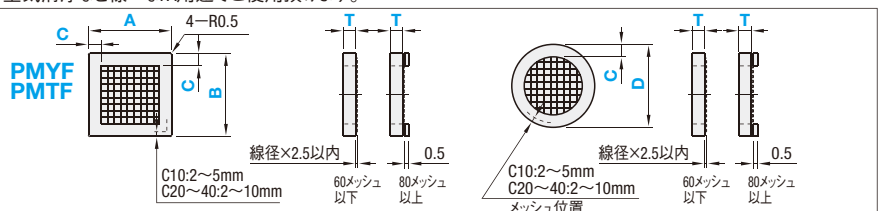
フレーム付メッシュ RoHS



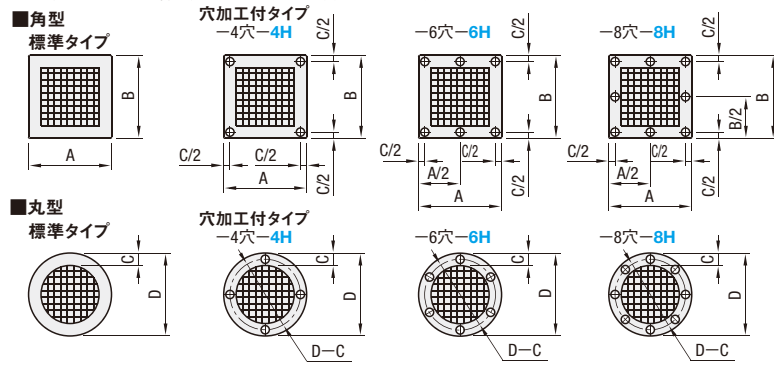
Type	材質
PMYF	SUS304
PMTF	SUS316

タイプ	公差
角型	±0.3
丸型	±0.3

ボルト呼び径	3	4	5	6	8
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9



80メッシュ以上の商品の場合、選択Tと0.5mm厚の同材質のフレームでメッシュを挟みスポット溶接します。
 スポット溶接によりメッシュ部が縮小するため、たわむ場合がございます。



Type	型式	1インチあたりのメッシュ数	記号	メッシュ規格			形状	メッシュ規格			C選択 (mm)	T選択 (mm)	穴数選択	呼び径 N (通し穴)
				目開きa (mm)	線径b (mm)	開口率 (%)		角型 指定10mm単位	丸型					
PMYF (SUS304)	16	X	Y	1.30	0.29	66.9	K (角型) M (丸型)	50~500 A≥B	50~500	50~500	10 (A・D≤100) 20 (110≤A・D≤300) 30 40 (110≤A・D≤500)	1	4H	3
	18	X	Y	1.02	0.57	41.2								
	30	X	Y	0.91	0.5	41.7								
	40	X	Y	0.60	0.25	49.8								
	60	X	Y	0.56	0.29	43.4								
	80	X	Y	0.46	0.18	51.7								
	100	X	Y	0.28	0.14	44.4								
	120	X	Y	0.20	0.12	39.1								
PMTF (SUS316)	16	X	Y	1.30	0.29	66.9	K (角型) M (丸型)	50~500 A≥B	50~500	50~500	10 (A・D≤100) 20 (110≤A・D≤300) 30 40 (110≤A・D≤500)	1	4H	3
	100	X	Y	0.15	0.1	36.0								
	150	X	Y	0.11	0.06	41.9								
	200	X	Y	0.08	0.05	37.9								

穴加工限界値: C-d≥6

注文例と価格算出方法
 標準タイプの場合
 標準タイプ(フレーム付メッシュ価格)はフレーム単価にメッシュ単価(右ページ)を加えた金額になります。

標準タイプ	穴加工タイプ
PMYF 16 X - K - 100 - 100 - C10 - T1	PMYF 30 X - K - 400 - 400 - C30 - T2 - 4H - N8

穴加工付タイプの場合
 穴加工タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

穴加工付	穴加工料
4H	400
6H	600
8H	800

数量スライド価格 (1円未満切り捨て)
 数量 1~3 4~9 10
 値引率 標準単価 5% 10%

Delivery 出荷日 5 日発送

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て)
 数量 1~3 4~9 10
 値引率 標準単価 5% 10%

Type	T	A	¥基準単価					
			50~100	110~200	210~300	310~400	410~500	
PMYF (SUS304)	1	50~100	4,630	—	—	—	—	
		110~200	5,220	5,450	—	—	—	
		210~300	6,040	6,450	6,860	—	—	
		310~400	8,090	8,500	8,900	9,860	—	
		410~500	9,900	10,310	10,720	11,500	12,070	
		50~100	5,000	—	—	—	—	
	2	110~200	5,790	6,210	—	—	—	
		210~300	7,000	7,610	8,220	—	—	
		310~400	9,650	10,260	10,870	12,020	—	
		410~500	12,270	12,880	13,490	14,460	15,230	
		3	50~100	5,270	—	—	—	—
			110~200	6,180	6,720	—	—	—
210~300	7,630		8,360	9,090	—	—		
310~400	10,630		11,360	12,090	13,360	—		
410~500	14,240		14,450	15,180	16,270	17,100		

Type	T	A	¥基準単価					
			50~100	110~200	210~300	310~400	410~500	
PMTF (SUS316)	1	50~100	5,410	—	—	—	—	
		110~200	6,000	6,230	—	—	—	
		210~300	6,820	7,230	7,640	—	—	
		310~400	8,870	9,280	9,690	10,640	—	
		410~500	10,690	11,100	11,500	12,280	12,850	
		50~100	5,780	—	—	—	—	
	2	110~200	6,570	7,000	—	—	—	
		210~300	7,790	8,400	9,000	—	—	
		310~400	10,760	11,460	12,070	13,220	—	
		410~500	13,470	14,080	14,690	15,660	16,430	
		3	50~100	6,050	—	—	—	—
			110~200	6,960	7,920	—	—	—
210~300	8,410		9,560	10,290	—	—		
310~400	11,830		12,560	13,700	14,980	—		
410~500	15,340		16,070	16,800	17,890	18,720		

