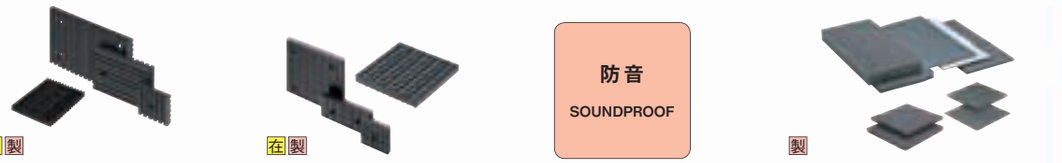
ANTIVIBRATION / SOUNDPROOF / INSULATOR / PROTECTION TOOLS / ANTISTATIC / BRUSHES

防振・防音・断熱・保護材・静電対策・ブラシ

防振 ANTIVIBRATION

製品名	導電防振ゴム/クロロプレン防振ゴム―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―
ページ	448	449・450	451

防振ゲル―おねじ・プレート止めタイプ―	防振ゲルブシュ	防振ゲルシート	防振ゲル―ゴム被覆タイプ―	ワイヤーロープ防振器
452	452	453	453	454

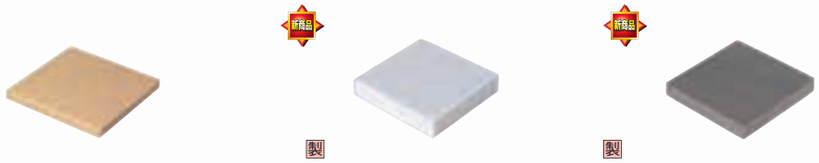


防振パッド(非汚染性ゴム・天然ゴム)	防振パッド―ラブロック®(低周波対応)―
455	456

防音 SOUNDPROOF

製品名	防音材―A・B寸フリー指定・選択タイプ―
ページ	457～462

断熱 放熱 HEAT INSULATOR HEAT RADIATION

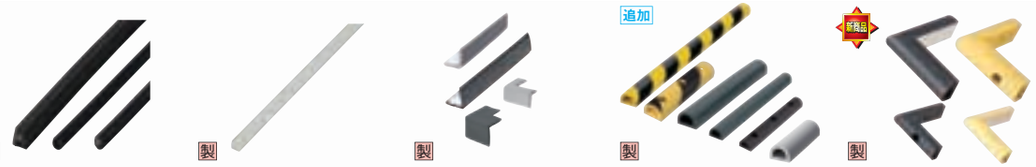


製品名	断熱保温スポンジ(ポリイミド)	断熱防音スポンジ(メラミン)	断熱スポンジ(ポリアミド)
ページ	463	464	464

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
465	465	466	466

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	467	468	469	470



トリムコンパクト	樹脂トリム	角カバー	D型ゴム	D型ゴムコーナー用
471	471	472	473	474

ゴムクッション	スポンジテープ	安全マークテープ	ゴム用瞬間接着剤	ウレタン用接着剤
474	475	475	476	476

ゴム用両面粘着テープ	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
476	ページ	477	478	478

静電対策 ANTISTATIC

静電気対策用ゴムシート―エコノミータイプ―	―標準タイプ―	―高導電タイプ―	静電気対策用クロロプレンスポンジシート	静電気対策用スポンジシート
479	480	480	481	482

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
484	484	484	485	485

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
485	486	486	486

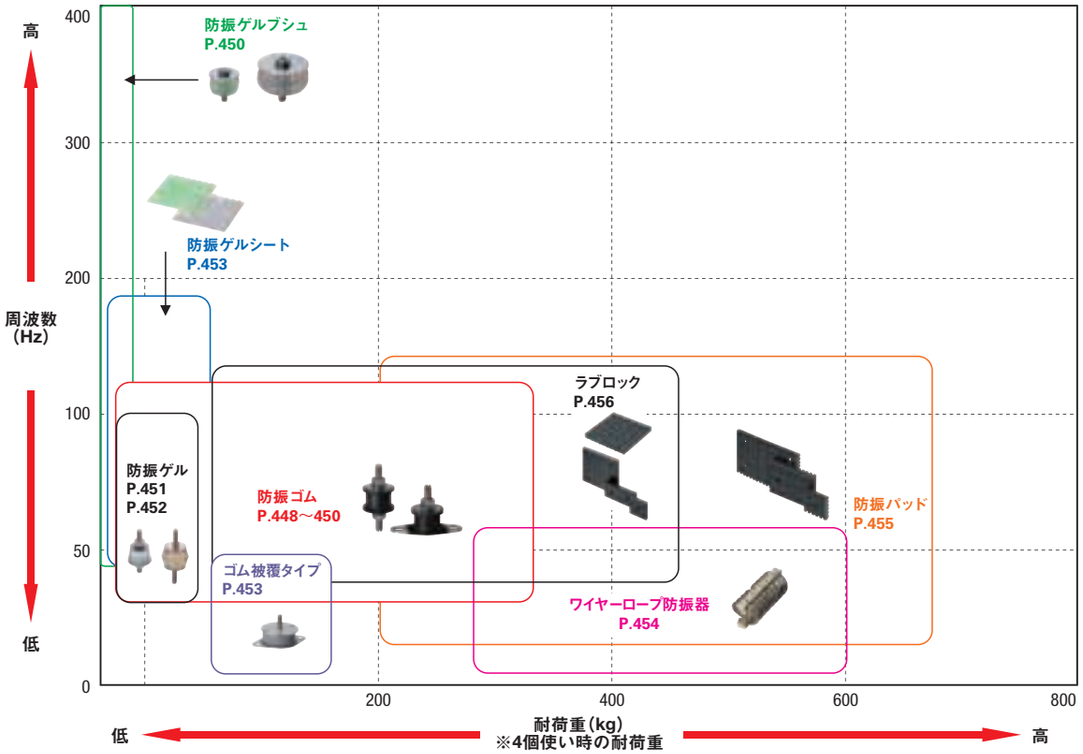
ブラシ BRUSHES

製品名	ロールブラシ―植込み式―	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	488	489	490	491

ブラシアタッチメント水平取付タイプ	ブラシアタッチメント垂直取付タイプ
492	492

防振材選定表・選定方法
ー振動伝達率データの見方ー

■防振材選定表



※1　ゴムの体積、呼びによって異なります。該当カタログページの荷重スペックをご確認ください。
※2　ゴムの体積、呼び、使用荷重によって異なります。該当カタログページの振動伝達率データにてご確認ください。

■防振材

防振ゲルシート・防振パッド（P.453・455・456）・防振ゲル・防振ゴム（P.451・452・448～450）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呼びを決定してください。

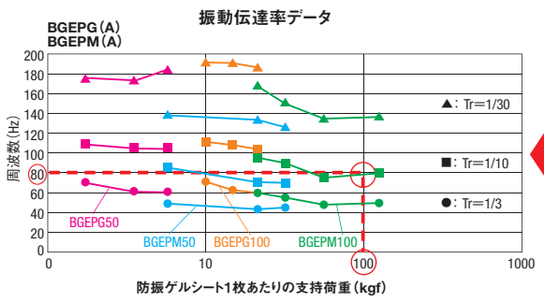
■振動伝達率データの見方

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 $\frac{1}{10}$ 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・クロロプレンゴム）－

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■体積固有抵抗値10^3Ω・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

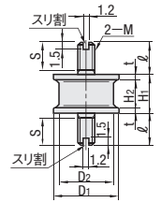
■両端おねじ止めタイプ

■おねじ・プレート止めタイプ

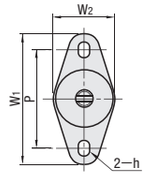
■めねじ・おねじ止めタイプ

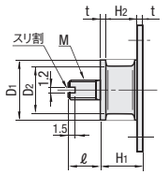
■めねじ・プレート止めタイプ

■両端おねじ止めタイプ
DBGOMA
EBGOMA



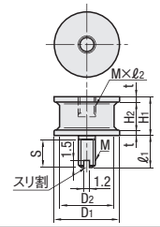
■おねじ・プレート止めタイプ
DBGOMP
EBGOMP



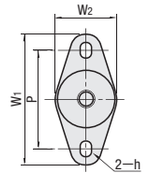


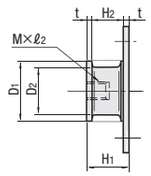
※締め込み時の回り止め防止用のスリ割加工付。
マイナスドライバー等でおさえてください。

■めねじ・おねじ止めタイプ
DBGONA
EBGONA



■めねじ・プレート止めタイプ
DBGONP
EBGONP





■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

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。

Type	M材質 本体	M材質 金具	H硬度	A付属品
DBGOMA	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60	ナット・スプリングワッシャ各2個
EBGOMA	クロロプレンゴム			
DBGOMP	導電性ニトリルゴム			ナット・スプリングワッシャ各1個
EBGOMP	クロロプレンゴム			
DBGONA	導電性ニトリルゴム			ナット・スプリングワッシャ各1個
EBGONA	クロロプレンゴム			
DBGONP	導電性ニトリルゴム			―
EBGONP	クロロプレンゴム			

■両端おねじ止めタイプ/おねじ・プレート止めタイプ

型式 Type	呼び	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	¥基準単価 DBGOMA	EBGOMA	DBGOMP	EBGOMP
―両端おねじ― DBGOMA EBGOMA	12160	12	10	16	12.0	2.0	16	13	5	―	―	―	110〔11〕	30～78〔3～8〕	41〔42〕	25〔2.5〕	0.2	800	760	―	―
	15150	15	12	15	11.0			12					160〔16〕	59～130〔6～13〕	74〔75〕	34〔3.4〕	0.2	810	770	―	―
	20150	20	15					13	6	49×20	6.5×8.5 長穴	36	280〔29〕	98～191〔10～19〕	130〔130〕	69〔7〕	0.15	850	810	840	800
	20200			20	16.0								180〔18〕	59～98〔6～10〕	78〔80〕	49〔5〕	0.19	870	830	860	820
―おねじ・プレート― DBGOMP EBGOMP	25180	25	20	18	13.4	2.3	20	16		56×25		42	480〔50〕	112～250〔11～25〕	200〔200〕	98〔10〕	0.16	970	910	990	950
	30180	30	25				23	20		62×30		48	890〔91〕	226～450〔23～46〕	310〔310〕	170〔17〕	0.16	1,030	990	1,150	1,080
	40250	40	34	25	20.4		33	25	8	76×40	9×11 長穴	60	1810〔185〕	196～930〔20～95〕	340〔340〕	360〔37〕	0.17	1,350	1,300	1,480	1,390

■めねじ・おねじ止めタイプ/めねじ・プレート止めタイプ

型式 Type	呼び	D1	D2	H1	H2	t	ℓ1	S	M（並目）	ℓ2	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	¥基準単価 DBGOMA	EBGOMA	DBGONP	EBGONP
―めねじ・おねじ― DBGONA EBGONA	12160	12	10	16	12.0	2.0	16	13	5	4.5	―	―	―	110〔11〕	30～78〔3～8〕	62〔63〕	25〔2.5〕	0.2	770	730	―	―
	15150	15	12	15	11.0			12						160〔16〕	59～130〔6～13〕	110〔110〕	34〔3.5〕	0.24	780	740	―	―
	20150	20	15					13	6	5	49×20	6.5×8.5 長穴	36	280〔29〕	98～160〔10～16〕	180〔180〕	69〔7〕	0.18	800	770	840	800
	20200			20	16.0									180〔18〕	59～98〔6～10〕	88〔90〕	49〔5〕	0.22	830	800	860	820
―めねじ・プレート― DBGONP EBGONP	25180	25	20	18	13.4	2.3	20	16		6	56×25		42	580〔59〕	147～280〔15～29〕	220〔220〕	98〔10〕	0.19	910	870	990	950
	30180	30	25				23	20		7.2	62×30		48	1700〔170〕	415～830〔43～85〕	610〔620〕	250〔25〕	0.16	990	910	1,150	1,080
	40250	40	34	25	20.4		33	25	8		76×40	9×11 長穴	60	1420〔145〕	363～700〔37～71〕	340〔350〕	340〔35〕	0.23	1,300	1,210	1,480	1,380

Order 注文例

型式
DBGOMA15150

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。

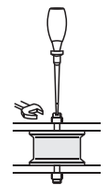
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P89

数量	1～24	25～50
値引率	基準単価	5%

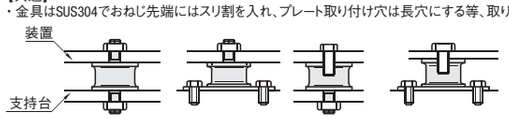
表示数量超えはお見積り

Example 使用例



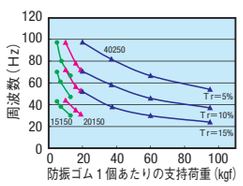
おねじ先端を押えて締めつけ可能です。

■特長
【DBGOMA・DBGOMP・DBGONA・DBGONP】
・体積固有抵抗値10^3Ω・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。
【EBGOMA・EBGOMP・EBGONA・EBGONP】
・耐久性に優れるクロロプレンゴ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。

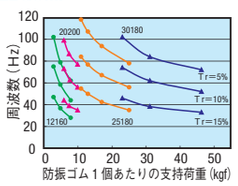


■振動伝達率グラフ

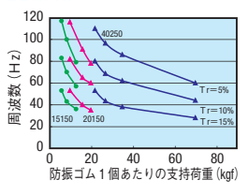
導電防振ゴム
ー両端おねじタイプー
DBGOMA
ーおねじ・プレート止めタイプー
DBGOMP



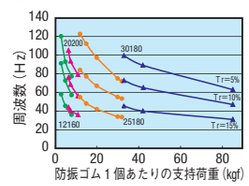
クロロプレン防振ゴム
ー両端おねじタイプー
EBGOMA
ーおねじ・プレート止めタイプー
EBGOMP



導電防振ゴム
ーめねじ・おねじ止めタイプー
DBGONA
ーめねじ・プレート止めタイプー
DBGONP



クロロプレン防振ゴム
ーめねじ・おねじ止めタイプー
EBGONA
ーめねじ・プレート止めタイプー
EBGONP



グラフ内の数字は各タイプの"呼び"になります。
記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

ANTIVIBRATION RUBBERS

防振ゴム

ー両端おねじ止めタイプ/おねじ・プレート止めタイプー

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P.448をご覧ください。

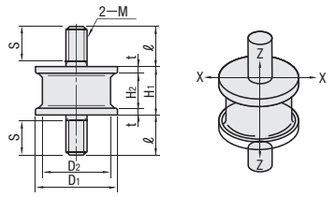
RoHS

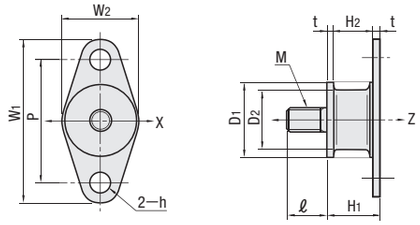
■両端おねじ止めタイプ

Type	M材質 本体	M材質 金具	H硬度	A付属品
BGOMA	天然ゴム	鉄鋼材（三価クロメート）	ショアA60	ナット・スプリングワッシャ各2個
BGOMAC	クロロプレンゴム			
BGOMAS	天然ゴム	SUS304		
BGOMAL		鉄鋼材（三価クロメート）	ショアA45	

■おねじ・プレート止めタイプ

Type	M材質 本体	M材質 金具	H硬度	A付属品
BGOMP	天然ゴム	鉄鋼材（三価クロメート）	ショアA60	ナット・スプリングワッシャ各1個
BGOMPC	クロロプレンゴム			
BGOMPL	天然ゴム		ショアA45	





型式 Type	呼び	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
（ショアA60）ー両端おねじー BGOMA	12160	12	10	16	12.0	2.0	12	11	5	—	—	—	180	210	480	—	—	240	—
BGOMAC	15150	15	12	15	11.0		15	12					200	230	690			270	
BGOMAS	20150	20	15					13	6	49×20		36	260	350	920	300	400	350	370
ーおねじ・プレートー BGOMP	20200			20	16.0								330	360	950	350	420	360	380
BGOMPC	25180	25	20	18	13.4	2.3	18	16		56×25	7	42	340	410	1,100	370	510	440	490
（ショアA45）ー両端おねじー BGOMAL	25270			27	22.4								380	460	1,150	440	570	470	500
	30180	30	25	18	13.4		24	20	8	62×30		48	380	510	1,170	470	620	530	590
	30260			26	21.4								500	550	1,230	550	680	540	610
ーおねじ・プレートー BGOMPL	35260	35	30							69×35	9	53	440	600	1,380	500	720	610	650
	40250	40	34	25	20.4		30	25		76×40		60	510	640	1,630	570	790	670	720

呼び	ショアA60 BGOMA BGOMAC BGOMAS BGOMP BGOMPC Z方向 許容荷重N{kgf}	Z方向 標準荷重N{kgf}	Z方向 ばね定数N/mm{kgf/cm}	X方向 許容荷重N{kgf}	剛性比 kx/kz	ショアA45 BGOMAL BGOMPL Z方向 許容荷重N{kgf}	Z方向 標準荷重N{kgf}	Z方向 ばね定数N/mm{kgf/cm}	X方向 許容荷重N{kgf}	剛性比 kx/kz
12160	110{11}	30～78{3～8}	41{42}	25{2.5}	0.20	65{6.6}	18～47{1.8～4.8}	25{25}	15{1.5}	0.20
15150	160{16}	59～130{6～13}	74{75}	34{3.5}	0.20	94{9.6}	35～76{3.5～7.8}	44{45}	21{2.1}	0.20
20150	280{29}	98～160{10～16}	130{130}	69{7}	0.15	170{17}	59～94{6～9.6}	76{78}	41{4.2}	0.15
20200	180{18}	59～98{6～10}	78{80}	49{5}	0.19	110{11}	35～59{3.5～6}	47{48}	29{3}	0.19
25180	490{50}	128～250{13～25}	200{200}	98{10}	0.16	290{30}	76～150{7.7～15}	120{120}	59{6}	0.16
25270	310{32}	88～160{9～16}	93{95}	59{6}	0.20	190{19}	53～94{5.4～9.6}	56{57}	35{3.6}	0.20
30180	890{91}	226～450{23～46}	310{320}	170{17}	0.16	535{55}	138～270{14～28}	190{192}	100{10}	0.16
30260	610{62}	147～300{15～31}	140{145}	120{12}	0.19	365{37}	93～183{9.5～19}	86{87}	70{7}	0.19
35260	980{100}	245～490{25～50}	240{240}	250{25}	0.17	590{60}	147～290{15～30}	140{140}	150{15}	0.17
40250	1810{185}	363～930{37～95}	340{350}	360{37}	0.17	1100{110}	218～560{22～57}	210{210}	220{22}	0.17

X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。
選定方法、取付方法、特性、注意点 P.447

Order 注文例 型式 BGOMA15150

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。

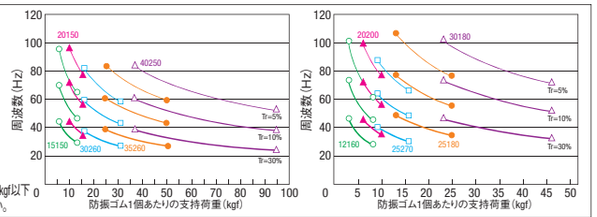
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

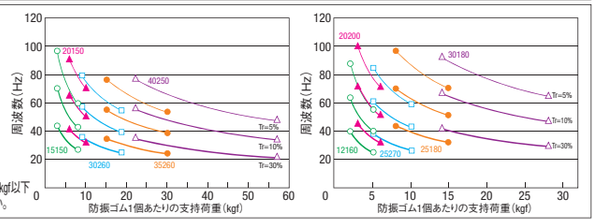
表示数量超えはお見積り

■防振ゴム
（ショアA60）
ー両端おねじタイプー
BGOMA
BGOMAC
BGOMAS
ーおねじ・プレートタイプー
BGOMP
BGOMPC



左右のグラフで商品が違います。
防振ゴム1個あたりの支持荷重が50kgf以下の時は両方のグラフをご参照ください。

■防振ゴム
（ショアA45）
ー両端おねじタイプー
BGOMAL
ーおねじ・プレートタイプー
BGOMPL

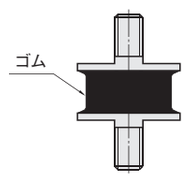


左右のグラフで商品が違います。
防振ゴム1個あたりの支持荷重が30kgf以下の時は両方のグラフをご参照ください。

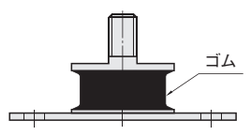
グラフ内の数字は各タイプの"呼び"になります。 記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

断面図

両端おねじ止めタイプ



おねじ・プレート止めタイプ



ANTIVIBRATION RUBBERS

防振ゴム

ーめねじ・おねじ止めタイプ/めねじ・プレート止めタイプー

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P.448をご覧ください。

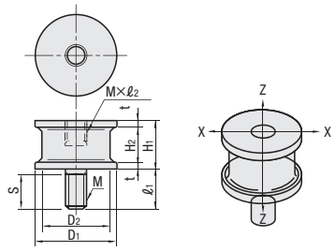
RoHS

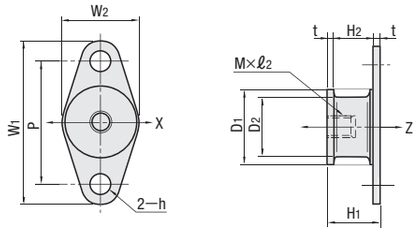
■めねじ・おねじ止めタイプ

Type	M材質 本体	M材質 金具	H硬度	A付属品
BGONA	天然ゴム	鉄鋼材（三価クロメート）	ショアA60	ナット・スプリングワッシャ各1個

■めねじ・プレート止めタイプ

Type	M材質 本体	M材質 金具	H硬度
BGONP	天然ゴム	鉄鋼材（三価クロメート）	ショアA60





型式 Type	呼び	D1	D2	H1	H2	t	ℓ1	S	M（並目）	ℓ2	W1×W2	h	P	Z方向 許容荷重N{kgf}	Z方向 標準荷重N{kgf}	Z方向 ばね定数N/mm{kgf/cm}	X方向 許容荷重N{kgf}	剛性比 KX/KZ	¥基準単価 BGONA	BGONP
（ショアA60）ーめねじ・おねじー BGONA	12160	12	10	16	12.0	2.0	12	11	5	4.5	—	—	—	110{11}	30～78{3～8}	62{63}	25{2.5}	0.20	240	—
ーめねじ・プレートー BGONP	15150	15	12	15	11.0		15	12						160{16}	59～130{6～13}	110{110}	34{3.5}	0.24	240	
	20150	20	15					13	6	5	49×20		36	280{29}	98～160{10～16}	180{180}	69{7}	0.18	380	450
	20200			20	16.0									180{18}	59～98{6～10}	88{90}	49{5}	0.22	420	470
	25180	25	20	18	13.4	2.3	18	16		6	56×25	7	42	580{59}	147～280{15～29}	220{220}	98{10}	0.19	450	520
	25270			27	22.4									310{32}	88～160{9～16}	110{110}	59{6}	0.22	510	550
	30180	30	25	18	13.4		24	20	8	7.2	62×30		48	1700{170}	415～830{43～85}	610{620}	250{25}	0.15	550	610
	30260			26	21.4									760{77}	196～370{20～38}	180{180}	150{15}	0.22	620	660
	35260	35	30								69×35	9	53	1100{110}	275～550{28～56}	250{260}	260{27}	0.24	550	650
	40250	40	34	25	20.4		30	25			76×40		60	1420{145}	363～700{37～71}	340{350}	320{33}	0.23	660	750

X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。
選定方法、取付方法、特性、注意点 P.447

Order 注文例 型式 BGONA15150

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

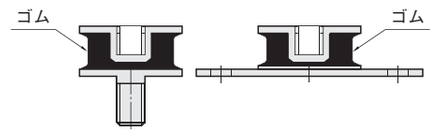
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

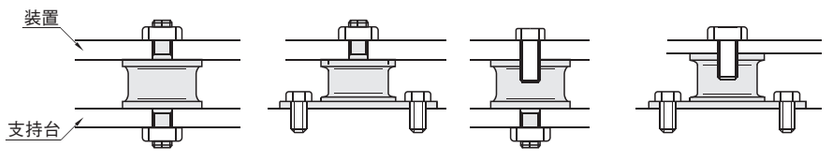
表示数量超えはお見積り

断面図

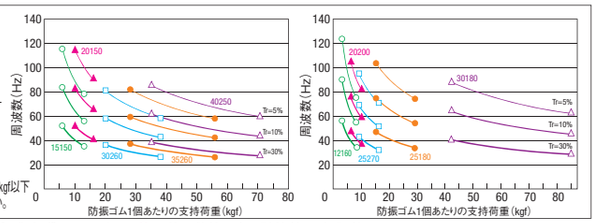
めねじ・おねじ止めタイプ　めねじ・プレート止めタイプ



Example 使用例



■防振ゴム
（ショアA60）
ーめねじ・おねじ止めタイプー
BGONA
ーめねじ・プレート止めタイプー
BGONP



左右のグラフで商品が違います。
防振ゴム1個あたりの支持荷重が50kgf以下の時は両方のグラフをご参照ください。

グラフ内の数字は各タイプの"呼び"になります。 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・保温 静電対策・ブラシ

防振ゲル－芯金ステンレス－

－両端おねじ止めタイプ－

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■防振体にシリコーンを採用しており、ゴムと比較してヘタリが少なく、軽荷重・微振動の防振に効果的です。

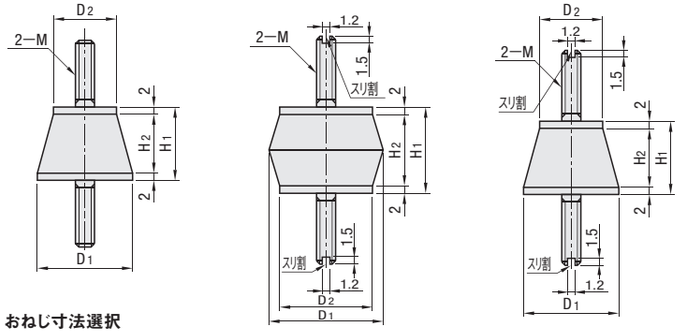
■両端おねじ止めタイプ RoHS

※締め込み時の回り止め防止用のスリ割加工付です。マイナスドライバー等でおさえてください。
呼び超軽量タイプはスリ割加工なし

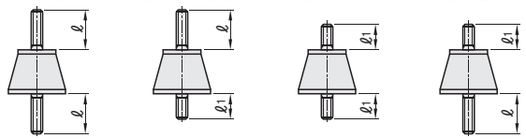
－超軽量タイプ－
BGELA（標準タイプ）
SBGELA（下ねじショートタイプ）
WBGELA（ショートタイプ）
TBGELA（上ねじショートタイプ）

－軽量タイプ－
BGELM（標準タイプ）
SBGELM（下ねじショートタイプ）
WBGELM（ショートタイプ）

－中重荷重タイプ－
BGELH（標準タイプ）
SBGELH（下ねじショートタイプ）
WBGELH（ショートタイプ）
TBGELH（上ねじショートタイプ）



おねじ寸法選択



M材　質
本　体：シリコーン
取付部：SUS304相当
A付属品
六角ナット：SUS304相当
スプリングワッシャ各2個：SUS304相当

タイプ	型式 Type		呼び	D1	D2	H1	H2	ℓ	ℓ1	M（並目）	使用荷重 N{kgf}	ばね定数 N/mm{kgf/mm}±20%	硬度 アスカーC	硬度 針入度	使用周波数 Hz	本体の色	¥基準単価
超軽量	BGELA	WBGELA	006	18	12	13	9	15	10	4	4.9〜7.84 [0.5〜0.8]	6.17 [0.63]	—	64.7	23〜	①乳白色	1,620
	SBGELA	TBGELA	014	25	20	18	14	20	14	6	7.84〜19.6 [0.8〜2.0]	9.31 [0.95]	—	60.7	20〜	②乳白色	1,900
軽量	BGELM	WBGELM	030	30	24	22	18	18	14	6	19.6〜34.3 [2.0〜3.5]	13.13 [1.34]	19.7	32.0	17〜	③乳白色	2,140
	SBGELM		050								34.3〜63.7 [3.5〜5.5]	21.75 [2.22]	29.8	—	16〜	④薄緑色	
			070								63.7〜88.2 [5.5〜8.5]	33.71 [3.44]	38.0	—	16〜	⑤薄橙色	
			071※							8							
			100							6	88.2〜122.5 [8.5〜12.5]	46.74 [4.77]	44.3	—	16〜	⑥薄青色	
			101※							8							
中重荷重	BGELH	WBGELH	150	35	28	25	21	17	12	6	122.5〜245.1 [12.5〜25.0]	56.2 [5.74]	52.5	—	14〜	⑦乳白色	2,800
	SBGELH	TBGELH	151※							8							

硬度：記載の数値は測定値の一例で、保証値ではありません。　針入度：JIS K2207・アスカーC：JIS S6050 **P.378**参照　kgf=N×0.101972
※呼び071、101、151はBGELM、BGELHのみ選択可能です。

Order 注文例　型式 **BGELM030**

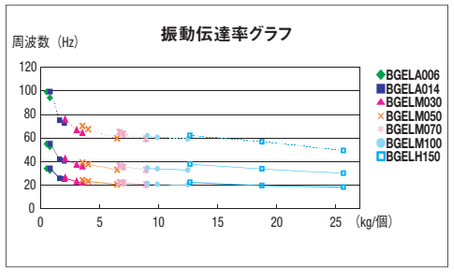
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

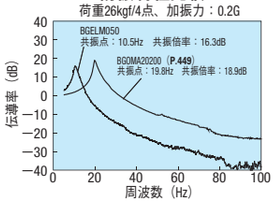
数　量	1〜4	5〜9	10〜49	50〜200
値引率	基準単価	10%	15%	20%

表示数量超えはお見積り

振動伝達率グラフ



防振特性比較
荷重26kgf/4点、加振力：0.2G



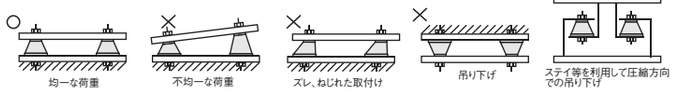
共振点が低く設計されているため比較的低周波数域の防振が可能です。

■防振ゲルブシュ、防振ゲルの特長

・防振ゴムでは対処しにくい軽荷重、微振動の防振により効果的です。
・ヘタリが少なく、耐久性に優れています。
・防振効果に支障をきたす二次、三次共振がありません。

■取付方法

・荷重が均等に掛かるように取付けてご使用ください。
・防振ゲルは垂直方向の荷重のみご使用できます。
・ズレ、ねじれた状態での取付けは性能、耐久性が著しく低下しますので避けてください。
・引張り方向での使用は避けてください。



■特性

材　質	耐候性	耐水性	耐油性	耐オゾン	使用温度範囲
シリコーン	◎	◎	△	◎	−40〜200℃
天然ゴム	△	△	×	×	−30〜 60℃
クロロプレンゴム	◎	△	○	○	−20〜 70℃

◎＝優　○＝良　△＝可　×＝不可
シリコーン（Silicone）はシリコン（Silicon）をもとにつくりだされた人工化合物です。

■注意点

・荷重を掛けると圧縮される為、カタログ寸法より高さが短くなります。
・金具部にある防振材のバリは、防振材と金具の剥離を防止しているので削りとらないでください。
・防振ゲル、防振ゴムは圧縮方向で使用するよう設計されています。

防振ゲル－芯金ステンレス－

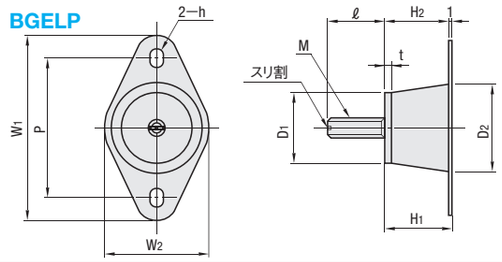
－おねじ・プレート止めタイプ/防振ゲルブシュ－

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■防振体にシリコーンを採用しており、ゴムと比較してヘタリが少なく軽荷重・微振動の防振に効果的です。

■おねじ・プレート止めタイプ RoHS

BGELP



※締め込み時の回り止め防止用のスリ割加工付です。マイナスドライバー等でおさえてください。
呼び006・014はスリ割加工なし

M材　質
本　体：シリコーン
取付部：SUS304相当
A付属品
六角ナット：SUS304相当
スプリングワッシャ各1個：SUS304相当

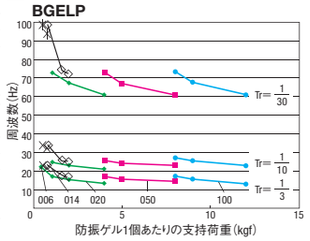
型式 Type	呼び	D1	D2	H1	H2	t	ℓ	M（並目）	W1×W2	h	P
BGELP	006	12	18	12	11	2	15	4	40×24	φ4	30
	014	20	25	17	16	2	20	6	52×32	φ6	40
	020	24	30	22	21	2	18	6	60×36	4.2×6長穴	46
	050										
	100										

型式 Type	呼び	使用荷重 N{kgf}	ばね定数 N/mm{kgf/mm}±20%	硬度 アスカーC	硬度 針入度	使用周波数 Hz	本体の色	¥基準単価
BGELP	006	0.49〜7.84 [0.50〜0.80]	6.17 [0.63]	—	64.7	23〜	①乳白色	1,870
	014	7.84〜19.60 [0.80〜2.00]	9.31 [0.95]	—	60.7	20〜	②乳白色	2,120
	020	12.25〜31.85 [1.25〜3.25]	10.68 [1.09]	—	44.0	22〜	③薄緑色	2,140
	050	31.85〜73.50 [3.25〜7.50]	20.67 [2.11]	25.3	—	19〜	④薄橙色	
	100	73.50〜122.50 [7.50〜12.50]	40.18 [4.10]	44.5	—	17〜	⑤薄青色	

硬度：記載の数値は測定値の一例で、保証値ではありません。　針入度：JIS K2207・アスカーC：JIS S6050 **P.378**参照　kgf=N×0.101972

■振動伝達率データ

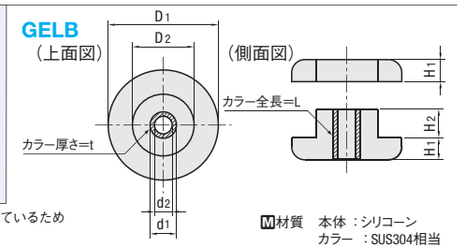
BGELP



グラフ内の数字は各タイプの"呼び"になります。
記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

■防振ゲルブシュ RoHS

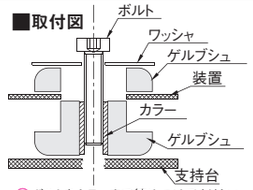
GELB



■特長：防振ゲルブシュはボルトが貫通しているため横ぶれを最小限に押さえます。

M材質　本体：シリコーン
カラー：SUS304相当

■取付図



ボルトをカラーまで締めつけてください。
A付属品　ワッシャ・低頭ボルト：SUS304相当
六角ナット：SUS304相当

型式 Type	呼び	D1	D2	d1	d2	H1	H2	L	t	使用荷重 N{kgf}	ばね定数 N/mm{kgf/mm}±20%	硬度 アスカーC	硬度 針入度	使用周波数 Hz	付属ワッシャ外径	付属ボルトサイズ	本体の色	¥基準単価
GELB	1101	11	7	4	3	3	3.5	6	0.5	0.49〜1.77 [0.05〜0.18]	10.59 [1.08]	—	80	0.05kg時 90〜 0.18kg時 60〜	φ12	M3×15	乳白色	750
	1401	14	9	5	3	4	4	7	1	1.18〜6.08 [0.12〜0.62]	26.18 [2.67]	—	50	0.12kg時 95〜 0.62kg時 50〜	φ15	M3×15	乳白色	780
	1402									6.08〜9.81 [0.62〜1.00]	56.68 [5.78]	30	—	0.62kg時 70〜 1.00kg時 55〜			薄緑色	780
	2501	25	14	6	4	5	6.5	11	1	9.81〜36.77 [1.00〜3.75]	86.59 [8.83]	30	—	1.00kg時 70〜 3.75kg時 35〜	φ25	M4×20	乳白色	900
	2502									36.77〜78.45 [3.75〜8.00]	170.15 [17.35]	50	—	3.75kg時 40〜 8.00kg時 25〜			薄緑色	900

使用推奨周波数は、荷重条件によって異なります。　針入度：JIS K2207・アスカーC：JIS S6050 **P.378**参照　kgf=N×0.101972

Order 注文例　型式 **BGELP006** **GELB1101**

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。

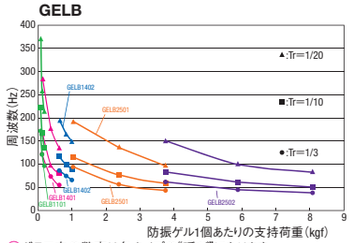
Price 価格
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数　量	1〜4	5〜9	10〜49	50〜200
値引率	基準単価	10%	15%	20%

表示数量超えはお見積り

■振動伝達率データ

GELB



グラフ内の数字は各タイプの"呼び"になります。
記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

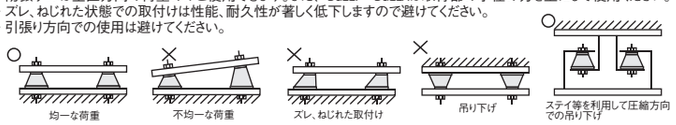
Example 使用例

■防振ゲルブシュ、防振ゲルの特長

・防振ゴムでは対処しにくい軽荷重、微振動の防振により効果的です。
・ヘタリが少なく、耐久性に優れています。
・防振効果に支障をきたす二次、三次共振がありません。

■取付方法

・荷重が均等に掛かるように取付けてご使用ください。
・防振ゲルは垂直方向の荷重のみご使用できます。また、BGELP・BGELAは取付部の小径の方を上にして使用ください。
・ズレ、ねじれた状態での取付けは性能、耐久性が著しく低下しますので避けてください。
・引張り方向での使用は避けてください。



■特性

材　質	耐候性	耐水性	耐油性	耐オゾン	使用温度範囲
シリコーン	◎	◎	△	◎	−40〜200℃
天然ゴム	△	△	×	×	−30〜 60℃
クロロプレンゴム	◎	△	○	○	−20〜 70℃

◎＝優　○＝良　△＝可　×＝不可
シリコーン（Silicone）はシリコン（Silicon）をもとにつくりだされた人工化合物です。

■注意点

・荷重を掛けると圧縮される為、カタログ寸法より高さが短くなります。
・金具部にある防振材のバリは、防振材と金具の剥離を防止しているので削りとらないでください。
・防振ゲル、防振ゴムは圧縮方向で使用するよう設計されています。

ミスミ FAメカ2011　スペック検索でらくらく選定!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

ANTIVIBRATION GEL

防振ゲル

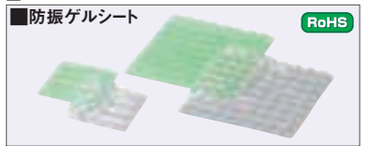
ーシート/ゴム被覆タイプ

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■防振体にシリコーンを採用しており、ゴムと比較してヘタリが少なく軽荷重・微振動の防振に効果的です。

■防振ゲルシート

RoHS

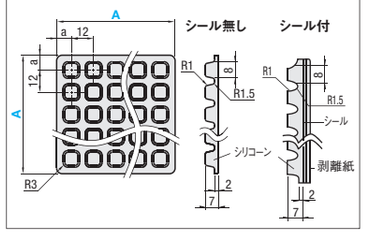


Type シール無し	Type シール付	A	a	適正荷重 N{kgf}	たわみ特性 N/mm {kgf/mm}	使用周波数 Hz	突起数	色	¥基準単価 シール無し	¥基準単価 シール付
BGEPG	BGEPGA	50	7	19.6～49{2～5}	22{2.25}	40～	4×4 =16個	乳白色	1,050	1,330
BGEPM	BGEPMA			49～294{5～30}	93{9.5}			薄緑色		
BGEPG	BGEPGA	100	8	98～196{10～20}	98{10}		8×8 =64個	乳白色	3,460	4,400
BGEPM	BGEPMA			196～1225{10～125}	431{44}			薄緑色		

kgf=N×0.101972

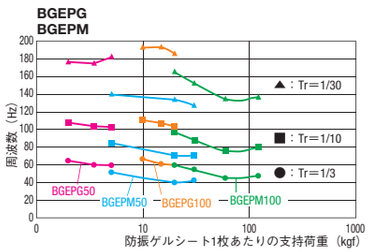
Type シール無し	Type シール付	M材質 シール無し	M材質 シール付	H硬度 アスカーC	H硬度 針入度
BGEPG	BGEPGA	シリコーン	シリコーン	—	55
BGEPM	BGEPMA			30	—

硬度は参考値です。

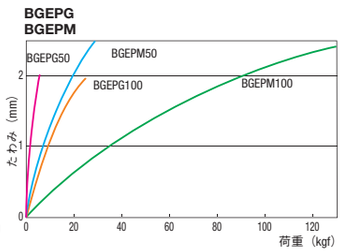


突起の谷間はカッター等で切断して、使用することができます。
シール付タイプの使用温度範囲は−40～100℃です。
参考：接着力(180度剥離強度)：14.5N/25mm幅(SUS304へ貼り付け時)
感圧接着剤を用いているため、十分圧力をかけ接着部がしっかりと密着するようにしてください。
シール付タイプは、75μmPETフィルムを基材として使用しています。
剥離紙に油分がしみ出すことがあります。

振動伝達率データ

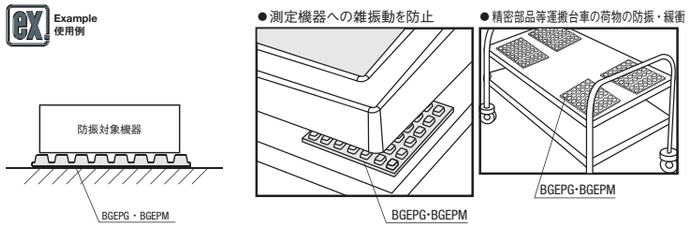


荷重たわみデータ



グラフ内の数字は各タイプの"呼び"になります。記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

Example 使用例



Order 注文例　型式 BGEPG50

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

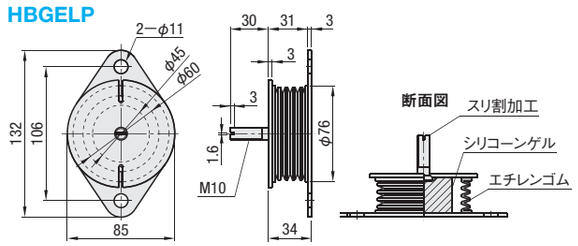
数量	1～4	5～9	10～49	50～200
値引率	基準単価	10%	15%	20%

表示数量超えはお見積り

■防振ゲル ゴム被覆タイプ

RoHS

HBGELP



M材　質
本　体：シリコーン
被覆部：エチレンゴム(EPDM)
取付部：SUS304相当
A付属品
六角ナット：SUS304相当
スプリングワッシャ：SUS304相当
各1個

型式 Type	型式 呼び	使用荷重 N{kgf}	使用周波数 Hz	¥基準単価
HBGELP	300	245.1～343.2 {25.0～35.0}	13～	8,900

kgf=N×0.101972

Order 注文例　型式 HBGELP300

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

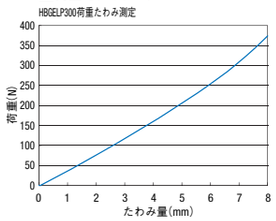
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～4	5～9	10～49	50～200
値引率	基準単価	10%	15%	20%

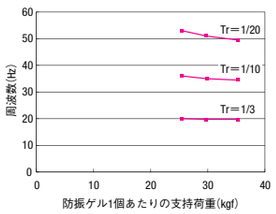
表示数量超えはお見積り

■特長
・使用荷重25～35kgf（1個使い時）、使用周波数13Hz～の重荷重、低周波対応防振ゲルです。
・本体のシリコーンゲルをエチレンゴムで被覆しており、耐環境性に優れています。屋外での使用も可能です。

■荷重たわみデータ



■振動伝達率データ



グラフ内の数字は各タイプの"呼び"になります。記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

■取付方法
・荷重が均等に掛かるように取付けてご使用ください。
・防振ゲルは垂直方向の荷重のみご使用できます。
・ズレ、ねじれた状態での取付けは性能、耐久性が著しく低下しますので避けてください。
・引張り方向での使用は避けてください。

■注意点
・荷重を掛けると圧縮される為、カタログ寸法より高さが短くなります。
・金具部にある防振材のバリは、防振材と金具の剥離を防止しているので削りとらないでください。
・防振ゲル、防振ゴムは圧縮方向で使用するよう設計されています。

WIRE ROPE ISOLATORS

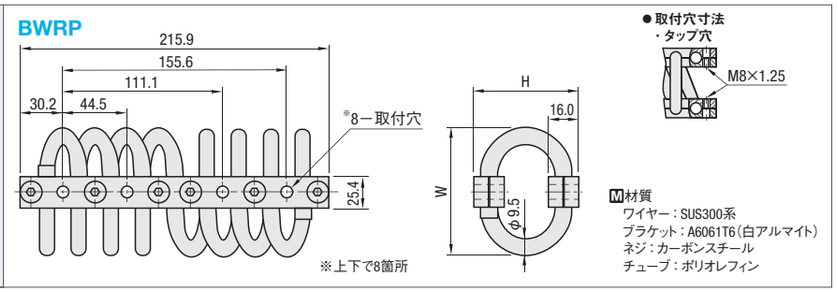
ワイヤーロープ防振器

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■ゴムの防振部品と比べ耐食性・耐薬品性・耐熱性に優れます。また低周波域の防振も可能です。RoHS対応品です。

RoHS

BWRP



型式 Type	型式 No.	H	W	質量 (kg)	使用荷重 N{kgf}	ばね定数 N/mm{kgf/mm}	使用周波数 Hz	¥基準単価
BWRP	1220M	71	84	1.1	800～1500{81.6～153.1}	222{22.6}	12～	26,500
	1240M	76	105	1.2	500～1000{51～102}	148{15.1}	12～	
	1260M	89	108	1.3	350～700{35.7～71.4}	118{12.0}	12～	
	1280M	108	140	1.5	200～400{20.4～40.8}	56{5.7}	12～	

Order 注文例　型式 BWRP1220M

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

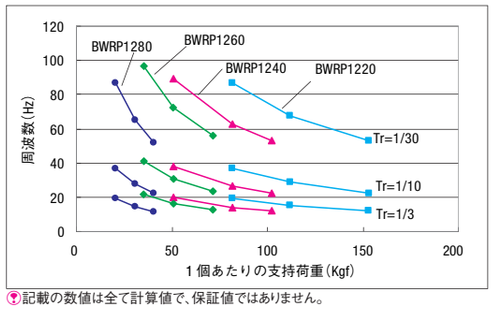
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～3	4～7	8～11	12～19
値引率	基準単価	5%	10%	15%

表示数量超えはお見積り

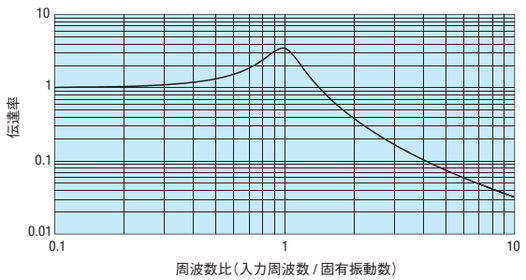
■ワイヤーロープ防振器の特長
・ワイヤーロープのフリクション(目に見えない擦れ現象)による熱エネルギー変換とワイヤーのたわみを利用した、振動・衝撃吸収器です。
・全ての構成部品が金属である為、他の防振部品(防振ゴム、ゲル)と比べて耐食性、耐環境性、耐薬品性に優れ、幅広い温度範囲(−100℃～260℃)で使用可能です。
・防振ゴムでは取り難い、12Hz程度の低周波から防振効果が見込めます(振動伝達率グラフ参照)。
・共振点倍率が3.5倍と低く、振動減衰効果が優れています(防振特性グラフ参照)。
・他の防振部品にはない特長として、耐衝撃性に優れます。輸送などで移動する機器の保護にも最適です(衝撃伝達率グラフ参照)。

■振動伝達率グラフ



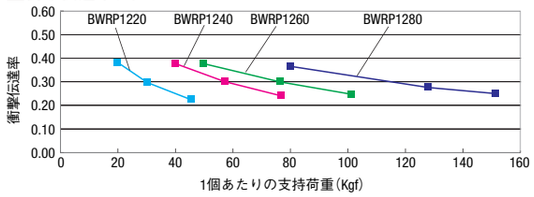
記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