Corner Cut Diagrams: CCA, CCB, CCC, CCD

Code: CCA・CCB・CCC・CCD

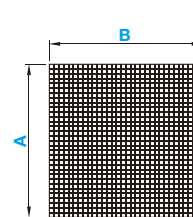
Spec: 任意のコーナーカットをすることができます。C=10、20、30のとき10mmコーナーカット≦C (C=40)のとき10mmコーナーカット≦50 10mm単位指定 (別)AとDのコーナーをC10でカットする場合→CCA10-CCD10

Example 使用例: 水・油切りとして (PMYF/PMTF), 放熱用カバーとして (PMYF/PMTF)

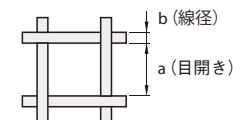
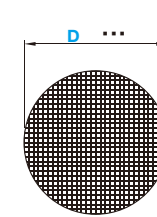
メッシュ切断品 RoHS



角型



丸型



A・B・D寸法公差

タイプ	寸法	公差
角型	20~200	±1.0
	210~500	±1.5
	510~1000	±2.0
丸型	20~500	±3.0

A≥B
 切断面とメッシュ目位置の関係は任意です。

Type	材質
PMY	SUS304
PMT	SUS316

Type	型式	1インチあたりのメッシュ数	記号	メッシュ規格			形状	角型 指定10mm単位		
				目開きa (mm)	線径b (mm)	開口率 (%)		A	B	D
PMY (SUS304)	16	X	Y	1.30	0.29	66.9	K (角型) M (丸型)	20~1000 A≥B	20~1000	20~500
	18	X	Y	1.02	0.57	41.2				
	30	X	Y	0.91	0.5	41.7				
	40	X	Y	0.60	0.25	49.8				
	60	X	Y	0.56	0.29	43.4				
	80	X	Y	0.46	0.18	51.7				
	100	X	Y	0.28	0.14	44.4				
	120	X	Y	0.20	0.12	39.1				
PMT (SUS316)	16	X	Y	1.30	0.29	66.9	K (角型) M (丸型)	20~1000 A≥B	20~1000	20~500
	100	X	Y	0.15	0.1	36.0				
	150	X	Y	0.11	0.06	41.9				
	200	X	Y	0.08	0.05	37.9				

Order 注文例
 型式
 Type メッシュ数 記号 - 形状 - A - B - D

PMY 16 Y - K - 150 - 100 - 250
 PMT 100 X - M - 150 - 100 - 250

Delivery 出荷日 3 日発送

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89
 数量 1~9 10~14 15~49
 値引率 標準単価 5% 7%

メッシュ単価

型式	A	¥基準単価				
		20~100	110~200	210~400	410~600	610~1000
PMY16X (SUS304)	20~100	800	—	—	—	—
	110~200	800	800	—	—	—
	210~400	800	850	1,000	—	—
	410~600	800	900	1,250	1,620	—
	610~1000	900	1,200	1,580	1,900	2,600
	—	20~100	110~150	160~250	260~350	360~500
—	850	900	1,300	1,700	2,090	
PMY18X (SUS304)	20~100	880	—	—	—	—
	110~200	880	880	—	—	—
	210~400	880	930	1,200	—	—
	410~600	900	1,000	1,600	2,000	—
	610~1000	950	1,530	2,000	2,300	3,700
	—	20~100	110~150	160~250	260~350	360~500
—	960	1,690	2,000	2,620	3,900	

型式	A	¥基準単価				
		20~100	110~200	210~400	410~600	610~1000
PMY16Y (SUS304)	20~100	1,200	—	—	—	—
	110~200	1,200	1,300	—	—	—
	210~400	1,300	1,550	1,820	—	—
	410~600	1,350	1,710	2,210	3,250	—
PMT100X (SUS316)	610~1000	1,400	2,050	3,550	5,300	8,800
	—	20~100	110~150	160~250	260~350	360~500
—	1,350	2,270	3,400	5,200	7,500	

型式	A	¥基準単価				
		20~100	110~200	210~400	410~600	610~1000
PMY30Y (SUS304)	20~100	960	—	—	—	—
	110~200	960	960	—	—	—
	210~400	960	1,050	1,300	—	—
	410~600	1,000	1,230	1,700	2,050	—
PMT16X (SUS316)	610~1000	1,100	1,630	2,050	2,900	4,800
	—	20~100	110~150	160~250	260~350	360~500
—	1,050	1,400	2,500	3,600	4,600	

メッシュ規格

メッシュの規格

- 目開き: 線と線の間すきの大きさを表しています。
- 線径: 線の直径を表しています。開目、メッシュ数の値は線径により変化します。
- メッシュ数: 25.4mm (1インチ)の1辺の線の中心から中心に於ける網目の数を表しています。
- 開口率: メッシュ全体に対する開口部の面積の割合を表しています。開口率=(網の目開き÷線と線のピッチ)×100 ※25.4mm÷メッシュ数=線と線のピッチ

メッシュ粗さ概要

粗い → 細かい

メッシュ数	16	30	40	100
目開き (mm)	1.30	0.56	0.46	0.15
線径 (mm)	0.29	0.29	0.18	0.1
開口率 (%)	66.9	43.4	51.7	36.0

40 防振防音断熱保冷材
 静電対策・ブレン