■防振特性グラフ



記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

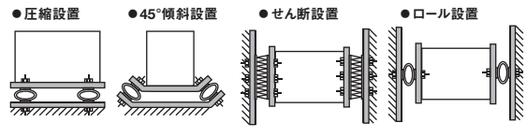
■衝撃伝達率グラフ



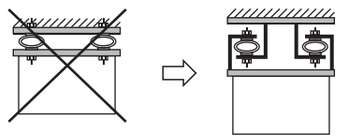
【衝撃条件】
・ピーク加速度150m/S²、作用時間11msの正弦半波を与えた場合の衝撃伝達グラフです。(JIS C0041−1995　環境試験方法の条件を参考)
・上記条件の衝撃であれば、60～75%の吸収が見込めます。

記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

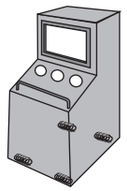
■設置方法



■引っ張り設置について
・この商品は引っ張り設置できません。圧縮設置にてご使用ください。



Example 使用例



制御盤の振動保護対策に。

精密部品運搬台車の振動衝撃吸収にもお薦めです。

40 防振・防音・断熱・保温 静電対策・ブラシ

ミスミ FAメカ2011　My部品表で型番も簡単エクセル管理!▶　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

ANTIVIBRATION PADS

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)―

価格改訂

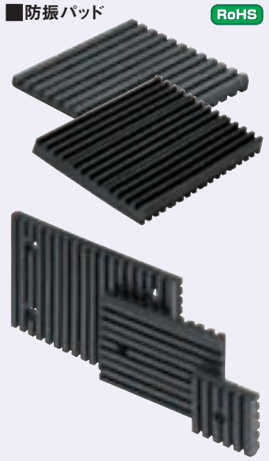
：新価格

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。

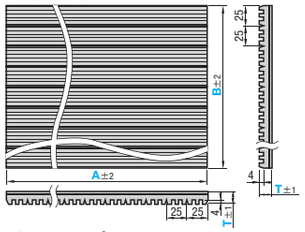
■防振パッド

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	M材質	H硬度
BPAT	BPATF	非汚染性クロロプレンゴム	ショアA70
BPAS	BPASF		ショアA50
BPTG	―	天然ゴム	ショアA50

周辺の状況により、多少色がうつる場合があります。

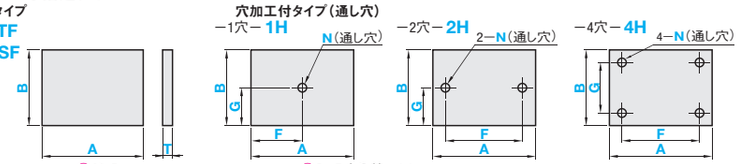
■非汚染性クロロプレンゴムの特長

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。
非汚染性クロロプレンゴムは特殊配合により汚染を極力抑えたゴムです。
一般物性はクロロプ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)



A≧B　　G・F寸公差：±1

■A・B寸選択タイプ

型式 Type	型式 T	A選択	B選択	適用荷重 N{kgf} BPAT	適用荷重 N{kgf} BPAS・BPTG	たわみ特性 N/mm{kgf/mm} BPAT	たわみ特性 N/mm{kgf/mm} BPAS・BPTG	¥基準単価 BPAT	¥基準単価 BPAS	¥基準単価 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～ 188}	3284 {335}	1465 {149}	360	430	350
			300	3677～ 7649 {375～ 780}	2133～ 3677 {218～ 375}	6567 {670}	2930 {299}	540	650	500
		100	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	―
		150	150	5516～11474 {563～1170}	3199～ 5516 {326～ 563}	9851 {1004}	4394 {448}	750	890	680
		200	200	9807～20398 {1000～2080}	5688～ 9807 {580～1000}	17512 {1786}	7812 {797}	1,100	1,290	900
		300	300	22065～45895 {2250～4680}	12798～22065 {1305～2250}	39402 {4018}	17577 {1792}	2,190	2,650	1,200
	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	―
		100	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	―
		150	150	4763～16846 {486～1719}	2646～ 7938 {270～ 810}	4057 {414}	1764 {180}	2,060	2,260	―
		200	200	8467～29949 {864～3056}	4704～14112 {480～1440}	7213 {736}	3136 {320}	3,240	3,900	―
		300	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

■A・B寸指定タイプ ―標準タイプ―

型式 Type	型式 T	指定25mm単位(A≧B) A	指定25mm単位(A≧B) B
BPATF	10	25～400	25～300
BPASF	20		

―穴加工付タイプ―

型式 Type	型式 呼び	型式 T	指定25mm単位(A≧B) A	指定25mm単位(A≧B) B	指定1mm単位 F	指定1mm単位 G	穴径指定1mm単位 N
BPATF	1H	10	25～400	25～300	5～395	5～295	5～20
BPASF	2H 4H	20					

Type	T	許容荷重 N{kgf}/cm²	たわみ特性 N/mm{kgf/mm}/cm²
BPATF	10	50 {5.2}	44 {4.5}
	20	75 {7.6}	17.6 {1.8}
BPASF	10	24 {2.5}	20 {2.0}
	20	35 {3.6}	7.8 {0.8}

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
BPASF4H10 − 200 − 125 − F30 − G20 − N6

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	5～7	8～49	50～199
値引率	基準単価	5%	10%	15%

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

■A・B寸選択タイプ
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。

■A・B寸指定タイプ
3 日目発送　ストークA　300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

■穴加工料金

Type	¥料金
1H	100
2H	200
4H	400

(例) 型式 − A − B − F − G − N
BPATF2H10 − 175 − 100 − F40 − G30 − N8
(標準タイプ単価) + (穴加工料金) = (穴加工付タイプ単価)
730 + 200 = 930円

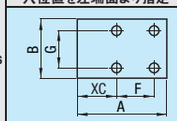
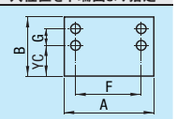
型式 Type	型式 T	A	¥基準単価 B 25～50	75～100	125～150	175～200	225～250	275～300
BPATF(×1.0) BPASF(×1.2) ( )素材係数	10	25～50	190	―	―	―	―	―
		75～100	290	370	―	―	―	―
		125～150	370	560	810	―	―	―
		175～200	420	730	850	1,270	―	―
		225～250	470	800	940	1,400	1,680	―
		275～300	550	920	1,120	1,600	2,200	2,810
		325～350	820	1,100	1,340	1,830	2,460	3,110
		375～400	1,060	1,330	1,650	2,280	2,830	3,470
	20	25～50	370	―	―	―	―	―
		75～100	620	1,020	―	―	―	―
		125～150	820	1,420	2,040	―	―	―
		175～200	1,020	1,820	2,640	3,460	―	―
		225～250	1,280	2,300	3,300	4,310	5,330	―
		275～300	1,480	2,470	3,590	4,690	5,800	6,920
		325～350	1,730	2,890	4,190	5,490	6,790	8,090
		375～400	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

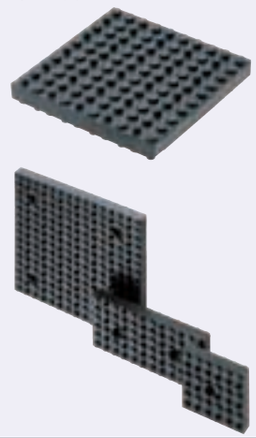
A・B寸指定タイプ穴加工タイプのみ適用
型式 − A − B − F − G − N − (XC・YC)
BPATF2H10 − 175 − 100 − F40 − G30 − N8 − XC30

	穴位置を左端面より指定	穴位置を下端面より指定
Alterations		
Code	XC	YC
Spec.	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。

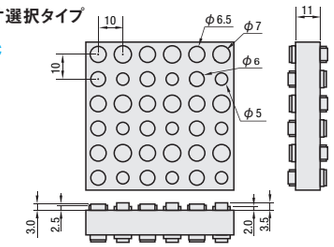
■防振パッド ラブロック®

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	M材質	H硬度
RUBLOC	RUBLOCF	ニトリルゴム(NBR)	ショアA40

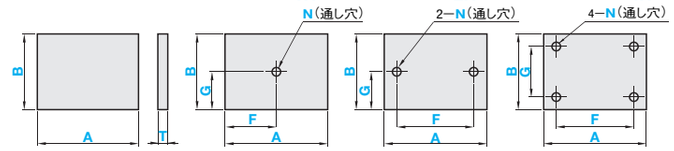
■特長

・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
RUBLOCF

穴加工付タイプ(通し穴)　G・F寸公差：±1



■A・B寸選択タイプ

型式 Type	型式 T	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
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

■A・B寸指定タイプ

―標準タイプ―

型式 Type	型式 T	指定60mm単位(A≧B) A	指定60mm単位(A≧B) B
RUBLOCF	18	60～240	60～240

―穴加工付タイプ―

型式 Type	型式 呼び	型式 T	指定60mm単位(A≧B) A	指定60mm単位(A≧B) B	指定1mm単位 F	指定1mm単位 G	穴径指定1mm単位 N
RUBLOCF	1H 2H 4H	18	60～240	60～240	5～235	5～235	5～20

Type	許容荷重N N{kgf}/cm²	たわみ特性 N/mm{kgf/mm}/cm²
RUBLOCF	10 {1}	4 {0.4}

F寸の指定範囲は、1Hタイプの場合：N/2+2.5≦F≦A−N−2.5、2H・4Hタイプの場合：N+5≦F≦A−N−5が必要です。
G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
RUBLOCF18 − 240 − 60
RUBLOCF2H18 − 240 − 180 − F100 − G100 − N10

(例) 型式 − A − B − F − G − N
RUBLOCF2H18 − 240 − 60 − F100 − G30 − N5
(標準タイプ単価) + (穴加工料金) = (穴加工付タイプ単価)
6,080 + 200 = 6,280円

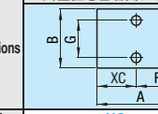
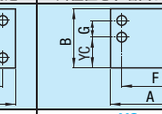
Delivery 出荷日

■A・B寸選択タイプ
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。

■A・B寸指定タイプ
3 日目発送　ストークA　300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

Alteration 追加工

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)
RUBLOCF2H18 − 240 − 180 − F80 − G40 − N8 − XC50

	穴位置を左端面より指定	穴位置を下端面より指定
Alterations		
Code	XC	YC
Spec.	XC=指定1mm単位 5≦XC≦225 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≦225 N/2+2.5≦YC≦B−G−N/2−2.5 4Hタイプのみ適用
¥/1Code	400	400

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	5～7	8～49	50～199
値引率	基準単価	5%	10%	15%

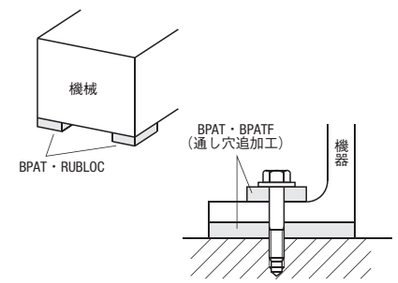
表示数量超えはお見積り

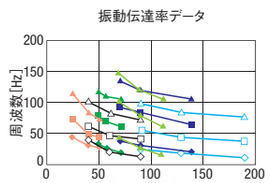
型式 Type	型式 T	A	¥基準単価 B 60	120	180	240
RUBLOCF	18	60	1,650	―	―	―
		120	3,140	4,670	―	―
		180	4,610	7,090	10,480	―
		240	6,080	9,340	13,870	18,550

■穴加工料金

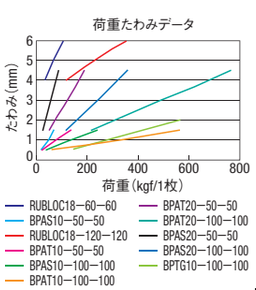
Type	¥料金
1H	100
2H	200
4H	400

Example 使用例





RUBLOC18・BPAT10・BPAS10・BPAT20・BPAS20・BPTG10荷重と周波数

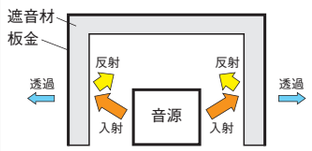
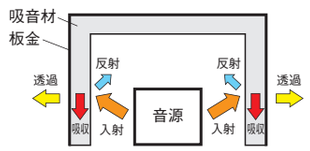
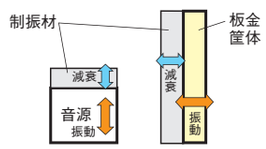


40 防振・防音・断熱・保護材 静電対策・ブラシ

防音材・制振材の特長

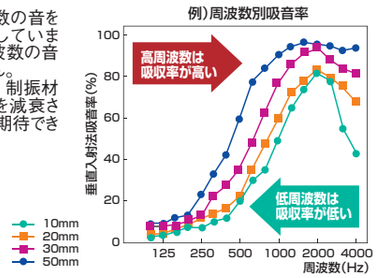
■概要

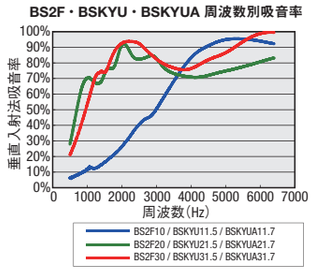
防音・制振対策部品は、大きく分けて下記の3種類があります。

	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）			

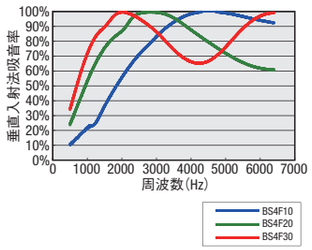
■選定例及び各材質の特性

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しきれません。
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。

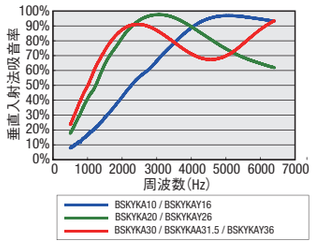




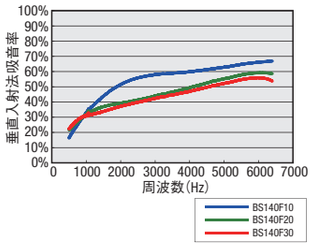
BS4F 周波数別吸音率



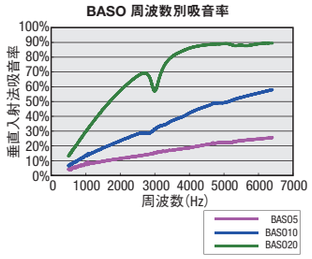
BSKYKA・BSKYKAA・BSKYKAY 周波数別吸音率



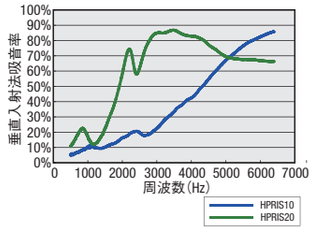
BS140F 周波数別吸音率



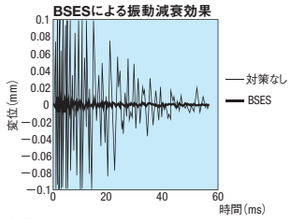
BASO 周波数別吸音率



HPRI 周波数別吸音率

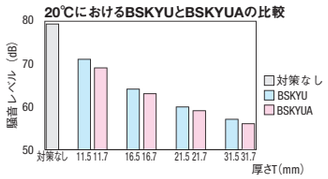


BSESによる振動減衰効果

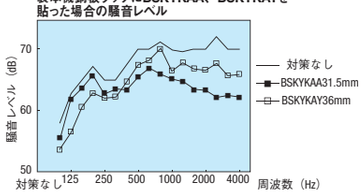


鉄板（12.5×250×1.5mm）にBSES（12.5×225×1.5mm）を貼り付け、20gの鉄球をぶつけて加振しました。

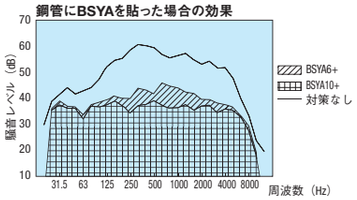
20℃におけるBSKYUとBSKYUAの比較

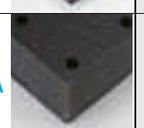
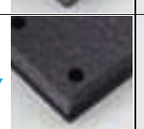


製本機鋼板ラックにBSKYKAA、BSKYKAYを貼った場合の騒音レベル



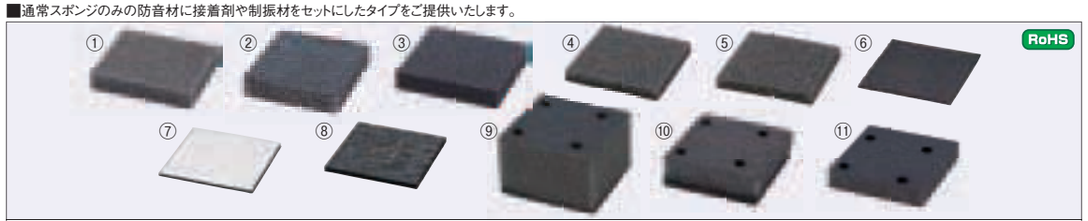
鋼管にBSYAを貼った場合の効果



Type		M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。	P.459 P.461
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。	P.459 P.461
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。	P.459 P.461
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。	P.459 P.461
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。	P.459 P.461
BSES BSESB FBSES		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。	P.459 P.461
BSESA 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。	P.459
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。	P.459 P.461
BSKYUA		ウレタンフォーム＋酢酸ビニル＋アルミ	△	○	◎	70	BS2FSとBSESA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。	P.459
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。	P.459 P.461
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。	P.459 P.461
BASO		メラミン樹脂発泡体		○		150	150℃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。	P.464
HPRI		ポリイミド発泡体		○		400	ガラス転移温度（Tg）が、400℃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。	P.463

防音材（A・B寸選択）

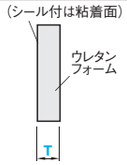
■通常スポンジのみの防音材に接着剤や制振材をセットにしたタイプをご提供いたします。



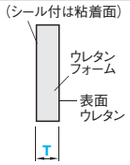
No.	Type シール付	Type シールなし	効果	Ⓜ材質
①	BS2FS	BS2F	吸音	ウレタンフォーム
②	BS4FS	BS4F		ウレタンフォーム（表面：ウレタンコーティング）
③	BS140FS	BS140F	制振・吸音	ウレタンフォーム
④	BSKYU			ウレタンフォーム＋酢酸ビニル
⑤	BSKYUA		強力制振・吸音	ウレタンフォーム＋酢酸ビニル＋アルミ
⑥	BSES　BSESB（帯状）		制振	酢酸ビニル
⑦	BSESA　BSESAB（帯状）		強力制振	酢酸ビニル＋アルミ
⑧	BSYA		制振・遮音	ブチルゴム（表面：ポリエチレン）
⑨	BSKYKAA		制振・吸音	ウ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

粘着部Ⓜ材質　アクリル系粘着剤

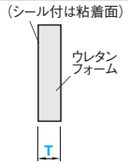
①BS2FS（シール付）
BS2F（シールなし）



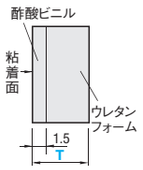
②BS4FS（シール付）
BS4F（シールなし）



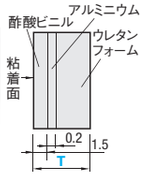
③BS140FS（シール付）
BS140F（シールなし）



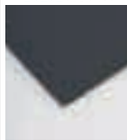
④BSKYU

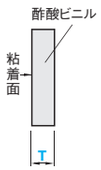


⑤BSKYUA

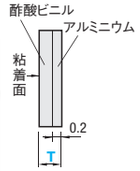


⑥BSES（A・B選択タイプ）
BSESB（帯状タイプ）

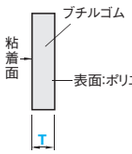




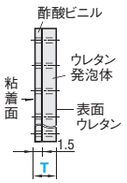
⑦BSESA（A・B選択タイプ）
BSESAB（帯状タイプ）



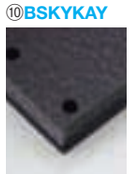
⑧BSYA

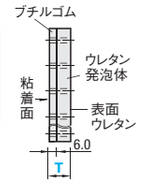


⑨BSKYKAA

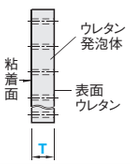


⑩BSKYKAY

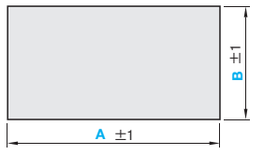




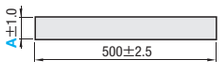
⑪BSKYKA



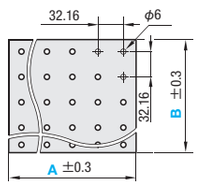
①～⑧
A・B選択タイプ



帯状タイプ（⑥・⑦）



⑨～⑪



型式 Type		T選択	A選択	B選択	使用推奨温度(℃)	耐熱温度(℃)	最小曲げR(mm)	面密度(kg/m²)
① BS2FS（シール付）	BS2F（シールなし）	10 20 30	A・B選択タイプ 100 400 800 ※1000 ※は①②③④⑥⑨⑪のみ	A・B選択タイプ 100 200 300 400 500 ※600 ※700 ※800 ※は④⑥⑨のみ	0～30	70	—	0.75*6
② BS4FS（シール付）	BS4F（シールなし）				0～30		—	0.69*6
③ BS140FS（シール付）	BS140F（シールなし）				0～30		—	4.2*6
④ BSKYU		6.5 11.5 16.5 21.5 31.5			0～30		200*1	3.20*1
⑤ BSKYUA		6.7 11.7 16.7 21.7 31.7			0～70		平面貼り*3	3.74*2
⑥ BSES	BSESB（帯状タイプ）	1.5			0～30		100	2.7
⑦ BSESA	BSESAB（帯状タイプ）	1.7			0～70		平面貼り*3	3.24
⑧ BSYA		3 6 10	帯状タイプ 20 30 40 50 80 100	帯状タイプ 500	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			12.75*5
⑪ BSKYKA		10 20 30 50			0～70			0.75*6

すべて難燃性の素材を使用しています。
裏に粘着剤がついておりセパレータ紙（1cm方眼付き）をはがして接着します。
接着する相手面の油・ごみをとった状態でお貼りください。
カッターで切断できます。粘着面を上にして切断してください。
接着力（90度剥離強度）：19.6N/25mm幅（SUS304へ貼り付け時）
BSYAは寸法長さに対して3%以内の伸び縮みがあります。
BSKYKA・BSKYKAA・BSKYKAYは、表皮があるので汚れが拭け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

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	10～49	50～100
値引率	基準単価	10%	15%	20%

表示数量超えはお見積り

型式 Type	T	A	¥基準単価 B 100	200	300	400	500
①BS2FS（シール付） BS2F（シールなし）	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
②BS4FS（シール付） BS4F（シールなし）	20	100	580	660	760	—	—
		400	800	940	1,100	1,300	1,560
		800	1,350	1,610	1,910	2,260	2,710
		1000	1,490	1,780	2,100	2,500	3,010
価格係数（シールなし　×0.9）	30	100	610	670	780	—	—
		400	950	1,070	1,270	1,500	1,810
		800	1,790	1,900	2,250	2,670	3,210
		1000	1,880	2,120	2,520	3,000	3,610
③BS140FS（シール付） BS140F（シールなし）	10	100	920	1,080	1,260	—	—
		400	1,480	1,760	2,090	2,480	2,970
		800	2,770	3,330	3,960	4,700	5,660
		1000	3,320	4,000	4,760	5,660	6,820
価格係数（シールなし　×0.9）	20	100	1,600	1,870	2,200	—	—
		400	2,580	3,070	3,650	4,330	5,220
		800	4,860	5,850	6,960	8,270	9,960
		1000	5,850	7,030	8,370	9,960	12,000
	30	100	2,280	2,680	3,140	—	—
		400	3,690	4,390	5,210	6,200	7,470
		800	6,960	8,370	9,960	11,850	14,260
		1000	8,360	10,070	11,980	14,260	16,570
⑤BSKYUA	6.7	100	340	390	480	520	580
		400	520	860	1,420	1,520	1,670
		800	760	1,460	2,570	2,700	2,890
	11.7	100	350	400	490	540	610
		400	540	900	1,500	1,660	1,780
		800	800	1,560	2,750	2,870	3,080
	16.7	100	350	410	500	550	630
		400	550	950	1,590	1,730	1,830
		800	830	1,650	2,940	3,080	3,270
	21.7	100	360	420	510	570	650
		400	570	990	1,690	1,790	1,890
		800	870	1,750	3,120	3,250	3,440
	31.7	100	400	460	580	650	740
		400	650	1,110	1,860	2,000	2,150
		800	990	1,950	3,460	3,640	3,900
⑦BSESA	1.7	100	320	400	480	490	550
		400	490	780	1,240	1,400	1,540
		800	710	1,300	2,160	2,350	2,550
⑧BSYA	3	100	330	390	520	550	610
		400	520	970	1,570	1,960	2,000
		800	830	1,890	2,940	3,320	3,430
	6	100	350	440	590	610	720
		400	590	1,270	1,860	2,260	2,320
		800	1,100	2,190	3,300	3,680	3,850
	10	100	410	510	700	720	840
		400	710	1,480	2,180	2,650	2,720
		800	1,290	2,570	3,870	4,290	4,510
⑩BSKYKAY	16	100	490	700	880	980	1,190
		400	1,100	1,710	2,450	2,900	3,240
		800	1,710	2,750	3,840	4,370	5,120
	26	100	560	790	980	1,120	1,350
		400	1,190	1,840	2,630	3,110	3,480
		800	1,840	2,940	4,030	4,690	5,500
	36	100	610	870	1,070	1,230	1,470
		400	1,300	2,010	2,900	3,420	3,830
		800	2,010	3,240	4,530	5,170	6,060

型式 Type	T	A	¥基準単価 B 100	200	300	400	500	600	700	800
④BSKYU	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	3,410	3,920	4,570
	11.5	100	340	400	490	520	570	610	670	720
		400	510	960	1,390	1,610	1,690	1,910	2,300	2,600
		800	790	1,510	2,360	2,650	2,830	3,180	3,560	3,900
		1000	870	1,700	3,060	3,140	3,290	3,850	4,310	4,720
	16.5	100	350	410	500	540	600	630	700	760
		400	530	1,000	1,430	1,650	1,770	1,890	2,270	2,820
		800	830	1,600	2,450	2,850	3,070	3,290	3,670	4,380
		1000	910	1,810	3,290	3,420	3,700	3,990	4,450	5,300
	21.5	100	350	420	510	550	630	660	720	800
		400	540	1,030	1,450	1,670	1,810	1,910	2,300	3,010
		800	860	1,680	2,520	2,990	3,120	3,500	3,990	4,870
		1000	970	1,920	3,520	3,640	3,750	4,240	4,910	5,900
	31.5	100	380	470	570	630	720	750	820	910
		400	610	1,070	1,810	1,910	1,990	2,210	2,660	3,440
		800	910	1,810	3,260	3,430	3,600	4,070	4,890	6,020
		1000	1,110	2,190	3,950	4,160	4,360	4,930	5,920	7,290
⑥BSES	1.5	100	300	370	440	460	540	530	590	610
		400	450	750	1,000	1,170	1,360	1,450	1,750	1,990
		800	620	1,230	1,760	1,980	2,090	2,360	2,630	2,890
		1000	740	1,330	2,320	2,410	2,530	2,860	3,180	3,500
⑨BSKYKAA	31.5	100	540	750	990	1,130	1,320	1,460	1,660	1,870
		400	1,130	1,870	2,720	3,290	3,620	4,060	4,550	4,990
		800	1,870	3,010	4,300	4,870	5,470	6,330	7,100	7,780
		1000	2,270	3,660	5,210	6,040	6,780	7,670	8,600	9,430

型式 Type	T	A	¥基準単価 B 400	500	800	1000
⑪BSKYKA	10	400	560	640	—	—
		800	940	1,170	1,880	
		1000	1,160	1,460	2,330	2,890
	20	400	930	1,080	—	—
		800	1,600	1,990	3,140	
		1000	1,970	2,450	3,850	4,730
	30	400	1,250	1,450	—	—
		800	2,180	2,730	4,360	
		1000	2,700	3,370	5,390	6,700
	50	400	1,950	2,310	—	—
		800	3,550	4,460	7,130	
		1000	4,410	5,520	8,820	10,460

■帯状タイプ

型式 Type	T	¥基準単価 A 20	30	40	50	80	100
⑥BSESB	1.5	300	350	400	470	500	560
⑦BSESAB	1.7	340	380	460	500	600	660

Order 注文例

型式	—	A	—	B
BSKYU16.5	—	100	—	200
BSESB1.5	—	20		

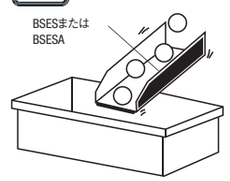
Delivery 出荷日

3 日目発送

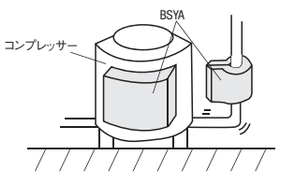
ストーク A　500円/1本　P.90

同一サイズ3本以上は一律1,350円

Example 使用例



●狭いスペースや、振動するトレイの裏側に貼り付けると効果的です。
●部品があたって振動している面の裏側等です。



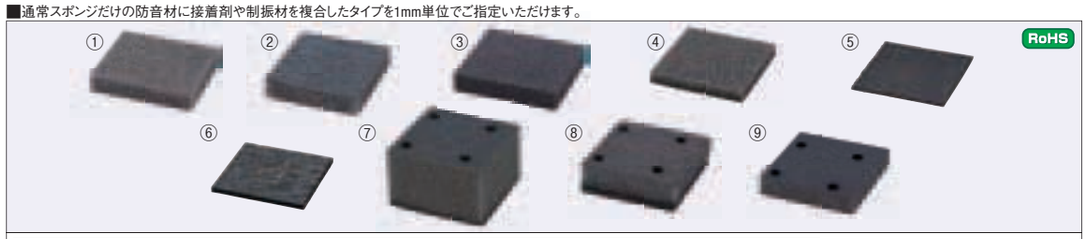
●振動しているパイプやコンプレッサーに直接貼ると効果的です。
●曲面に沿って貼れます。

ミスミ FAメカ2011　WEBなら素早く部品検索!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

SOUNDPROOF MATERIAL

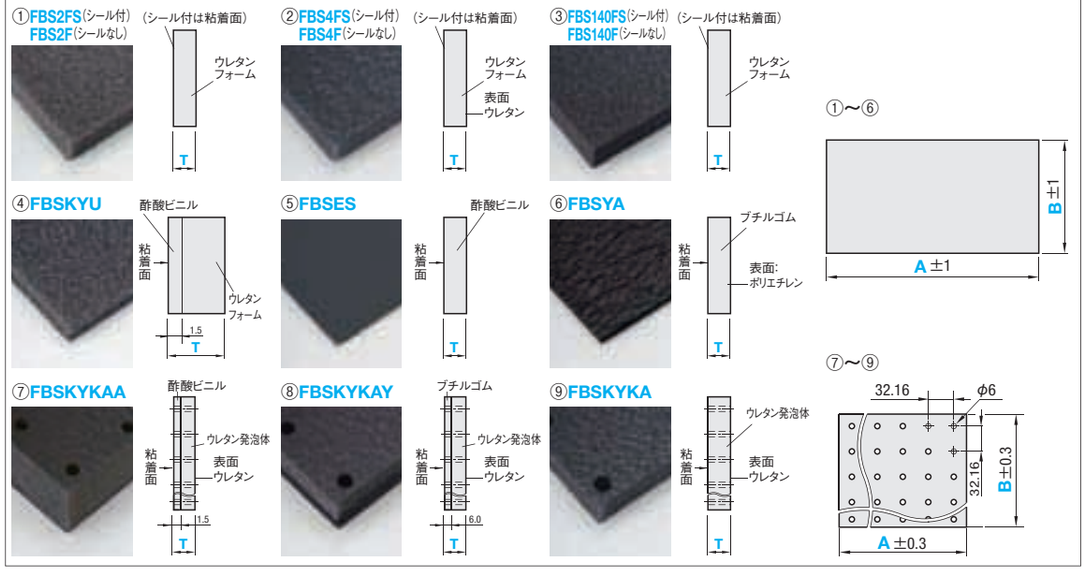
防音材（A・B寸フリー指定）

■通常スポンジだけの防音材に接着剤や制振材を複合したタイプを1mm単位でご指定いただけます。



No.	Type シール付	Type シールなし	効果	M材質
①	FBS2FS	FBS2F	吸音	ウレタンフォーム
②	FBS4FS	FBS4F		ウレタンフォーム（表面：ウレタンコーティング）
③	FBS140FS	FBS140F	制振・吸音	ウレタンフォーム
④	FBSKYU			ウレタンフォーム＋酢酸ビニル
⑤	FBSES		制振	酢酸ビニル
⑥	FBSYA		制振・遮音	ブチルゴム（表面：ポリエチレン）
⑦	FBSKYKAA		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
⑧	FBSKYKAY		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
⑨	FBSKYKA		吸音	ウレタンフォーム（表面：ウレタンコーティング）

粘着部 M材質　アクリル系粘着剤



型式 Type		T選択	指定5mm単位（A≧B） A	B	使用推奨温度（℃）	耐熱温度（℃）	最小曲げR（mm）	面密度（kg/m²）
① FBS2FS（シール付）	FBS2F（シールなし）	10 20 30	50～1000	50～500	0～30	70	—	0.75*5
② FBS4FS（シール付）	FBS4F（シールなし）				0～30	70	—	0.69*5
③ FBS140FS（シール付）	FBS140F（シールなし）				0～30	70	—	4.2 *5
④ FBSKYU		6.5 11.5 16.5 21.5 31.5	50～1000	50～800	0～30	70	200*1	3.20*1
⑤ FBSES		1.5	50～1000	50～800	0～30		100	2.7
⑥ FBSYA		3 6 10	50～800	50～500	0～130	130	5*2	12.00*2
⑦ FBSKYKAA		31.5	50～1000	50～800	0～30	70	平面貼り*3	3.45
⑧ FBSKYKAY		16 26 36	50～800	50～500	0～70			12.75*4
⑨ FBSKYKA		10 20 30 50	50～1000	50～1000	0～70			0.75*5

- すべて難然性の素材を使用しています。
- 裏に粘着剤がついておりセパレータ紙（1cm方眼付き）をはがして接着します。
- 接着する相手面の油・ごみをとった状態でお貼りください。
- カッターで切断できます。粘着面を上にして切断してください。
- 接着力（90度剥離強度）：19.6N/25mm幅（SUS304へ貼り付け時）
- FBSYAは寸法長さに対して3%以内の伸び縮みがあります。
- FBSKYKA・FBSKYKAA・FBSKYKAYは、表皮があるので汚れが拭け耐久性に優れています。

*1. T=21.5の時
*2. T=6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=36の時
*5. T=30の時

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	10～49	50～100
値引率	基準単価	10%	15%	20%

表示数量超えはお見積り

型式 Type	T	A（A≧B）	¥基準単価 B 50～100	105～200	205～300	305～400	405～500	505～600	605～700	705～800
①FBS2FS（シール付） FBS2F（シールなし）	10	50～300	720	750	860	—	—	—		
		305～500	820	880	1,040	1,220	1,440			
		505～800	1,210	1,310	1,560	1,850	2,200			
		805～1000	1,430	1,440	1,700	2,030	2,430			
②FBS4FS（シール付） FBS4F（シールなし）	20	50～300	760	900	1,050	—	—	—		
		305～500	1,010	1,100	1,300	1,550	1,840			
		505～800	1,700	1,880	2,240	2,650	2,940			
		805～1000	2,010	2,240	2,650	3,150	3,540			
価格係数（シールなし ×0.9）	30	50～300	1,050	1,230	1,450	—	—	—		
		305～500	1,410	1,550	1,840	2,180	2,580			
		505～800	2,400	2,640	3,140	3,720	4,130			
		805～1000	2,810	3,140	3,720	4,420	4,970			
③FBS140FS（シール付） FBS140F（シールなし）	10	50～300	1,800	2,100	2,460	—	—	—		
		305～500	2,410	2,640	3,130	3,720	4,410			
		505～800	4,090	4,510	5,370	6,380	7,080			
		805～1000	4,810	5,370	6,380	7,580	8,520			
価格係数（シールなし ×0.9）	20	50～300	3,060	3,900	4,580	—	—	—		
		305～500	3,840	4,570	5,420	6,450	7,680			
		505～800	6,640	7,890	9,380	11,160	13,280			
		805～1000	7,800	9,380	11,160	12,450	15,000			
	30	50～300	3,620	4,250	4,980	—	—	—		
		305～500	4,880	5,810	6,900	8,200	9,770			
		505～800	9,030	10,740	12,780	15,210	18,090			
		805～1000	10,610	12,780	15,200	18,090	21,020			
④FBSKYU	6.5	50～300	570	870	1,350	—	—	—		
		305～500	700	1,220	2,070	2,150	2,270			
		505～800	900	1,720	2,850	2,940	3,050	3,400	3,900	4,560
		805～1000	1,010	1,900	3,430	3,530	3,830	4,120	4,730	5,520
	11.5	50～300	590	920	1,440	—	—	—		
		305～500	740	1,300	2,220	2,420	2,570			
		505～800	950	1,850	3,080	3,160	3,300	3,840	4,300	4,700
		805～1000	1,060	2,060	3,700	3,800	4,120	4,640	5,200	5,690
	16.5	50～300	600	950	1,540	—	—	—		
		305～500	770	1,370	2,370	2,540	2,620			
		505～800	1,020	1,970	3,310	3,440	3,540	4,000	4,460	4,920
		805～1000	1,120	2,200	4,000	4,150	4,270	4,830	5,380	6,430
	21.5	50～300	620	1,000	1,620	—	—	—		
		305～500	800	1,450	2,520	2,600	2,690			
		505～800	1,050	2,100	3,530	3,650	3,760	4,230	4,830	5,870
		805～1000	1,160	2,320	4,240	4,400	4,530	5,120	5,930	7,120
	31.5	50～300	700	1,120	1,800	—	—	—		
		305～500	900	1,640	2,820	2,970	3,120			
		505～800	1,220	2,390	3,960	4,170	4,370	4,920	5,900	7,260
		805～1000	1,330	2,660	4,760	5,030	5,270	5,950	7,130	8,780
⑤FBSES	1.5	50～300	520	750	1,120	—	—	—		
		305～500	620	1,000	1,650	1,770	1,890			
		505～800	790	1,400	2,240	2,330	2,440	2,830	3,150	3,460
		805～1000	890	1,600	2,780	2,890	3,030	3,430	3,810	4,200
⑥FBSYA	3	50～300	570	990	1,690	—	—	—		
		305～500	770	1,490	2,670	2,720	2,770			
		505～800	1,050	2,200	3,730	3,740	3,770			
	6	50～300	750	1,300	2,220	—	—	—		
		305～500	1,000	1,950	3,500	3,590	3,640			
		505～800	1,390	2,900	4,910	4,930	4,960			
	10	50～300	940	1,640	2,650	—	—	—		
		305～500	1,250	2,470	4,020	4,400	4,600			
		505～800	1,740	3,650	5,280	5,840	6,280			
⑦FBSKYKAA	31.5	50～300	1,240	1,830	2,610	—	—	—		
		305～500	1,650	2,640	3,820	4,540	5,040			
		505～800	2,300	3,690	5,260	6,090	6,840	7,700	8,640	9,460
		805～1000	2,760	4,450	6,330	7,340	8,240	9,320	10,440	11,440
⑧FBSKYKAY	16	50～300	1,100	1,700	2,370	—	—	—		
		305～500	1,510	2,420	3,440	4,020	4,590			
		505～800	2,100	3,360	4,700	5,470	6,400			
	26	50～300	1,300	2,000	2,820	—	—	—		
		305～500	1,800	2,870	4,080	4,770	5,440			
		505～800	2,500	3,990	5,590	6,500	7,600			
	36	50～300	1,440	2,220	3,110	—	—	—		
		305～500	1,990	3,170	4,510	5,280	6,000			
		505～800	2,760	4,400	6,170	7,170	8,400			

型式 Type	T	A	¥基準単価 B 50～200	205～400	405～600	605～800	805～1000
⑨FBSKYKA	10	50～400	570	840	—	—	—
		405～700	920	1,340	1,920	2,500	
		705～1000	1,270	1,840	2,480	3,250	3,940
	20	50～400	940	1,350	—	—	—
		405～700	1,550	2,250	3,320	4,370	
		705～1000	2,190	3,170	4,310	5,700	6,990
	30	50～400	1,250	1,820	—	—	—
		405～700	2,120	3,070	4,450	5,890	
		705～1000	2,970	4,300	5,760	7,700	9,130
	50	50～400	1,950	2,820	—	—	—
		405～700	3,340	4,820	7,090	9,390	
		705～1000	4,720	6,840	9,190	12,310	14,940

Order 注文例

型式	—	A	—	B
FBSKYU16.5	—	255	—	105

Delivery 出荷日　3 日目発送

ストーク A　500円/1本　P.90

同一サイズ3本以上は一律1,350円

ミスミ FAメカ2011　3クリックで見積・注文へ!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

INSULATED POLYIMIDE SPONGE

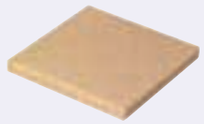
断熱保温スポンジ

ーポリイミド発泡体ー

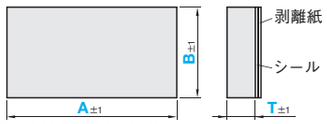
■400℃の耐熱性をもつポリイミドの発泡体です。耐熱防音材としても使用できます。

■断熱保温スポンジ ーポリイミド発泡体ー

RoHS



Type	M材質	色	耐熱温度
HPRI	芳香族ポリイミド発泡体 シール無し	ライトベージュ	本体：400℃
HPRIS	本体：芳香族ポリイミド発泡体 シール：耐熱性粘着剤	ライトベージュ	本体：400℃ 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	100 200 300 500 800 1000	100 200 300 500 800 1000

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

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 300円/1本　P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

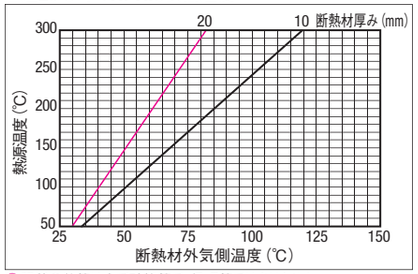
数量	1～9	10～14	15～19	20～50
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

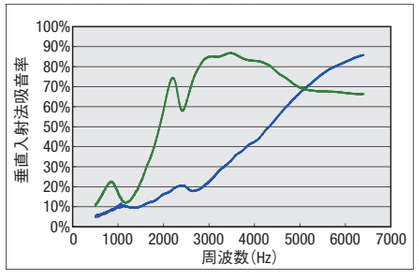
型式 Type	T	A（A≧B）	¥基準単価 B 100	200	300	500	800	1000
HPRI（シール無し）（×1.0） HPRIS（シール付）（×1.1） （　）素材係数	10	100	1,040	—	—	—	—	—
		200	1,590	2,660				
		300	2,200	3,890	5,800			
		500	3,210	5,890	8,910	13,840		
		800	4,870	9,160	15,080	23,590	40,460	
		1000	5,730	10,890	16,740	26,230	45,050	50,200
	20	100	1,270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

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



・HPRIS防音特性（垂直入射吸音率）



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

記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

■概要

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

■主な特長

・ガラス転移温度（Tg）が、400℃と耐熱性に優れています。（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も押しつぶすような使用はできる限り避けてください。
・粘着剤シールの耐熱温度は200℃までです。200℃以上の環境下でご利用の場合は、シールは仮止めにご使用ください。
（別途はさみ込むなどの取付手段が必要です。）
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/m³	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	○	

※○：外観変化、膨潤はまったく見られませんでした。

新商品

INSULATED SOUNDPROOF SPONGE　INSULATED SPONGE

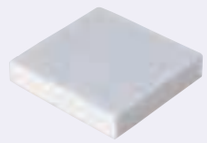
断熱防音スポンジ/断熱スポンジ

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

■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

RoHS



Type	M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	本体：メラミン樹脂発泡体 シール：耐熱性粘着剤		本体：150℃ 粘着剤：150℃

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		
	10		
	20		

■特性データ

項目	単位	特性値
見かけ密度	kg/m³	9.5
熱伝導率	W/m・K	0.034
燃焼性	—	HF－1

■機械的特性

項目	単位	特性値
引張強度	kPa	148
伸び	%	18
圧縮応力25%	kPa	4.3

Order 注文例　型式 － A － B　BASO10 － 200 － 100

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 300円/1本　P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格

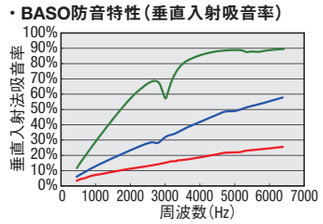
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

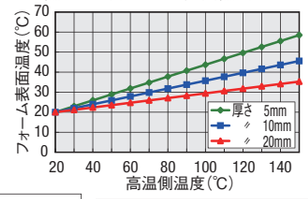
表示数量超えはお見積り

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（シール有り）	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

・BASO防音特性（垂直入射吸音率）

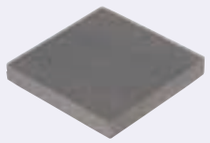


・室温20℃時のBASO表面温度

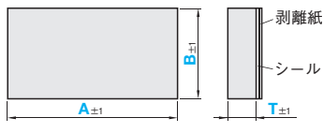


■断熱スポンジ ーー高耐熱性ポリアミドフォームー

RoHS



Type	M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	本体：高耐熱性ポリアミドフォーム シール：耐熱性粘着剤		本体：200℃ 粘着剤：180℃



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		
	14		

■特性データ

項目	単位	特性値
見かけ密度	kg/m³	52
熱伝導率	W/m・K	0.036

■機械的特性

項目	単位	特性値
引張強度	kPa	1300
伸び	%	70
圧縮応力25%	kPa	190

Order 注文例　型式 － A － B　HOPA7 － 200 － 100

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 300円/1本　P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格

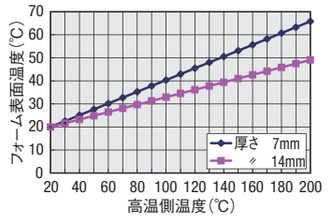
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

表示数量超えはお見積り

型式 Type	T	A（A≧B）	¥基準単価 B 50～300	301～500	501～800	801～1000
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	
		801～1000	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	
		801～1000	4,980	6,920	10,220	12,180
HOPAS（シール有り）	7	50～300	2,120	—	—	—
		301～500	2,980	4,240		
		501～800	4,120	5,880	8,840	
		801～1000	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	
		801～1000	6,980	10,380	15,420	17,640

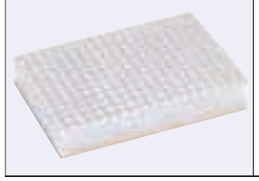
・室温20℃時のHOPA表面温度



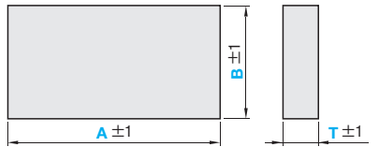
類似寸法は加工部品Cナビ　http://cp.misumi.jp/10-013/
CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■シート形状の断熱保温材を3日目出荷いたします。

■断熱保温シート RoHS



HOPES
（通常タイプ）



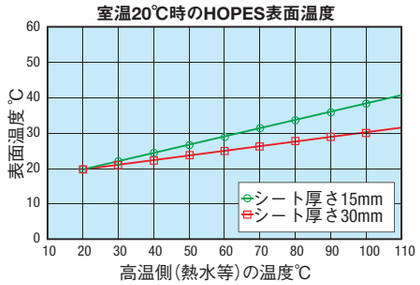
Type	M材質	粘着部
HOPES	高密度ポリエチレン	アクリル系接着剤

■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/cm²	0.1
面密度	kg/m²	0.39
色	—	白

型式 Type	T	A 選択	¥基準単価 B選択 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

室温20℃時のHOPES表面温度



Order 注文例

型式	A	B
HOPES15	100	200

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A　800円/1本　P.90
同一サイズ3本以上は一律2,160円

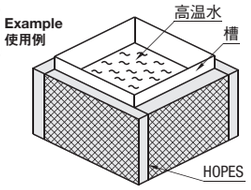
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

表示数量超えはお見積り

Example 使用例



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

■テープ形状の断熱保温材を3日目出荷いたします。

■断熱保温テープ RoHS

HOPET

Type	M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

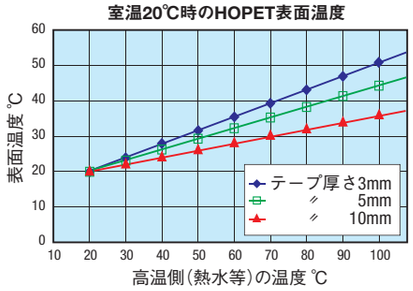
項目	単位	HOPET
耐熱温度	℃	105
熱伝導率	W/mK	0.03
吸水率	mg/cm²	0.1
面密度	kg/m²	0.30*
色	—	グレー

*T=3の時

型式 Type	T(mm)	W(mm)選択	¥基準単価 L(m)選択 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	—	—

L寸法はm単位になります。

室温20℃時のHOPET表面温度



Order 注文例

型式	W	L
HOPET3	100	5

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A　800円/1本　P.90
同一サイズ3本以上は一律2,160円

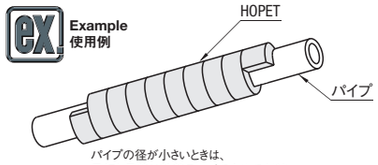
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

表示数量超えはお見積り

Example 使用例

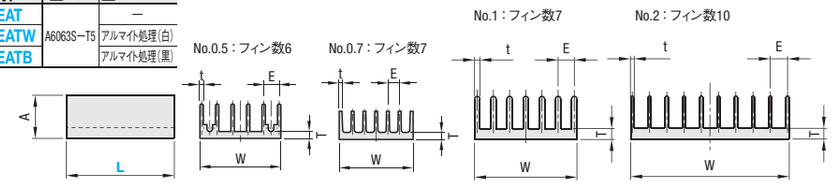


パイプの径が小さいときは、
最初と最後は粘着テープで止めてください。

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

■ヒートシンク RoHS

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



型式 Type	No.	L 指定1mm単位	W	A	E	T	t	フィン数
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		1.5	10

No. \ L	¥基準単価 HEAT 50～100	101～200	201～300	301～400	401～500	HEATW 50～100	101～200	201～300	301～400	401～500	HEATB 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 追加工　型式 − L − TP　HEAT 1 − 200 − TP
No.0.5・No.0.7は追加工不可

Alteration	Code（穴数）	Spec.	¥/1Code
取付タップ穴追加	TP	フィン間にタップ穴（M3（並目））を追加工します。	1,000

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

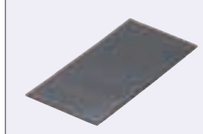
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

表示数量超えはお見積り

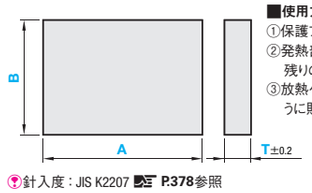
■放熱ゲルシート RoHS



Type	M材質	H硬度 針入度
HTCH（高熱伝導タイプ）	シリコーン	50

■精度基準
●A・Bの寸法公差

50mm以下	51～100	101～200	201以上
±0.5	±1.0	±1.5	±2.0



針入度：JIS K2207　P.378参照

■使用方法
①保護フィルムを片面のみゆっくりはがしてください。
②発熱部品に空気層が残らないように貼りつけて、残りのフィルムをはがしてください。
③放熱ゲルと放熱部品の間に空気層が残らないように貼りつけてください。

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

A≧B

Order 注文例

型式	A	B
HTCH0.5	300	190

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

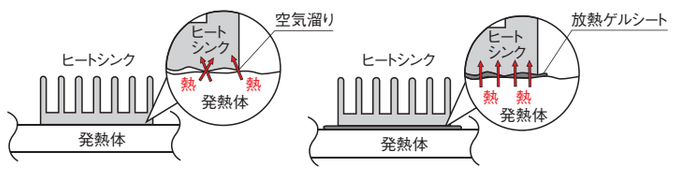
数量	1～9	10～14	15	16～25
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			+10日

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日　5 日目発送　大口出荷日 +10 日目出荷　数量 16～25
ストーク対応なし

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

Example 使用例
パソコン内部（CPU・ボード等）、電源部品などの発熱源と、ヒートシンクや筐体との間にお使いいただけます。



■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 ΣD4～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〉	—

TRIMS
トリム

規格変更
紫文字表示

納期短縮

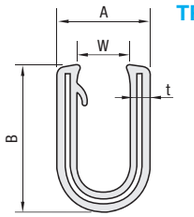
プライスダウン
最大50%
:値下げ価格

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

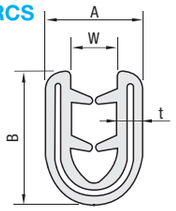
■トリムはメートル単位での販売となります。L100を5個ご注文いただいた場合、100メートル巻が5巻届きますのでご注意ください。

■トリム

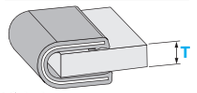
TRAT
TRBT
TRCT
TRDT



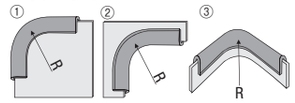
TRCS



対応する板厚



■曲げ方向



色ー紋様　見本

TR□T
(黒ー極細目) B−5
(白ー極細目) W−5

TRCS
(灰ー波形) G−6
(黒ー波形) B−6

■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	M材質	
	本体	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	色ー紋様	L寸指定	A	B	W	t	最小曲げ半径mm 曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③	対応可能板厚 (T寸の許容範囲)
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			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			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
	12.7			17.3	14.6	12.7					12.0〜12.7
TRCS	3.2	G−6 B−6	L1〜L75 (1m単位)	9.6	13.2	4.6	2.5	50	50	50	1.0〜3.2

一部型式で規格の廃止と変更がございます。廃止型式の代替品はインターネットでご案内していますのでご参照ください。
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	−	色ー紋様	−	L
TRCT3.2	−	B − 5	−	L6

Delivery 出荷日

■TPEタイプ(TR□T)
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。

■シリコンゴムタイプ(TRCS)
3 日目発送　ストーク A　800円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律2,160円

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1〜4	5〜9	10〜29	30〜50
値引率	基準単価	5%	10%	15%

表示数量超えはお見積り
シリコンゴムタイプTRCSには適用されません。

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。

型式 Type	T	色ー紋様	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)	400	340	300	280	260	240	220
	0.8									
	1.6									
	2.4									
TRBT	0.8	B−5 W−5		490	400	360	320	300	280	260
	1.6									
	2.4									
	3.2									
TRCT	1.6			570	460	420	380	360	340	320
	3.2									
	4.8									
	6.4									
TRDT	3.2			675	560	520	440	420	400	380
	6.4									
	8.0									
	9.5									
	12.7									
TRCS	3.2	G−6 B−6	L1〜L75 (1m単位)	2,220						—

L寸法の指示は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。

新商品

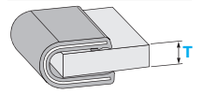
TRIM CORNER
トリムコーナー

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

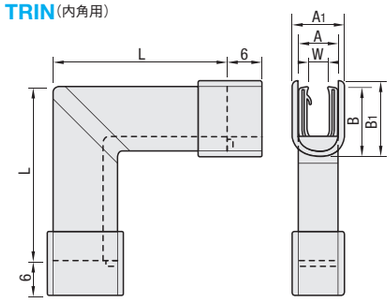
■加工に手間のかかる角に使用するトリムコーナーをご用意しました。リップ部が切り口、サイズ違いの段差を隠します。

■トリムコーナー

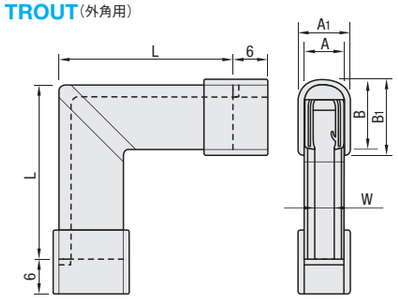
対応する板厚



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	M材質	
	本体	芯金
TRIN 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
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* TRBT 0.8	700
	1.6			80	8.4	6.4	12.3	12.1	1.6	1.2〜2.0	TRAT 1.6* TRBT 1.6	750
	2.4			100	9.2	7.2	12.2	12.0	2.4	2.0〜3.0	TRAT 2.4* TRBT 2.4	800
	3.2			100	9.6	7.6	15.2	15.0	3.2	2.4〜4.0	TRBT 3.2* TRCT 3.2	850
TROUT	0.8	外角		50	7.6	5.6	13.5	12.3	0.8	0.6〜1.2	TRAT 0.8* TRBT 0.8	700
	1.6			80	8.4	6.4	12.3	12.1	1.6	1.2〜2.0	TRAT 1.6* TRBT 1.6	750
	2.4			100	9.2	7.2	12.2	12.0	2.4	2.0〜3.0	TRAT 2.4* TRBT 2.4	800
	3.2			100	9.6	7.6	15.2	15.0	3.2	2.4〜4.0	TRBT 3.2* TRCT 3.2	850

*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。

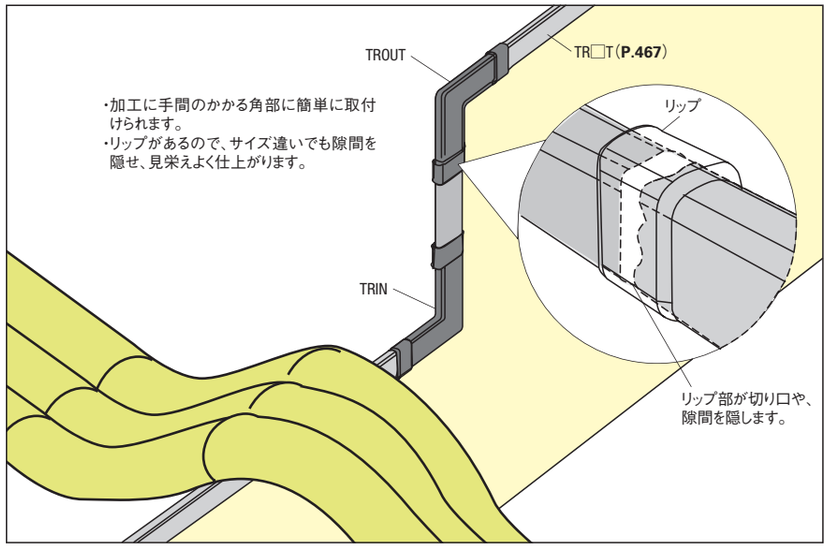
Order 注文例

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。

Example 使用例



SEAL TRIMS

トリムシール

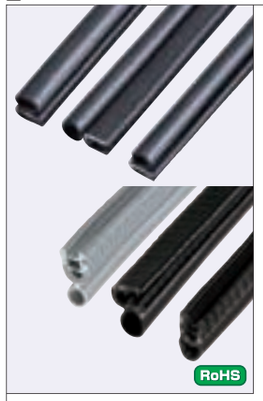
規格変更 紫文字表示

納期短縮

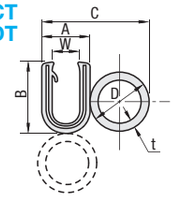
プライスダウン 最大50% :値下げ価格

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

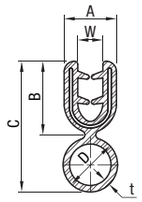
■トリムシールはメートル単位での販売となります。L100を5個ご注文いただいた場合、100メートル巻が5巻届きますのでご注意ください。



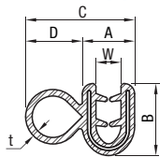
TRSAT
TRSBT
TRSCT
TRSDT



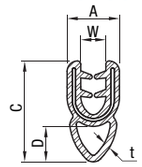
TRSASB(黒)
TRSASG(グレー)



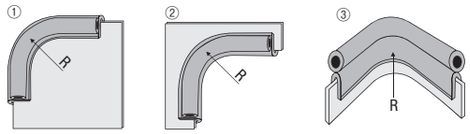
TRSBSB(黒)
TRSBSG(グレー)



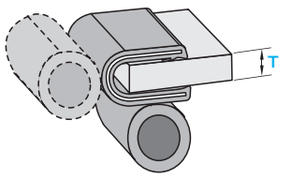
TRSCSB(黒)
TRSCSG(グレー)



■曲げ方向



ラバー位置Y



ラバー位置X

紋様見本

TRS□T

TRS□SB
TRS□SG

Type	M材質 本体	ラバー部	芯金	色
TRS□T	熱可塑性エラストマー(TPE)	EPDM	アルミニウム	黒
TRS□SB	シリコンゴム	シリコンゴム	SPCC	黒
TRS□SG	シリコンゴム	シリコンゴム	SPCC	グレー

型式 Type	T	ラバー位置	L寸指定	A	B	C	W	D	t	最小曲げ半径mm 曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③	対応可能板厚(T寸の許容範囲)
TRSAT	1.6	X(実線部) Y(点線部)	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
TRSBT	1.6			6.0	14.5	17.0	1.6	11.1	1.5	30	30	50	1.2～2.4
	3.2			7.6	14.0	18.6	3.2						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
TRSCT	1.6			6.0	14.5	21.7	1.6	15.9	2.0	60	60	70	1.2～2.4
	3.2			7.6	14.0	23.3	3.2						2.4～4.0
	4.8			9.2	13.3	24.9	4.8						4.0～5.0
	6.4			10.8	12.7	26.5	6.4						5.5～6.4
TRSDT	1.6	X(実線部)		5.4	9.1	12.3	1.6	7.0	1.3	30	30	—	1.2～1.6
TRSASB TRSASG	3.2	—	L1～L75(1m単位)	9.6	13.2	24.0	4.6	10.0	1.2	95	170	50	1.0～3.2
TRSBSB TRSBSG	3.2			9.6	13.2	20.0	4.6	10.4	1.2	50	50	—	1.0～3.2
TRSCSB TRSCSG	3.2			9.6	13.2	18.5	4.6	6.5	1.2	50	90	35	1.0～3.2

一部型式で規格の廃止と変更がございます。廃止型式の代替品はインターネットでご案内していますのでご参照ください。
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	―	ラバー位置	―	L
TRSCT1.6	―	X	―	L15
TRSCSB3.2			―	L58

Delivery 出荷日

■TPEタイプ(TRS□T)
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。

■シリコンゴムタイプ(TRS□SB,TRS□SG)
3 日目発送 ストークA 800円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律2,160円

Price 価格

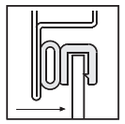
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

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

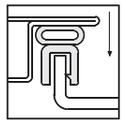
L寸法によって、¥基準単価/mが異なります。
L=25の場合、表中の15～29m¥基準単価×25=販売単価となります。
表示数量超えはお見積り
シリコンゴムタイプTRS□SB,TRS□SGには適用されません。

型式 Type	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) Y(点線部)	L1～L100(1m単位)	950	850	800	750	700	650	600
	3.2									
	4.8									
	6.4									
TRSBT	1.6			1,000	900	850	800	740	680	650
	3.2									
	4.8									
	6.4									
TRSCT	1.6			1,050	950	900	850	800	750	700
	3.2									
	4.8									
	6.4									
TRSDT	1.6	X(実線部)		1,000	900	850	800	740	680	650
TRSASB TRSASG	3.2	—	L1～L75(1m単位)	2,740						—
TRSBSB TRSBSG	3.2			2,600						—
TRSCSB TRSCSG	3.2			2,670						—

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%潰れで使用するのが最適です。

SEAL TRIMS

低反発トリムシール

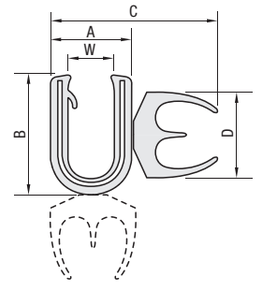
―密閉性タイプ/多角度タイプ―

新商品

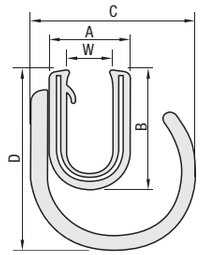
CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■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。

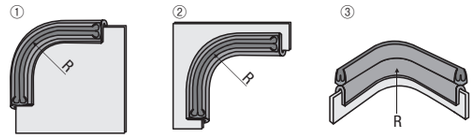
TRSET



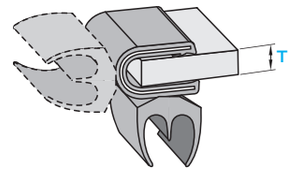
TRSUT



■曲げ方向



ラバー位置Y



ラバー位置X

紋様見本

TRS□T

Type	M材質 本体	ラバー部	芯金	色
TRSET TRSUT	熱可塑性エラストマー (TPE)		アルミニウム	黒

型式 Type	T	ラバー位置	L寸指定	A	B	C	W	D	最小曲げ半径mm 曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③	対応可能板厚(T寸の許容範囲)
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	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
TRSUT	1.6	—		6.0	14.7	18.0	1.6	20.7	200	200	200	1.2～2.4
	3.2			7.6	14.2		3.2	20.2				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

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	―	ラバー位置	―	L
TRSET1.6	―	X	―	L15
TRSUT3.2			―	L58

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

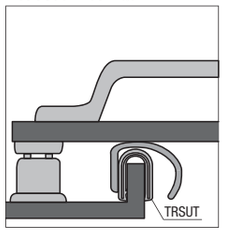
数量	1～4	5～9	10～29	30～50
値引率	基準単価	5%	10%	15%

L寸法によって、¥基準単価/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。
表示数量超えはお見積り

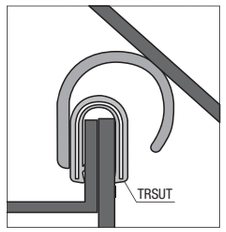
型式 Type	T	ラバー位置	L寸指定	¥基準単価/m 1～4m	5～9m	10～14m	15～29m	30～74m	75～99m	100m
TRSET	0.8	X(実線部) Y(点線部)	L1～L100(1m単位)	1,200	1,100	1,050	1,000	950	900	850
	1.6									
	2.4									
	3.2									
TRSUT	1.6	—		1,250	1,150	1,100	1,050	1,000	950	900
	3.2									
	4.8									
	6.4									

Example 使用例

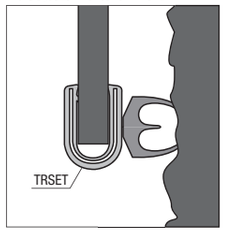
・保持力が弱い扉



・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%潰れで使用するのが最適です。

40 防振・防音・断熱・保護材 静電対策・ブラシ

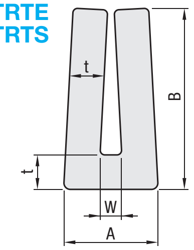
ミスミ FAメカ2011 ご注文型番を自動生成! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

トリムコンパクト/樹脂トリム

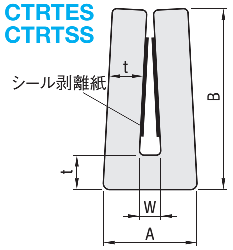
■芯金が入っていないため、切断しやすく、曲げやすいコンパクトトリムです。さらに板金に対して角が出ない U型を追加しました。

■トリムコンパクト 角型・U型

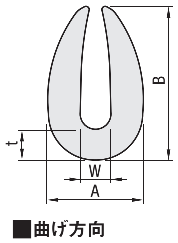
CTRTE
CTRTS



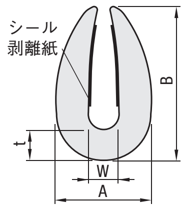
CTRTES
CTRTSS



CTRTU



CTRTUS

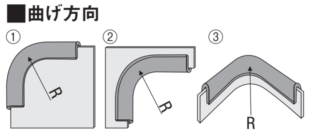


Type 接着テープなし	Type 接着テープ付	形状	M 材質	色
CTRTE	CTRTES	角型	エチレンゴム(EPDM)	黒
CTRTS	CTRTSS	角型	シリコンゴム	グレー
CTRTU	CTRTUS	U型	エチレンゴム(EPDM)	黒

■材料特性

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

■曲げ方向



接着テープは**P.476**ADTR(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 曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③	対応可能板厚	¥基準単価(1メートル) 接着テープなし	接着テープ付
エチレンゴム(EPDM)角型	1.6	L1〜L75 (1m単位) ※接着テープ付 ※L1〜L2	5.2	10	1.4	1.9	R70	R50	R30	1.0〜1.6	320	660
CTRTE	2.3		6	10	2.2	1.9			R40	2.0〜2.3	340	680
CTRTES(接着テープ付)	3.2		6.9	10	3.1	1.9				3.0〜3.2	350	700
シリコンゴム角型	1.6		5.2	10	1.4	1.9			R30	1.0〜1.6	580	950
CTRTS	2.3		6	10	2.2	1.9			R40	2.0〜2.3	600	960
CTRTSS(接着テープ付)	3.2		6.9	10	3.1	1.9				3.0〜3.2	620	980
エチレンゴム(EPDM)U型	0.8		4	6	1	1.4	R30	R30	R30	0.6〜1.2	340	560
CTRTU	1.6		4.4	7	1.4	1.4				1.0〜1.6	350	580
CTRTUS(接着テープ付)	2.3		5.3	8	2.1	1.5				2.0〜2.3	360	600

Order 注文例

型式	—	L
CTRTE1.6	—	L32

Delivery 出荷日: 3 日目発送
ストーク A 300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

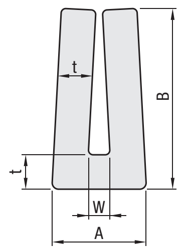
数量	1〜10	11〜15
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

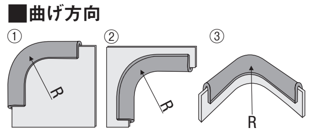
■透明感のある樹脂トリムは塗装された板金やステンレスなどの金属面とも色がなじみます。

■樹脂トリム

Type	M 材質
PTRTN	ナイロン6



■曲げ方向



型式 Type	No.	L 指定1mm単位	A	B	W	t	最小曲半径mm 曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③	対応可能板厚
PTRTN	1	10〜2000	3.3	5	1.3	1	R150	R300	R200	1.0〜1.1
	2		3.7	5	1.7	1				1.2〜1.5
	3		4.4	5	2.4	1				1.6〜2.2
	4		5.3	5	3.3	1				2.3〜3.2

Order 注文例

型式	—	L
PTRTN1	—	200

Delivery 出荷日: 3 日目発送
ストーク A 300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜10	11〜15
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

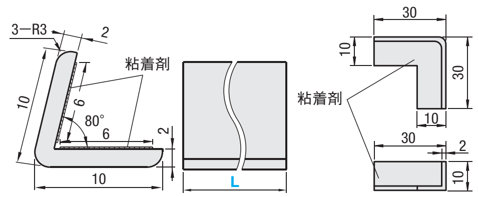
型式 Type	T選択	¥基準単価 L指定1mm単位 10〜200	201〜400	401〜600	601〜800	801〜1000	1001〜1200	1201〜1400	1401〜1600	1601〜1800	1801〜2000
PTRTN	1	370	400	420	460	500	650	700	750	800	850
	2	390	430	510	530	550	730	780	830	880	930
	3	400	450	500	560	580	780	830	880	930	980
	4	410	480	570	630	700	920	970	1,020	1,070	1,120

安全保護材
ー角カバーー

■ゴムに追従する特殊粘着剤を使用しているので、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)



90°の角部に貼れます。
内側に粘着剤がついています。

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

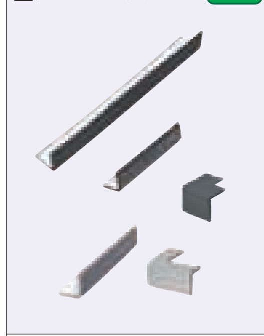
■角カバー 10ミリ幅タイプ

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

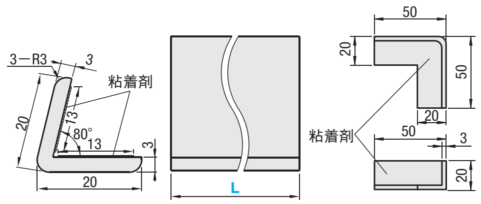
■コーナー用

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)
PRGLF(ソフトタイプ)
PRGLFG(ソフトタイプライトグレー)
コーナー用
PRGLFC(ソフトタイプ)
PRGLFCG(ソフトタイプライトグレー)



型式	M材質 本体	粘着部	H硬度
PRGLS	エチレンゴム(EPDM)	アクリル系粘着剤	ショアA60
PRGLF・PRGLFG・PRGLFC・PRGLFCG	EPDM発泡体		ショアA20

90°の角部に貼れます。
内側に粘着剤がついています。

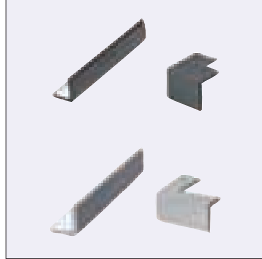
■角カバー 20ミリ幅タイプ

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
PRGLF PRGLFG	100	10	360
	500	50	730
	1000	100	1,290
	1500	150	1,650
	2000	200	1,950

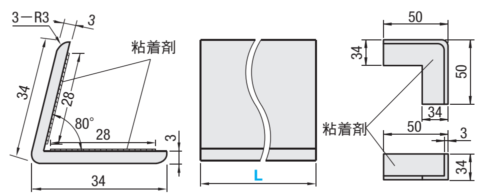
■コーナー用

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)
PRGLMG(ゴムタイプライトグレー)
コーナー用
PRGLMC(ゴムタイプ黒)
PRGLMCG(ゴムタイプライトグレー)



90°の角部に貼れます。
内側に粘着剤がついています。

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

■角カバー 34ミリ幅タイプ

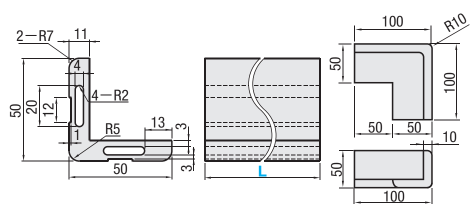
型式 Type	L 選択	重量 (g)	¥基準単価
PRGLM PRGLMG	100	30	420
	500	150	1,070
	1000	300	1,790
	1500	450	2,670
	2000	600	3,260

■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　PRGLLC(コーナー用)



カッターで切断できます。　特性**P.378**のエチレンゴムを参考ください。
M材質　エチレンゴム(EPDM)
H硬度　ショアA60

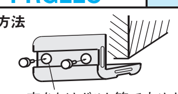
■角カバー 50ミリ幅タイプ

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

取付方法



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
ストーク A 300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

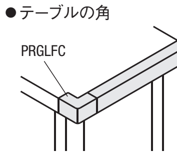
Price 価格
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜4	5〜19	20〜39	40〜50
値引率	基準単価	5%	10%	15%

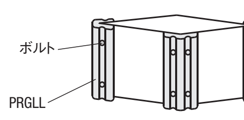
表示数量超えはお見積り

Example 使用例

●テーブルの角



●機器・柱等へ取付け、人体の保護



規格追加 安全保護材
ーD型ゴムー

赤文字表示

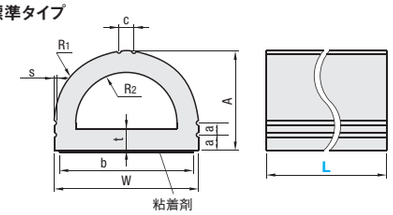
CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■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。

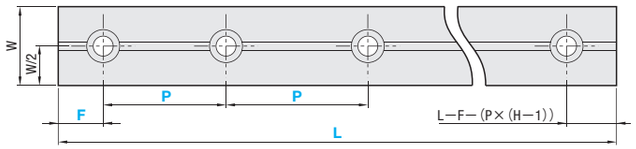
■D型ゴム RoHS

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）

■標準タイプ

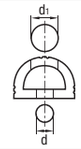


■穴加工タイプ



F≧20
P≧100
L−F−(P×(H−1))≧20

※穴加工詳細



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

ボルト穴は加工特性上楕円となる場合が御座います。

トラ柄タイプは黄色のエチレンゴムに追従性の高いアクリルポリオール樹脂エナメル塗装を行なっています。
穴加工タイプには粘着剤はついておりません。

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

■標準タイプ

型式 Type	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）	¥基準単価 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	—
	2000										380	2,050	
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	—
	2000										880	3,780	

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P.378のエチレンゴムを参考ください。

■穴加工タイプ

型式 Type	L 選択 (mm)	H 指定 (穴数)	F 指定 (10mm単位)	P 指定 (50mm単位)	¥基準単価 H 1H	2H	3H	4H	5H	6H	7H	8H	9H	10H
PRGDS	500	1～5	F≧20	P≧100	820	1,010	1,200	1,380	1,550	—	—	—	—	—
	1000	1～10			1,270	1,460	1,650	1,830	2,000	2,160	2,320	2,460	2,610	2,740
PRGDSY	500	1～5			1,140	1,330	1,520	1,700	1,870	—	—	—	—	—
	1000	1～10			1,750	1,940	2,130	2,310	2,480	2,640	2,800	2,940	3,090	3,220
PRGDM	500	1～5			1,360	1,550	1,740	1,920	2,090	—	—	—	—	—
	1000	1～10			2,190	2,380	2,570	2,750	2,920	3,080	3,240	3,380	3,530	3,660
PRGDMY	500	1～5			1,960	2,150	2,340	2,520	2,690	—	—	—	—	—
	1000	1～10			3,090	3,280	3,470	3,650	3,820	3,980	4,140	4,280	4,430	4,560

カッターで切断できます。　特性P.378のエチレンゴムを参考ください。

Order 注文例

型式	L	H	F	P
PRGDSY	100			
PRGDMY	1000	5H	F100	P150

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～4	5～19	20～39	40～49
値引率	基準単価	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。

Delivery 出荷日

■標準タイプ
3 日目発送　ストーク A 300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

■穴加工タイプ
3 日目発送

新商品 安全保護材
ーD型ゴムコーナー用/ゴムクッションー

赤文字表示

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

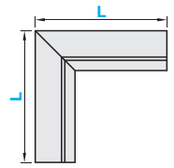
■D型ゴムにコーナー用を追加しました。

■D型ゴムコーナー用 RoHS

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

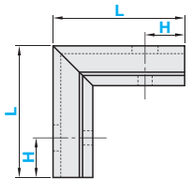
■標準タイプ

PRGDSC（コンパクト）
PRGDSCY（コンパクト・トラ柄用）
PRGDMC（スタンダード）
PRGDMCY（スタンダード・トラ柄用）



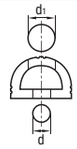
■穴加工タイプ

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）



断面寸法はD型ゴムP473と同一です。
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。

※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御座います。

■標準タイプ

型式 Type	L	¥基準単価
コンパクトタイプ PRGDSC（ブラック） PRGDSCY（イエロー）	70	900
スタンダードタイプ PRGDMC（ブラック） PRGDMCY（イエロー）	100	1,100

■穴加工タイプ

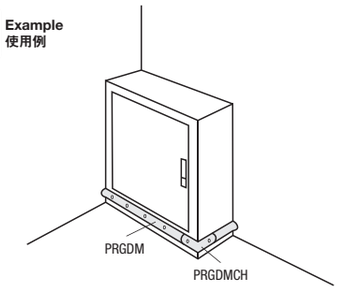
型式 Type	L	H	¥基準単価
コンパクトタイプ PRGDSCH（ブラック） PRGDSCHY（イエロー）	70	20	1,250
スタンダードタイプ PRGDMCH（ブラック） PRGDMCHY（イエロー）	100	30	1,450

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P.378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

型式	L	H
PRGDSC	70	
PRGDMCH	100	30

Example 使用例



Delivery 出荷日

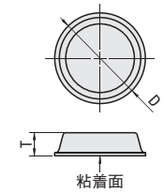
■標準タイプ
3 日目発送　ストーク A 300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

■穴加工タイプ
3 日目発送

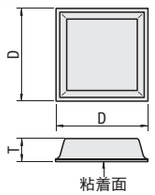
■衝撃吸収や保護など汎用的にご利用いただけるシートです。

■ゴムクッション RoHS

BMPM（丸型）



BMPK（角型）



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。
M材質　本体：ポリウレタン　接着材：アクリル系

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

Order 注文例

型式
BMPM5312
BMPK1037

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	1～4	5～9	10～19
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

40 防振・防音・断熱・保護材 静電対策・ブラシ

SPONGE TAPES　PROTECTION TAPES

スポンジテープ/安全マークテープ

価格改訂

：新価格　：値下げ価格

ADHESIVE FOR RUBBER

ゴム用瞬間接着剤

■スポンジテープ RoHS

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

●Aすの寸法公差

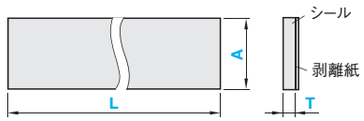
SGNPTA SGNATA EPATA	±1.5 ±2.5

●Lすの寸法公差

	500	1000
SGNPTA		
SGNATA	±3	±5

EPATA

500・1000	1500・2000
+14 −6	+15 −8



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

Order 注文例

型式	−	A	−	L
SGNPTA3	−	10	−	1000

Delivery 出荷日　3 日目発送

●SGNPTA・SGNATAのみ　ストーク A　300円/1本　P.90

同一サイズ3本以上は一律810円

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	10〜34	35〜50	51〜100
値引率	基準単価	10%	20%	30%

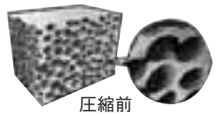
表示数量超えはお見積り

型式 Type	T	A	¥基準単価 SGNPTA L500	SGNPTA L1000	SGNATA L500	SGNATA L1000	EPATA L500	EPATA L1000	EPATA L1500	EPATA L2000
SGNPTA SGNATA EPATA	3	10	340	390	640	880	410	410	560	840
		15	390	440	900	1,320	440	500	700	980
		20	370	570	1,110	1,670	490	550	780	1,050
		30	490	620	1,390	2,060	580	680	1,040	1,290
		50	580	910	2,090	3,130	700	930	1,380	1,570
	5	10	340	490	790	1,120	460	470	670	900
		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	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
		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

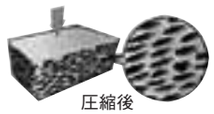
■EPATAの特長

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。あらゆるすき間を埋め、熱、水、音等をシャットアウトできる高機能シール材です。

●半独立半連続気泡型（EPATA）



圧縮前



圧縮後

■独立気泡タイプ（SGNPTA・SGNATA）の特長

それぞれの気泡が独立しているため、空気や水を通しません。
また、衝撃吸収性にすぐれています。

空気・水を通さない

■特性値

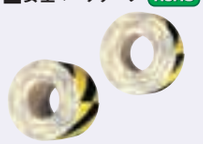
試験方法はJIS K 6767に準じます。

測定項目		単位	EPATA
比重		—	0.095
引張強さ		kg/cm²	0.90
伸び		%	430
圧縮硬さ	25%	kg/cm²	0.02
	50%		0.05
気泡		—	半独立半連続気泡

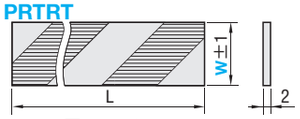
圧縮率(%)	EPATA
50	×
60	△
70	○
80	○

○：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

■安全マークテープ RoHS



PRTRT



M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）P.89

数量	1〜19	20〜49	50〜99	100〜199
値引率	基準単価	5%	10%	15%

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
PRTRT50

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

同一サイズ3本以上は一律2,160円

■ゴム用瞬間接着剤 RoHS

型式 Type	No.	適用ゴム材質	容量	初期硬化時間	主成分	¥基準単価
BOND	R	ニトリル・クロロプレン・エチレン・ブチル・ふっ素	20g	10秒	α−シアノアクリレート	990
	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
BONDR

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A　300円/1本　P.90

同一サイズ3本以上は一律810円

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	10〜20
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

■接着強度データ

基材とSUS板を貼り合せ180度剥離試験にて測定

接着強度　単位：N/25mm幅

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

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

■ウレタン用接着剤 RoHS

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	透明	1：1	1時間（室温20℃想定）	6分	エポキシ	3,950
	硬化剤	100g	淡黄色				アミン・ポリチオール	

■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 温度	時間	引張り剥離強度(N/25mm幅)
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　ストーク A　800円/1本　P.90

同一サイズ3本以上は一律2,160円

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）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 RoHS

型式 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	ニトリル・クロロプレン・エチレン・ブチル・ふっ素	ポリエステル不織布	アクリル系粘着剤	560	—	4,830	1,020
				50				880		8,980	1,980
ADTS	HADTS	—	—	20	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	4,830	—	—
				50				3,910	7,410		

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

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

Order 注文例

型式	−	W
ADTR	−	20

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A　300円/1本　P.90

同一サイズ3本以上は一律810円

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%	20%

表示数量超えはお見積り

・接着力試験データ

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

条件	標準タイプ ADTR ニトリル	ADTR クロロプレン	ADTR エチレン	ADTR ブチル	ADTR ふっ素	ADTS シリコン	耐熱タイプ HADTS シリコン	導電タイプ LADTR ニトリル	LADTR クロロプレン	LADTR エチレン	LADTR ブチル	耐油性タイプ PLADTR
室温×20分	60	60	60	60	60	13	3	6	6	6	6	P.408 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	

接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

40 防振・防音・断熱・保護材 静電対策・ブラシ

ミスミ FAメカ2011　3DCADをネイティブデータで提供!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

新商品

ELECTROCONDUCTIVE RUBBER LEGS

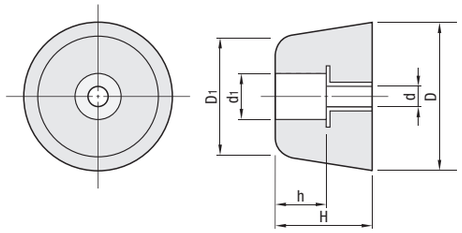
カラー入り導電ゴム足

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■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



M材質　本体：導電性NBR
カラー：SPCE−SD相当

S表面処理　三価クロメート

■特長
・体積固有抵抗値10^2Ω・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、基盤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。
・カラーがインサートしてあり、固定時の高さ等のレベル調整手間を省くことができます。

■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

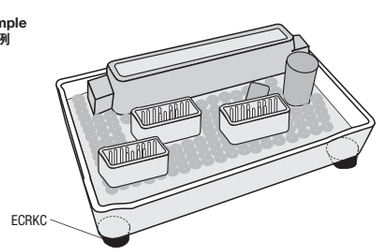
測定方法は、(JIS K 6301)によります。
上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

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 1〜4パック	¥スライド単価 5パック以上
ECRKC	15	9	4	15	14	3	6	70	16	1,600	1,450
	20	12	7	20	16	3	6	160	12	1,900	1,700
	30	19	10	29	23	4	9	230	4	1,500	1,350
	3225	25	13	32	27	5	14	335	4	2,200	2,050
	3520	20	8	35	29	5	14	420	4	2,200	2,050

Order 注文例　型式 ECRKC15

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。

Example 使用例

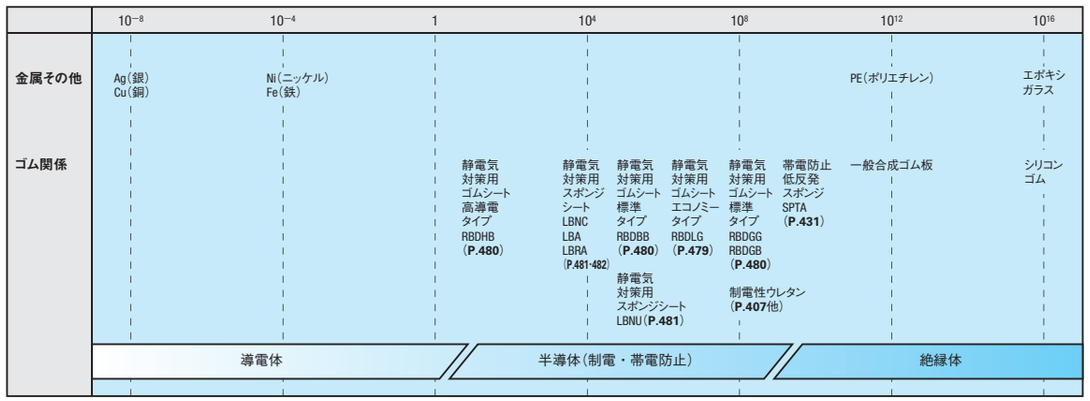


■体積固有抵抗値(Ω・cm)

制電性ウレタン	2.1×10^8
静電気対策用ゴムシート(RBDBB)	2.0×10^5
静電気対策用ゴムシート(RBDGG)	6.86×10^8
静電気対策用ゴムシート(RBDGB)	1.73×10^8
静電気対策用ゴムシート(RBDHB)	100
静電気対策用ゴムシート(RBDLG)	10^6 〜 10^8
静電気対策用スポンジシート(LBNU)	5.0×10^5
静電気対策用スポンジシート(LBNC)	4.0×10^4
静電気対策用スポンジシート(LBA,LBRA)	1.0×10^4
帯電防止低反発スポンジ(SPTA)	4.0×10^{10}

■静電気対策用ウレタン・ゴム・スポンジ素材の体積固有抵抗値と導電性能

単位電気抵抗値を表す体積固有抵抗値は、数値が大きいほど電気抵抗値が大きく、
数値が小さいほど電気抵抗値が小さいということを表しています。
体積固有抵抗値が小さいほど導電性に優れています。



ELECTROCONDUCTIVE RUBBER LEGS / ATTACHMENT FOR FIXING RUBBER FEET

導電ゴム足/ゴム足固定用アタッチメント

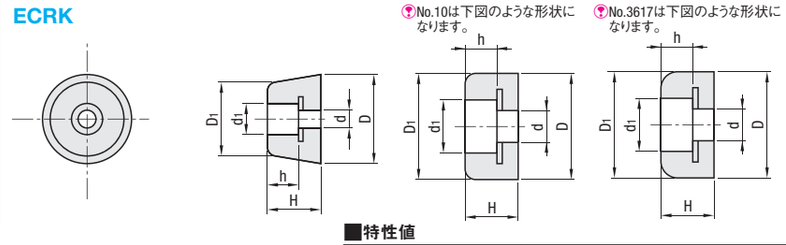
プライスダウン 最大5%
:値下げ価格

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■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



M材質　本体　：導電性NBR
ワッシャ：SUS304

■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。

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 1〜4パック	¥スライド単価 5パック以上
ECRK	10	5	3	10	10	3	5	98	24	1,000	900
	15	8	5	15	14	3	6	147	16	1,000	900
	16	10	5	16	14	3	6	147	12	1,000	900
	18	11	7	18	15	4	7	147	12	1,200	1,100
	20	12	7	20	16	4	7	196	12	1,400	1,300
	24	10	5	24	19	4	9	196	4	1,000	900
	26	15	10	26	20	4	10	294	4	1,000	900
	30	19	10	30	24	4	14	294	4	1,000	900
	3225	25	9	32	28	5	14	490	4	2,000	1,900
	3617	17	9	36	36	6	17	147	4	2,000	1,900

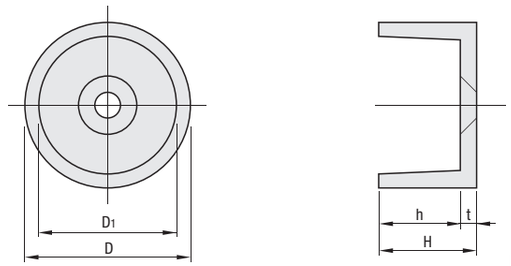
Order 注文例　型式 ECRK15

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。

■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



M材質　ガラス入りABS樹脂

型式 Type	No.	D	D1	H	h	t	対応ネジ 皿ネジ	許容荷重(N)	対応ゴム足 No.	¥基準単価
GOMAA	10	14	10	6.5	4	2.5	M3	98	10	260
	15	21	15	9.3	6.8			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	3.5	M5	294	24	290
	30	35.5	29.5	21	17.5			392	30	300

Order 注文例　型式 GOMAA10

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	1〜10	11〜19	20〜39	40〜50
値引率	基準単価	5%	8%	10%

表示数量超えはお見積り

Alteration 追加工　型式 GOMAA10 − (SET) − 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。

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

40 防振・防音・断熱・保温 静電気対策・ブラシ

新商品 赤文字表示

ANTISTATIC RUBBER SHEETS　EARTH PLATES

静電気対策用ゴムシート/アース板

ーエコノミータイプー

■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。

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

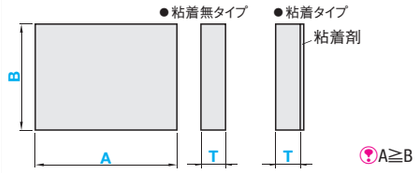
■エコノミータイプは表面がサラサラしたシボ加工となっており光の反射を抑えます。電子部品、樹脂部品組立て作業台などにご使用ください。

■シートタイプ

■ロールタイプ

Type シートタイプ 粘着無タイプ	Type シートタイプ 粘着タイプ	Type ロールタイプ	M材質	色 表	色 裏	粘着剤（粘着タイプ）
RBDLG	RBDLGT	RBDLGR	導電性NBR	緑	黒	導電性粘着剤

黒色側が粘着面になります。



A≧B

■シートタイプ

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

■ロールタイプ

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

ロールタイプはcm単位でのご選択となります。

■特性

項目	単位	数値
比重	―	1.34
硬さ	ショアA	76
伸び	%	360
引張り強さ	MPa	14.3
引裂き強さ	N/mm	32.2
体積固有抵抗値	Ω・cm	$10^{6\sim8}$
引火点	℃	196
自然発火温度	℃	396

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。

■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）	¥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
RBDLGT（粘着タイプ）	2	50～300	3,220	―	―	―
		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）	¥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単位でのご選択となります。

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

Delivery 出荷日

■シートタイプ

3 日目発送

ストーク A 500円/1本

P.90

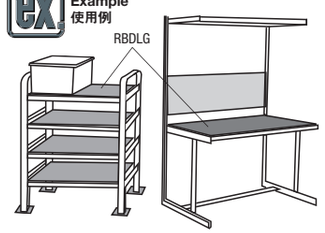
同一サイズ3本以上は一律1,350円

■ロールタイプ

1 日目発送

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

Example 使用例



Price 価格

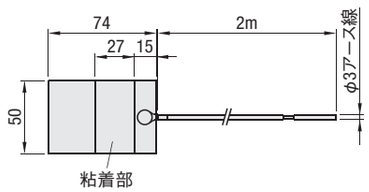
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

表示数量超えはお見積り

■アース板 RoHS

RBDE

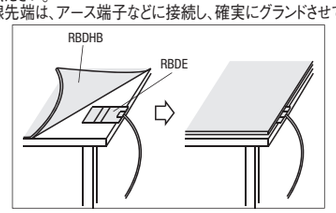


M 材質　板　：SUS304
線　：銅線
粘着部：導電性粘着剤

型式	¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10コ以上
RBDE	1,300	1,230

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など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、確実にグランドさせてください。



Order 注文例

型式
RBDE

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.89

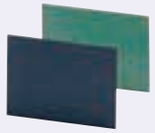
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ANTISTATIC RUBBER SHEETS

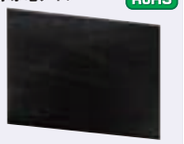
静電気対策用ゴムシート

ー標準タイプ/高導電タイプー

■静電気対策用ゴムシートー標準タイプー RoHS

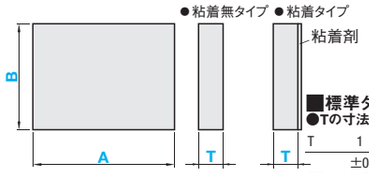


■静電気対策用ゴムシートー高導電タイプー RoHS



Type 粘着無タイプ	Type 粘着タイプ	M材質	色 表	色 裏	粘着剤（粘着タイプ）
RBDBB	RBDBBT	クロロプレン系合成ゴム	黒		導電性粘着剤
RBDGG	RBDGGT	ニトリル系合成ゴム	緑		
RBDGB	RBDGBT		緑	黒	
RBDHB	RBDHBT	導電性NBR	黒		高導電性粘着剤

RBDGBTは黒色側が粘着面になります。



A≧B

■標準タイプ

型式	指定10mm単位 A	B	選択 T
RBDBB・RBDBBT	50～5000	50～1000	1 2 3
RBDGG・RBDGGT			1 2
RBDGB・RBDGBT			2

■高導電タイプ

型式 Type	T	選択1mm単位（A≧B） A	B
RBDHB RBDHBT	2	10～900	10～900

■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

●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　±0.3

●A・Bの寸法公差

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

■特性

項目	単位	RBDBB	RBDGG	RBDGB	RBDHB
比重	―	1.35	1.32	1.34	1.35
硬さ	ショアA	70			65
伸び	%	380	670	460	500
引張り強さ	MPa	10.2	11.1	9.6	8.1
引裂き強さ	N/mm	30	34	36	―
体積固有抵抗値	Ω・cm	2.0×10^{5}	6.86×10^{8}	1.73×10^{8}	100

試験方法は、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。

■導電性粘着剤データ

項目	単位	導電性粘着剤 RBDBBT・RBDGGT・RBDGBT		高導電性粘着剤 RBDHBT	
厚さ	mm	0.09（アルミ基材：0.03）		0.03	
※粘着力	gf/20mm	SUS	1150	SUS	700
		ABS	1350		
		PP	1200		
保持力	H(70℃ 1kg)	24<		―	
抵抗値	Ω	10^{2}		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。

■標準タイプ

型式	T	A（指定10mm単位）	¥基準単価 B（指定10mm単位） 50～500	510～1000
RBDBB（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
	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
	3	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
RBDBBT（粘着タイプ）	1	50～500	5,530	―
		510～1000	10,220	18,430
	2	50～500	6,270	―
		510～1000	11,570	20,890
	3	50～500	7,190	―
		510～1000	13,260	23,960

型式	T	A（指定10mm単位）	¥基準単価 B（指定10mm単位） 50～500	510～1000
RBDGG（粘着無タイプ）	1	50～500	1,900	―
		510～1000	3,480	6,330
		1010～1500	5,220	9,500
		1510～2000	6,770	12,290
		2010～2500	8,450	15,360
		2510～3000	10,140	18,430
		3010～3500	11,830	21,510
		3510～4000	13,520	24,580
		4010～4500	15,200	27,650
		4510～5000	16,900	30,720
	2	50～500	3,080	―
		510～1000	5,670	10,290
		1010～1500	8,490	15,430
		1510～2000	10,990	19,970
		2010～2500	13,730	24,960
		2510～3000	16,490	29,950
		3010～3500	19,210	34,940
		3510～4000	21,970	39,940
		4010～4500	24,710	44,930
		4510～5000	27,470	49,920
RBDGGT（粘着タイプ）	1	50～500	5,990	―
		510～1000	11,060	19,970
	2	50～500	7,140	―
		510～1000	13,180	23,810
RBDGB（粘着無タイプ）	2	50～500	2,850	―
		510～1000	5,220	9,500
		1010～1500	7,830	14,250
		1510～2000	10,140	18,430
		2010～2500	12,670	23,040
		2510～3000	15,200	27,650
		3010～3500	17,740	32,260
		3510～4000	20,280	36,860
		4010～4500	22,810	41,470
		4510～5000	25,340	46,080
RBDGBT（粘着タイプ）	2	50～ 500	6,910	―
		510～1000	12,750	23,040

■高導電タイプ

型式 Type	T	A（指定1mm単位）	¥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	―	―	―	―	―	―
		301～400	1,710	3,010	4,310	5,760	―	―	―	―	―
		401～500	2,020	3,650	5,270	7,030	8,610	―	―	―	―
		501～600	2,320	4,240	6,170	8,210	10,080	11,830	―	―	―
		601～700	2,800	5,020	7,230	9,560	11,710	13,730	15,880	―	―
		701～800	3,060	5,540	8,030	10,610	13,030	15,290	17,690	19,720	―
		801～900	3,350	6,130	8,910	11,760	14,470	17,010	19,660	21,940	24,430
RBDHBT（粘着タイプ）	2	10～100	700	―	―	―	―	―	―	―	―
		101～200	1,180	2,160	―	―	―	―	―	―	―
		201～300	1,670	3,140	4,600	―	―	―	―	―	―
		301～400	2,350	4,280	6,210	8,270	―	―	―	―	―
		401～500	2,820	5,230	7,640	10,150	12,490	―	―	―	―
		501～600	3,260	6,110	8,960	11,890	14,670	17,250	―	―	―
		601～700	3,890	7,170	10,450	13,800	16,990	19,960	23,050	―	―
		701～800	4,270	7,950	11,620	15,350	18,920	22,260	25,710	28,710	―
		801～900	4,700	8,810	12,920	17,060	21,060	24,790	28,630	31,980	35,640

Order 注文例

■標準タイプ

型式		A		B		T
RBDBB	―	2000	―	1000	―	2

■高導電タイプ

型式		A		B
RBDHB2	―	200	―	100

Delivery 出荷日

3 日目発送

ストーク A 500円/1本 P.90

同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格

■ 数量スライド価格（1円未満切り捨て）P89

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

表示数量超えはお見積り

ANTISTATIC SPONGE SHEETS

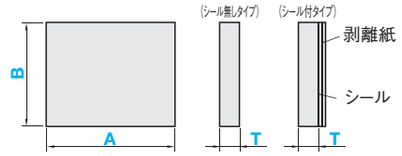
静電気対策用スポンジシート

ーポリウレタンゴムスポンジ・クロロプレンゴムスポンジー

■導電性ポリウレタンスポンジ・・・・クッション性に優れ、緩衝性能があります。
■導電性クロロプレンゴムスポンジ・・・・耐油性・耐候性など各特性のバランスが良い素材です。

RoHS

シール無し	シール付	M材質	色
LBNU	LBNUA	本体：導電性ポリウレタンゴムスポンジ	黒
LBNC	LBNCA	本体：導電性クロロプレンゴムスポンジ	黒



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

A≧B
T3はLBNC、LBNCAのみ

■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。

測定項目		試験方法	単位	LBNU(A)	LBNC(A)	LBA(A)	LBRA(A)
体積固有抵抗値		SRIS 2301	Ω・cm	5×10^5	4×10^4	1.0×10^4未満	1.0×10^4未満
表面抵抗値		ASTM D 257	Ω	1×10^6	9×10^4	1.0×10^4未満	3.0×10^4未満
密度		JIS K 6767	g/cm³	0.08	0.19	0.068	0.030
硬度		SRIS 0101	アスカーC	<5	15	45	22
引張強さ		JIS K 6767	kg/cm²	1.4	5.0	8.0	3.7
引張伸び		JIS K 6767	%	150	150	63	66
引裂強さ		JIS K 6767	kg/cm	0.6	5.2	3.0	1.6
圧縮強さ	(25%)	JIS K 6767	kg/cm²	0.1	0.8	2.0	0.8
	(10%)	JIS K 9514	kg/cm²	0.1	0.7	1.6	0.6
圧縮永久歪(25%)		JIS K 6767	%	2	20	2.8	2.4
加熱寸法変化		JIS K 6767	%	−2.0	−2.0	−0.8	−0.6

帯電防止低反発スポンジ(SPTA)は、P.431に掲載されています。

■精度基準

LBNU LBNUA

●Tの寸法公差

T	5	10～20
	±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 LBNCA

●Tの寸法公差

T	3・5	10～20
	±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

LBA LBAA

●Tの寸法公差

T	3	5～15	20・30	40
	±0.3	±0.5	±0.8	±1.0

●A・Bの寸法公差
±0.1(但し、T40のA・B寸法公差は±0.5)

LBRA LBRAA

●Tの寸法公差

T	1	3	5・10	20
	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8

●A・Bの寸法公差
±0.5(但し、T20のA・B寸法公差は±1.0)

型式	T	A	¥基準単価 LBNU・LBNUA B20～100	B110～200	B210～300	B310～400	B410～500	LBNC・LBNCA B20～100	B110～200	B210～300	B310～400	B410～500
ポリウレタンゴムスポンジ LBNU(シール無し) LBNUA(シール付) クロロプレンゴムスポンジ LBNC(シール無し) LBNCA(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
	5	20～100	360	—	—	—	—	390	—	—	—	—
		110～200	420	660	—	—	—	470	740	—	—	—
		210～300	600	840	1,100	—	—	660	940	1,270	—	—
		310～400	700	1,060	1,500	1,760	—	880	1,260	1,610	1,960	—
		410～500	840	1,340	1,600	2,140	2,460	1,240	1,570	1,890	2,280	2,910
	10	20～100	420	—	—	—	—	550	—	—	—	—
		110～200	540	920	—	—	—	610	1,010	—	—	—
		210～300	800	1,220	1,660	—	—	880	1,340	1,940	—	—
		310～400	940	1,580	2,280	2,800	—	1,170	1,770	2,440	3,140	—
		410～500	1,160	1,960	2,500	3,380	4,020	1,570	2,280	2,890	3,730	4,710
	15	20～100	480	—	—	—	—	650	—	—	—	—
		110～200	680	1,160	—	—	—	760	1,270	—	—	—
		210～300	980	1,620	2,240	—	—	1,070	1,750	2,530	—	—
		310～400	1,200	2,100	3,040	3,840	—	1,440	2,360	3,340	4,320	—
		410～500	1,460	2,580	3,380	4,640	5,580	1,950	3,000	3,890	5,100	6,470
	20	20～100	540	—	—	—	—	740	—	—	—	—
		110～200	800	1,420	—	—	—	940	1,520	—	—	—
		210～300	1,160	2,000	2,800	—	—	1,290	2,180	3,110	—	—
		310～400	1,440	2,620	3,820	4,860	—	1,710	2,910	4,200	5,490	—
		410～500	1,780	3,200	4,280	5,880	7,120	2,300	3,690	4,900	6,470	8,140

■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 − A − B − T
LBNCA − 200 − 100 − 5 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
470 ＋ 650 ＝ 1,120円

Order 注文例: 型式 − A − B − T
LBNC − 200 − 100 − 5

Delivery 出荷日: 3 日目発送
ストーク A 300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

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

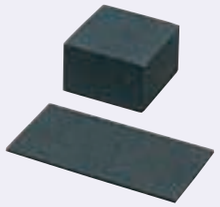
表示数量超えはお見積り

ANTISTATIC SPONGE SHEETS

静電気対策用スポンジシート

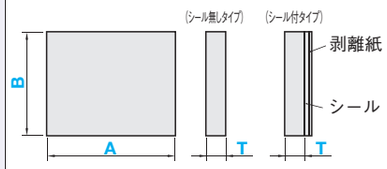
ーポリエチレンフォームー

■LBA(LBAA)・・・特殊な導電性カーボンブラックを使用しており、良好な導電性があります。
■LBRA(LBRAA)・・・LBAに比べて柔軟性があり、梱包材や緩衝材に適しています。発泡材が窒素ガスなので、ガス汚染がありません。



RoHS

シール無し	シール付	M材質
LBA	LBAA	本体：導電性ポリエチレンフォーム
LBRA	LBRAA	



精度基準 左ページ

型式	指定10mm単位 A	指定10mm単位 B	選択T LBA・LBAA	選択T LBRA・LBRAA
シール無し LBA LBRA シール付 LBAA LBRAA	20～800 (シール付はA500以下)	20～500	3 5 10 15 20 30 40	1 3 5 10 20

A≧B
シール付はT20以下のみ

●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	T	A	¥基準単価 B 20～100	B110～200	B210～300	B310～400	B410～500
シール無し LBA シール付 LBAA (シール付はT3～20 A20～500)	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
	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
	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	B110～200	B210～300	B310～400	B410～500
シール無し LBRA シール付 LBRAA (シール付はA500以下)	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
	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 − A − B − T
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

Order 注文例: 型式 − A − B − T
LBRA − 600 − 200 − 1
LBAA − 300 − 200 − 5

Delivery 出荷日: 3 日目発送
ストーク A 300円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律810円

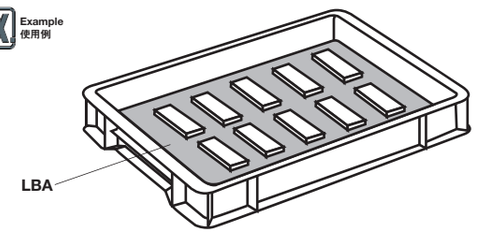
Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

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

表示数量超えはお見積り

Example 使用例



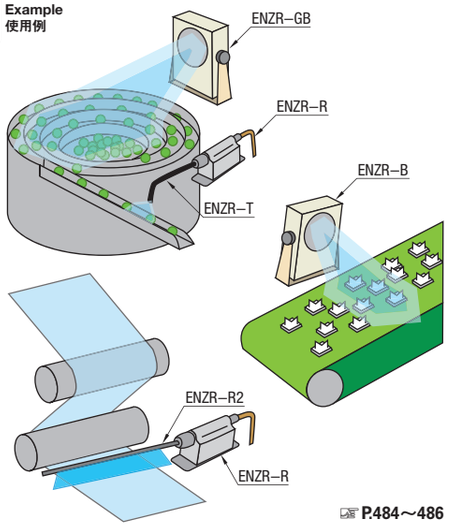
イオナイザー

ー概要ー

■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。

Example 使用例



P.484〜486

■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
最大4.6m/sec	0.6sec
最小1.3m/sec	1.8sec

測定距離300mm

・ICトレー 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

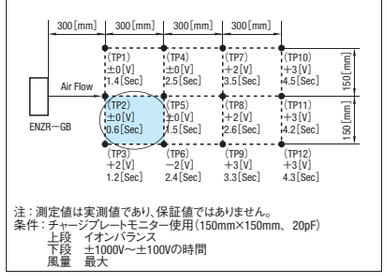
・高圧トランス1台で正負両方の高電圧を発生、片側トランス故障による
逆チャージが皆無です。
・超小型設計で、卓上や製造装置内に取付けが可能です。

■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。
・エアー消費量が少なく、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。

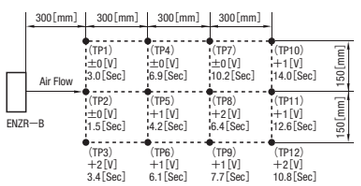
■イオンバランス、除電特性

中型ファンタイプ(ENZR−GB)



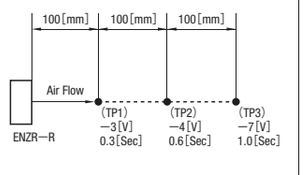
注:測定値は実測値であり、保証値ではありません。
条件:チャージプレートモニター使用(150mm×150mm、20pF)
上段 イオンバランス
下段 ±1000V〜±100Vの時間
風量 最大

小型ファンタイプ(ENZR−B)



注:測定値は実測値であり、保証値ではありません。
条件:チャージプレートモニター使用(150mm×150mm、20pF)
上段 イオンバランス
下段 ±1000V〜±100Vの時間
風量 最大

ノズルタイプ(ENZR−R)



注:測定値は実測値であり、保証値ではありません。
条件:チャージプレートモニター使用(150mm×150mm、20pF)
上段 イオンバランス
下段 ±1000V〜±100Vの時間
エア圧力 0.2MPa

■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)、エアー圧力(ノズルタイプ)で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。(集荷伝票は必ず控え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。

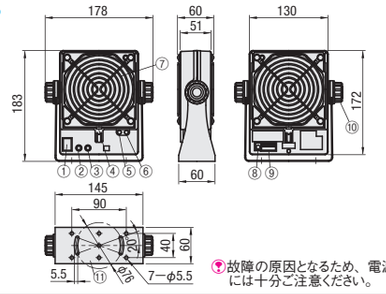
イオナイザー

ー中型ファンタイプ/小型ファンタイプ/ノズルタイプー

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

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。

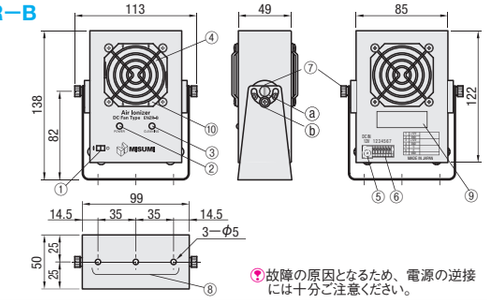
材質 本体ケース:ABS
スタンド :SUS304
ファンガード:SUS304

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

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。
ACアダプタ P.485

■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

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。

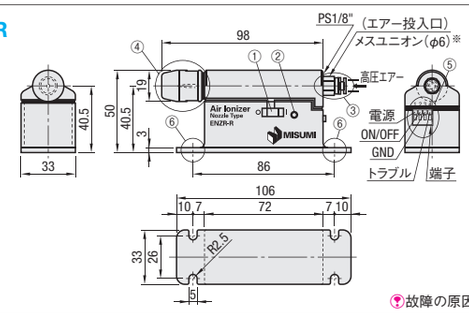
材質 本体ケース:A5052P(メラニン焼付塗装)
スタンド :SPCC(メラニン焼付塗装)
ファンガード:SUS304

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

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。
ACアダプタ P.485

■ノズルタイプ RoHS

ENZR−R



※φ6のエアチューブが差し込めます。

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

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

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。
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。
ACアダプタ P.485
アタッチメント P.485

■イオナイザー仕様

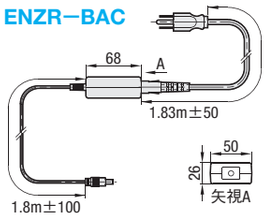
	ENZR−GB	ENZR−B	ENZR−R
イオン生成方法	直流コロナ放電式	直流コロナ放電式	高周波コロナ放電式
放電電極針	タングステン	タングステン	ー
風量	ファンスピード:無段階可変可能 最大風量:3.68m³/min 風速:1.3〜4.8m/Sec(測定距離300mm)	ファンスピード:固定 風量:0.65m³/min 風速:1.31m/Sec(測定距離300mm)	推奨エアー圧:0.1〜0.4MPa エアー消費量:55〜155L/min(ANR)
警報表示/出力	警報表示 クリーニング、ファン故障、 ファンガード取外し、高圧停止	警報出力 クリーニング警報、高圧停止、 前面パネルLED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℃/80% RH以下(結露なきこと)	0〜40℃/80% RH以下(結露なきこと)	0〜40℃/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 | 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 | 価格表中の数量以上の場合はお見積りとなります。

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

■ファンタイプ専用ACアダプタ RoHS

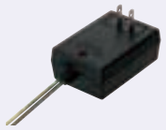
ENZR−BAC

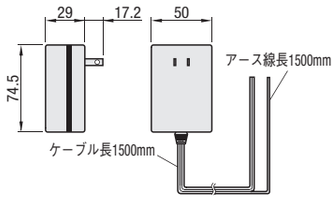


入力電圧	AC100～240V 50/60Hz
出力電圧	DC24V
容量	ENZR−Bは2台まで駆動可能
質量	約270g

■ノズルタイプ専用ACアダプタ RoHS

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

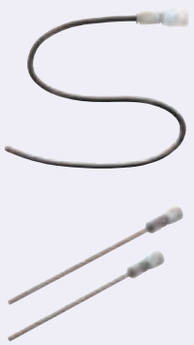
無料貸出しを行なっています。詳しくはP.483をご覧ください。

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

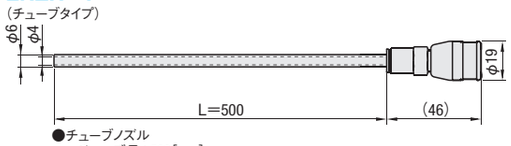
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■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 RoHS

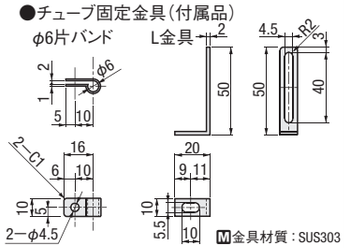


ENZR−T
（チューブタイプ）



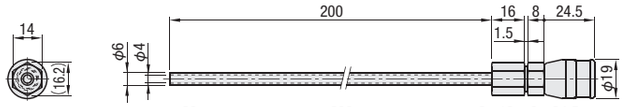
●チューブノズル
- チューブ長：500[mm]
- チューブ径：6[φ]
- 推奨エアー圧：0.1～0.4[MPa]
- エアー消費量：55～155[L/min]
- 材質：ナフロン　PTFE導電性チューブ（フッ素樹脂）

●チューブ固定金具（付属品）

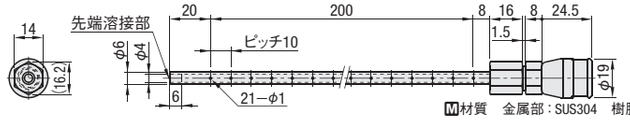


M金具材質：SUS303

ENZR−R1
（ピンポイントタイプ）



ENZR−R2
（バータイプ）



M材質　金属部：SUS304　樹脂部：ABS

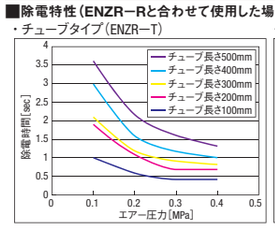
型式	呼び	¥基準単価
ENZR−T（チューブタイプ）	−	8,900
ENZR−R1（ピンポイントタイプ）	200	15,960
ENZR−R2（バータイプ）	200	18,800

■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。

無料貸出しを行なっています。詳しくはP.483をご覧ください。

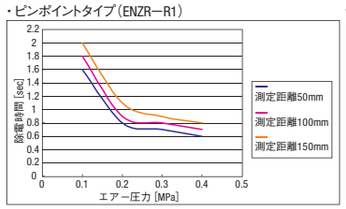
■除電特性（ENZR−Rと合わせて使用した場合の減衰特性）

・チューブタイプ（ENZR−T）



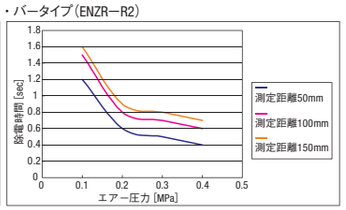
条件：チャージプレートモニター使用（150mm×150mm、20pF）測定距離50mm 除電時間は1000V～100Vの時間

・ピンポイントタイプ（ENZR−R1）



条件：チャージプレートモニター使用（150mm×150mm、20pF）ENZR−R1に取り付け、先端から50mm、100mm、150mmで測定 除電時間は1000V～100Vの時間

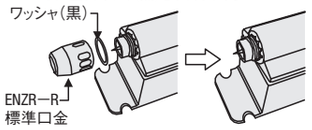
・バータイプ（ENZR−R2）



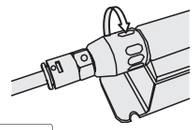
条件：チャージプレートモニター使用（150mm×150mm、20pF）ENZR−R1に取り付け、バーの中心で測定 除電時間は1000V～100Vの時間

■取扱い方法

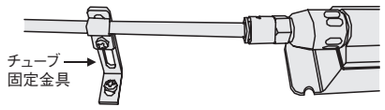
①本体電源がOFFになっていることを確認しENZR−Rから口金、ワッシャ（黒）を取外します。



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に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 / ENZR−R1 − 呼び 200

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

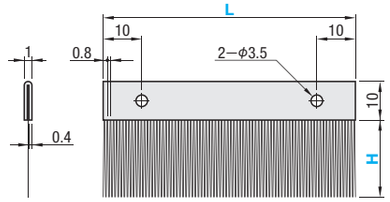
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～19	20～30
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

■除電ブラシ RoHS

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



L≧201の場合、両端面から10mmおよびセンター位置の3ケ所に穴が空きます。

型式 Type	型式 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

Price 価格

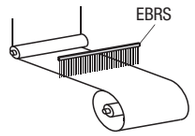
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日　3 日目発送

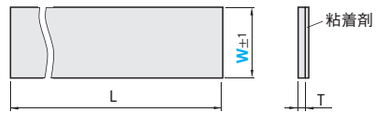
Example 使用例



搬送ラインの帯電しやすい場所に。

■導電銅箔テープ RoHS

ECTP



M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/4cm²	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	%	−

上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

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

表示数量超えはお見積り

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。

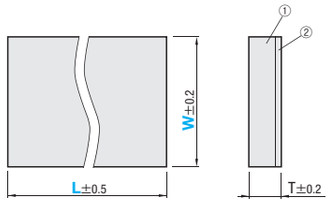
Order 注文例　型式 ECTP50

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。

■除電テープ RoHS

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



型式 Type	型式 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

Delivery 出荷日　3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

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

表示数量超えはお見積り

ミスミ FAメカ2011　WEBなら素早く部品検索!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

BRUSHES

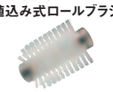
ブラシ

ー概要ー

■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。
取り付けが簡単にできるようアタッチメントもミスミオリジナルで規格いたしました。

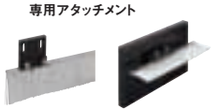
植込み式ロールブラシ



チャンネル式ロールブラシ

チャンネルブラシ

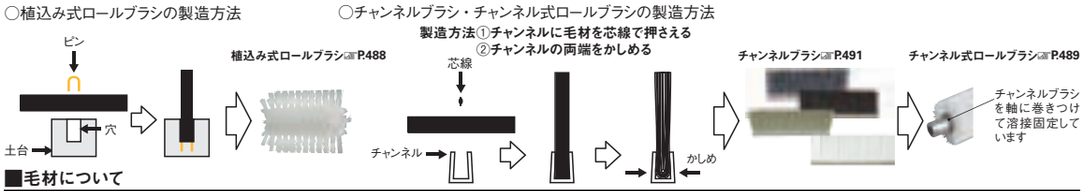
専用アタッチメント



■「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」と毛材を直線上に挟み込み固定する「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	耐磨耗性、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、ギ酸、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)

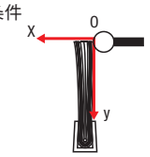
チャンネル幅	幅5mm					幅3mm			
毛材	6ナイロン			導電性ナイロン モノエイト®	砥粒入り ナイロン	6ナイロン		サンダーロン®	導電性ナイロン モノエイト®
線径No.	0.2	0.3	0.5	0.3	0.6	0.2	0.3	0.075	0.3
写真									
チャンネルブラシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ロールブラシ		○	○			○			

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

左記試験条件をご確認ください。

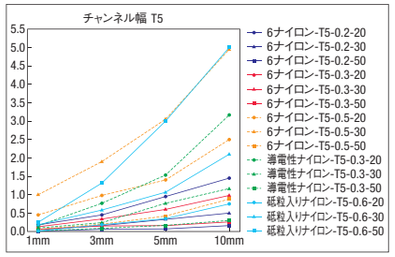
試験条件

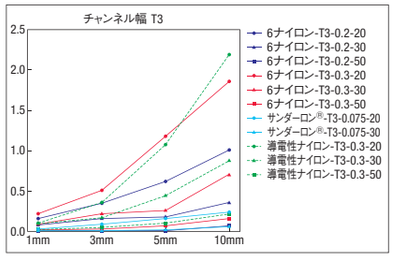


y0～1mmの毛先部分をX方向に押してブラシの毛が1mm・3mm・5mm・10mm X方向へ倒れたときの荷重を計測しています。
実測値であり参考値です。保証値ではありません。

試験方法

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		0.45	0.98	1.40	2.50
		0.5		3.20	6.20	9.80	11.90
		0.2	30	0.05	0.16	0.33	0.50
		0.3		0.13	0.34	0.60	0.98
		0.5		1.00	1.90	3.05	4.95
		0.2	50	0.01	0.06	0.07	0.16
		0.3		0.06	0.15	0.16	0.26
		0.5		0.06	0.20	0.42	0.88
	3	0.2	20	0.15	0.34	0.61	1.00
		0.3		0.21	0.50	1.17	1.85
		0.2	30	0.07	0.15	0.17	0.35
		0.3		0.08	0.21	0.25	0.70
		0.2	50	—	—	—	0.06
		0.3		0.01	0.02	0.06	0.15
サンダーロン®		0.075	20	0.02	0.08	0.15	0.23
			30	—	—	0.01	0.05
導電性ナイロン モノエイト®	5	0.3	20	0.50	1.00	1.80	2.80
			30	0.20	0.30	0.80	1.30
			50	0.02	0.16	0.17	0.50
	3	0.3	20	0.20	0.50	1.10	2.10
			30	0.05	0.18	0.40	1.00
			50	0.01	0.02	0.06	0.18
砥粒入り ナイロン	5	0.6	20	0.70	2.00	5.80	8.20
			30	0.30	0.80	1.90	4.20
			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、蟻酸、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L100mm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ご注意ください。ワークに触れたままの状態で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。

新商品

ROLL BRUSH

ロールブラシ

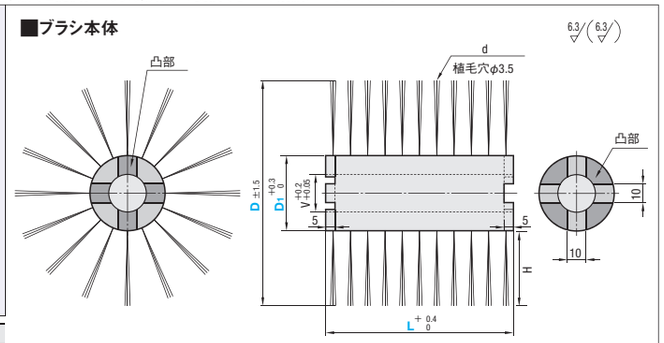
ー植込み式ロールブラシー

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

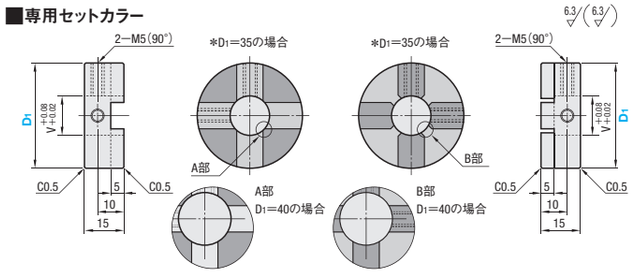
■軸部が凸凹になっていていくつも連結することができるロールブラシを在庫品でご提供。へたった部分のみ交換できコスト削減につながります。

RoHS

■ブラシ本体



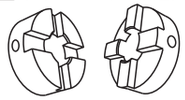
■専用セットカラー



タイプ		Type	M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	PP
	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



凹凸部が噛合って固定されます。

㊟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。

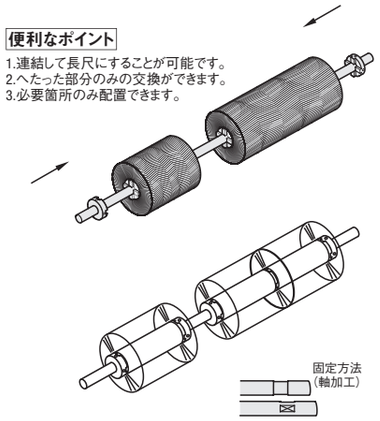
■ブラシ固定タイプ

型式 Type	D	L 選択	線径No. 選択	d 線径No.	d d	D_1	V	H	適正モータ容量(単位：kW) ㊟参考値	¥基準単価 L50	¥基準単価 L100
URBSN	80	50	0.3	0.3	0.295	35	15	22.5	0.4	6,900	8,280
	100	100				40	20	30.0	0.75	7,200	8,640
	150					40	20	55.0		7,800	9,000

Example 使用例

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。



■ブラシ指定タイプ

型式 Type	D_1	D 指定5mm単位	L 選択	線径No. 選択	V	H (H=(D−D_1)/2)	適正モータ容量(単位：kW) ㊟参考値
URBSNF	35	60～80	50	0.1 0.2	15	12.5～22.5	0.4
	40	70～150	100	0.3 0.5	20	10～55	0.75
URBSMF	35	60～80	50	0.15	15	12.5～22.5	0.4
	40	70～150	100	0.3	20	10～55	0.75

■専用セットカラー（凹凸両端2個セット）

型式 Type	D_1	V	付属品	¥基準単価
URBSSC	35	15	六角穴付止ねじ(平先) MSSFS5−8 (SUS304相当)	5,750
	40	20		5,950

㊟ブラシ本体D_1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
型式 − L − 線径No.
URBSN80 − 50 − 0.3

■専用セットカラー
型式
URBSSC35

■ブラシ指定タイプ
型式 − D − L − 線径No.
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
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。

■ブラシ指定タイプ
8　日目発送

Price 価格

■数量スライド価格 (㊟1円未満切り捨て) P.89

数量	1～2	3～4	5～9	10～15
値引率	基準単価	5%	8%	10%

㊟表示数量超えはお見積り

■ブラシ指定タイプ

型式 Type	D_1	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	100	12,290	12,190	12,040	12,140
	40	70～150		13,270	13,170	13,020	13,120

型式 Type	D_1	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	100	15,500	15,800
	40	70～150		16,870	17,170

新商品 赤文字表示

ROLL BRUSH

ロールブラシ

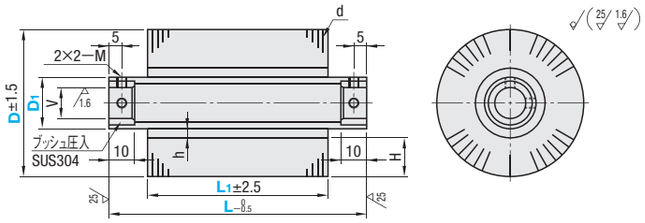
ーチャンネル式ロールブラシ・密着巻きタイプ・ピッチ指定タイプー

■より汎用的にご利用いただけるようにパイプタイプにてロールブラシをご用意いたしました。長納期のブラシ部品を5日目出荷いたします。

■密着巻きタイプ

RoHS

Type	Mブラシ毛材	Mパイプ・ブシュ連結部品
BRUSNR	6ナイロン	SUS304



■密着巻きタイプ

型式 Type	D1	D選択	L選択	L1 指定5mm単位	V	h	d	H	M	適正モータ容量（単位：kW）参考値
BRUSNR	20	50	100	20～320 L1≦L−30	12	3.5	0.21	15.5	4	0.4
		60						16.5		
		80	150					26.5		0.75
		100						36.5		
	30	70	250		20	5.5	0.295	19.5	5	0.4
		80						24.5		
		100	350					29.5		0.75
		120						39.5		1.25

内径公差（ブシュ部分）

L	V
100	H9
150	
250	
350	+0.1/0

Order 注文例

型式	−	D	−	L	−	L1
BRUSNR20	−	80	−	150	−	100

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

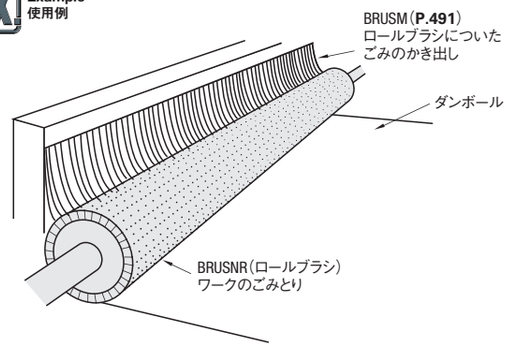
数量	1～3	4～9	10
値引率	基準単価	5%	15%

表示数量超えはお見積り

型式 Type	D1	D選択	L選択	¥基準単価 L1（指定5mm単位） 20～100	105～150	155～200	205～250	255～300	305～320
BRUSNR	20	50	100	13,550	—	—	—	—	—
		60		13,750					
		80		13,920					
		100		14,100					
		50	150	13,920	15,840	—	—	—	—
		60		14,120	16,040				
		80		14,300	16,250				
		100		14,480	16,450				
		50	250	14,800	16,460	18,090	19,670	—	—
		60		15,000	16,660	18,290	19,870		
		80		15,180	16,870	18,510	20,120		
		100		15,380	17,080	18,750	20,370		
		50	350	16,050	18,070	20,040	21,960	22,850	23,980
		60		16,250	18,270	20,240	22,160	23,050	24,180
		80		16,450	18,500	20,490	22,430	23,330	24,470
		100		16,660	18,730	20,750	22,710	23,610	24,760

型式 Type	D1	D選択	L選択	¥基準単価 L1（指定5mm単位） 20～100	105～150	155～200	205～250	255～300	305～320
BRUSNR	30	70	100	16,050	—	—	—	—	—
		80		16,250					
		100		16,450					
		120		16,660					
		70	150	17,300	—	—	—	—	—
		80		17,500	18,510				
		100		17,720	18,750				
		120		17,940	18,980				
		70	250	18,550	20,470	22,360	23,890	—	—
		80		18,750	20,670	22,560	24,090		
		100		18,980	20,930	22,830	24,390		
		120		19,230	21,200	23,120	24,690		
		70	350	19,310	21,240	23,130	24,970	28,530	29,000
		80		19,510	21,440	23,330	25,170	28,730	29,200
		100		19,750	21,700	23,610	25,470	29,060	29,540
		120		20,000	21,970	23,900	25,780	29,410	29,880

Example 使用例



Alteration 追加工

型式	−	D	−	L	−	L1	−	DC
BRUSNR20	−	80	−	150	−	100	−	DC75

Alterations	ブラシ外径刈り込み
	ブラシ外径を変更します。
Code	DC
Spec.	指定 5mm 単位 指定方法 DC85 D1 / DC（5mm単位指定） 20 / 55～95 30 / 75～115

¥/1Code	DC	L1		
	5mm単位指定	20～100	101～250	251～320
	55～115	2,000	2,500	3,000

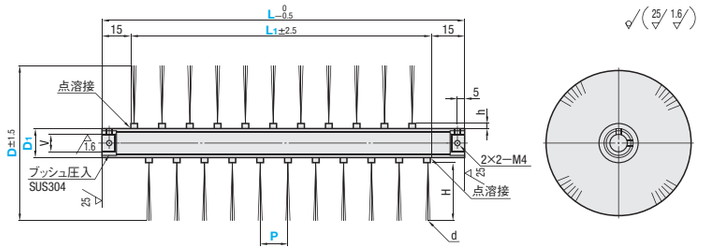
■目詰りする場合などにおすすめするピッチ指定タイプのロールブラシです。

■ピッチ指定タイプ

RoHS

Type	Mブラシ毛材	Mパイプ・ブシュ連結部品
BRUSNP	6ナイロン	SUS304

両端のP寸法についてはL1寸法が優先されるため確保できない場合があります。



■ピッチ指定タイプ

型式 Type	D1	D選択	L選択	L1 指定5mm単位	P選択	V	h	d	H	M	適正モータ容量（単位：kW）参考値
BRUSNP	20	50	100	20～320 L1≦L−30	20	12	5.5	0.3	13.5	4	0.4
		60	150						14.5		
		80	250		40				23.5		0.75
		100	350						32.5		

内径公差（ブシュ部分）

L	V
100	H9
150	
250	
350	+0.1/0

Order 注文例

型式	−	D	−	L	−	L1	−	P
BRUSNP20	−	60	−	250	−	200	−	20

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

Price 価格

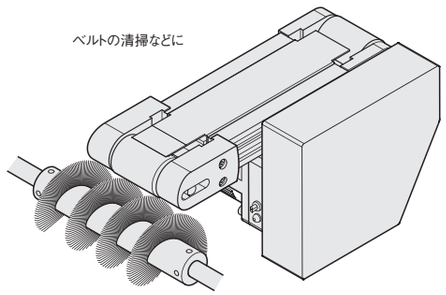
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～3	4～9	10
値引率	基準単価	5%	15%

表示数量超えはお見積り

型式 Type	D1	D選択	L選択	¥基準単価 L1（指定5mm単位） 20～100	105～150	155～200	205～250	255～300	305～320
BRUSNP	20	50	100	14,460	—	—	—	—	—
		60		14,660					
		80		14,860					
		100		15,060					
		50	150	14,860	17,100	—	—	—	—
		60		15,060	17,100				
		80		15,270	17,330				
		100		15,470	17,560				
		50	250	15,800	17,760	19,480	21,150	—	—
		60		16,000	17,760	19,480	21,150		
		80		16,210	18,000	19,730	21,420		
		100		16,430	18,240	20,000	21,710		
		50	350	17,130	19,470	21,550	23,580	24,810	26,000
		60		17,330	19,470	21,550	23,580	24,810	26,000
		80		17,560	19,730	21,840	23,890	25,120	26,320
		100		17,800	20,000	22,130	24,210	25,450	26,660

Example 使用例



■使用上の注意

①ブラシの寿命は使用状況、使用頻度で変わります。また使用状況により毛切れ・毛抜けが発生します。毛を無理に引っ張り抜いたり分解しないでください。
②使用限界温度は100℃です。100℃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、蟻酸、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ないでください。
⑤ロールブラシは最高回転数1,000回転以内で使用してください。
⑥適正モータ容量は実験値であり参考値です。ブラシの当て方、使用環境により表記より大きいモータ容量が必要な場合があります。

■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ご注意ください。ワークに触れたままの状態で保管すると毛グセが付くことがあります。ブラシのみで保管する際も毛先に出来る限り物が当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。

Alteration 追加工

型式	−	D	−	L	−	L1	−	DC
BRUSNP20	−	80	−	150	−	100	−	DC55

Alterations	ブラシ外径刈り込み
	ブラシ外径を変更します。
Code	DC
Spec.	指定 5mm 単位 指定方法 DC85 D1 / DC（5mm単位指定） 20 / 55～95

¥/1Code	DC	L1		
	5mm単位指定	20～100	101～250	251～320
	55～95	2,000	2,500	3,000

規格追加
赤文字表示

CHANNEL BRUSH

チャンネルブラシ

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

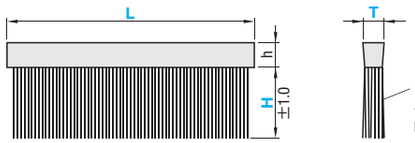
■ワークならし・異物除去・防塵・清掃など様々なFA用途でご利用いただけるチャンネルブラシに導電性ナイロンと砥粒入りナイロンを追加いたしました。

■チャンネルブラシ

RoHS

Type	Mブラシ毛材	Mチャンネル	色
BRUSN	6ナイロン	SUS304	白色
BRUSE	導電繊維サンダーロン®(銅合金)		シルバーグリーン
BRUSM	導電性ナイロン　モノエイト®		黒
BRUSK	砥粒入りナイロン		灰

サンダーロン®は日本蚕毛染色(株)の登録商標です。
モノエイト®は東レ・モノフィラメント(株)の登録商標です。



■L寸公差

L(単位：mm)	公差
～100	±1.5
101～400	±2.0
401～800	±2.5

ブラシの「こし」については
P.487をご確認ください。

型式 Type	T	No. 選択	H 指定5mm単位	L 指定5mm単位	h	d
BRUSN	3	0.2	10～50	30～800	3.5	0.21
		0.3				0.295
	5	0.2	10～50		5.5	0.21
		0.3				0.295
		0.5	15～50			0.535
BRUSE	3	0.075	10～30		3.5	0.075
BRUSM	3	0.3	10～50		3.5	0.3
	5				5.5	
BRUSK	5	0.6	10～50		5.5	0.6

Order 注文例

型式	No.	H	L
BRUSN3	0.2	30	150

Delivery 出荷日　5 日目発送

Price 価格

●BRUSN
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数　量	1～3	4～9	10～20
値引率	基準単価	8%	50%

表示数量超えはお見積り

●BRUSE・BRUSM・BRUSK
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数　量	1～3	4～9	10～20
値引率	基準単価	8%	30%

表示数量超えはお見積り

型式 Type	T	No.	¥基準単価 L(指定5mm単位) 30～100	105～150	155～200	205～250	255～300	305～350	355～400	405～450	455～500	505～550	555～600	605～650	655～700	705～750	755～800
BRUSN	3	0.2	5,000	5,250	5,510	5,800	6,100	6,400	6,710	7,080	7,510	7,950	8,410	8,880	9,360	9,850	10,360
		0.3	5,060	5,320	5,580	5,880	6,180	6,490	6,800	7,180	7,610	8,060	8,530	9,000	9,490	10,000	10,510
	5	0.2	5,190	5,520	5,850	6,220	6,600	6,970	7,360	7,750	8,200	8,670	9,140	9,710	10,290	10,880	11,500
		0.3	5,230	5,560	5,890	6,260	6,640	7,020	7,410	7,800	8,260	8,730	9,210	9,780	10,360	10,970	11,590
		0.5	5,260	5,600	5,930	6,300	6,680	7,070	7,460	7,860	8,320	8,790	9,280	9,850	10,440	11,050	11,670
BRUSE	3	0.075	6,810	7,390	7,970	8,500	9,140	9,510	9,730	10,400	11,200	12,000	12,800	13,420	14,210	15,520	16,880
BRUSM	3	0.3	5,940	6,370	6,950	7,420	8,000	8,330	8,530	9,130	9,730	10,330	11,000	11,510	12,300	13,090	13,760
	5		6,370	6,950	7,530	8,070	8,710	8,540	9,330	10,000	10,800	11,600	12,400	13,020	13,810	15,130	16,490
BRUSK	5	0.6	5,790	6,230	6,660	7,000	7,420	7,630	7,730	8,060	8,400	8,730	9,060	9,270	9,600	9,930	10,120

■チャンネルブラシの線径とチャンネル幅について(毛丈30mmのとき)

チャンネル幅	幅5mm					幅3mm			
毛材	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®
型式	BRUSN			BRUSM	BRUSK	BRUSN		BRUSE	BRUSM
線径No.	0.2	0.3	0.5	0.3	0.6	0.2	0.3	0.075	0.3
写真									

毛材	特長
6ナイロン	耐磨耗性、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度です。濃塩酸、濃硫酸、ギ酸、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。
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。
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。

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。

■使用上の注意

①ブラシの寿命は使用状況、使用頻度で変わります。また使用状況により毛切れ・毛抜けが発生します。毛を無理に引っ張り抜かないでください。
②使用限界温度は100℃です。100℃以上では毛が溶解し毛抜けが発生します。
③6ナイロン(6ナイロン・導電性・研磨剤入り)は濃塩酸、濃硫酸、蟻酸、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ないでください。
⑤ブラシを分解しないでください。
⑥チャンネルブラシを折り曲げないでください。
⑦チャンネルブラシの反り、曲がりはL100mmで約±2mm発生します。
⑧ブラシは最高回転数1,000回転以内で使用してください。

■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ご注意ください。ワークに触れたままの状態で保管すると毛グセが付くことがあります。ブラシのみで保管する際も毛先に出来る限り物が当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。

新商品
赤文字表示

CHANNEL BRUSH MOUNTING ATTACHMENT

チャンネルブラシ専用アタッチメント

ー水平取付タイプ・垂直取付タイプー

CADデータフォルダ名：40_Antivibration

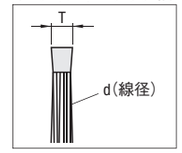
■チャンネルブラシの取り付け、交換が簡単にできるミスミオリジナルのアタッチメントをご用意いたしました。

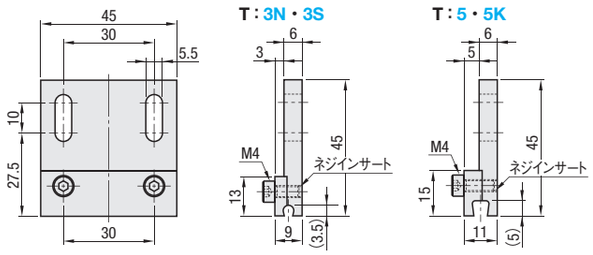
■水平取付タイプ

RoHS

Type	Mボディ	Mインサート	付属品
BRUSA	MCナイロン・導電性グレード(黒色)	SUS304	ボルト(SUS304)

T：チャンネルブラシ幅





ブラシの形状にあわせてはさみ込み部を製作しております。

蝶ボルトはブラシのつけかえが簡単におこなえます。追加工にてご指定いただけます。

Alteration 追加工　型式 ー SET
BRUSA3N ー SET

型式 Type	T	適用チャンネルブラシ	適用ボルト	¥基準単価
BRUSA	3N	BRUSN3(6ナイロン) BRUSM3(導電性ナイロンモノエイト®)	M4	2,200
	3S	BRUSE3(導電繊維サンダーロン®)		
	5	BRUSN5(6ナイロン) BRUSM5(導電性ナイロンモノエイト®)		2,600
	5K	BRUSK5(砥粒入りナイロン)		

	蝶ボルト付属	Code	Spec.	¥/1Code
Alterations	ブラシ取付用に蝶ボルトを付属します。	SET	BRUSA3N—SET 蝶ボルト：CHBS4—8 BRUSA5—SET 蝶ボルト：CHBS4—10 蝶ボルトMSUS304	250

Order 注文例　型式 BRUSA3N

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。

Example 使用例

長穴で毛先の位置調整が可能です。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数　量	1～5	6～10	11～15	16～20
値引率	基準単価	5%	8%	10%

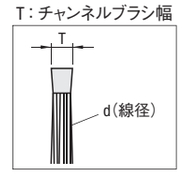
表示数量超えはお見積り

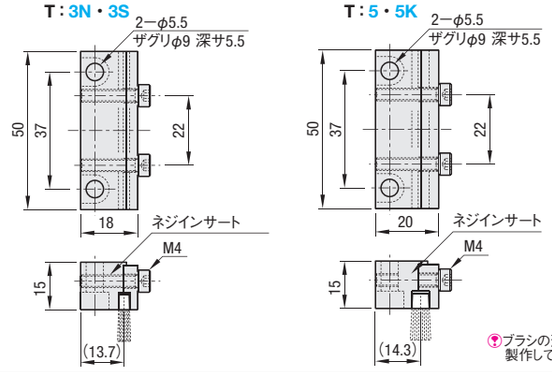
■垂直取付タイプ

RoHS

Type	Mボディ	Mインサート	付属品
BRUSAS	MCナイロン・導電性グレード(黒色)	SUS304	ボルト(SUS304)

T：チャンネルブラシ幅





ブラシの形状にあわせてはさみ込み部を製作しております。

型式 Type	T	適用チャンネルブラシ	ブラシ固定部分適用ボルト(付属)	土台固定部分適用ボルト	¥基準単価
BRUSAS	3N	BRUSN3(6ナイロン) BRUSM3(導電性ナイロン モノエイト®)	M4	M5	2,450
	3S	BRUSE3(導電繊維サンダーロン®)			2,550
	5	BRUSN5(6ナイロン) BRUSM5(導電性ナイロン モノエイト®)			2,850
	5K	BRUSK5(砥粒入りナイロン)			2,950

Example 使用例

Order 注文例　型式 BRUSAS5

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	1～5	6～10	11～15	16～20
値引率	基準単価	5%	8%	10%

表示数量超えはお見積り