RoHS 指令 10 物質適合

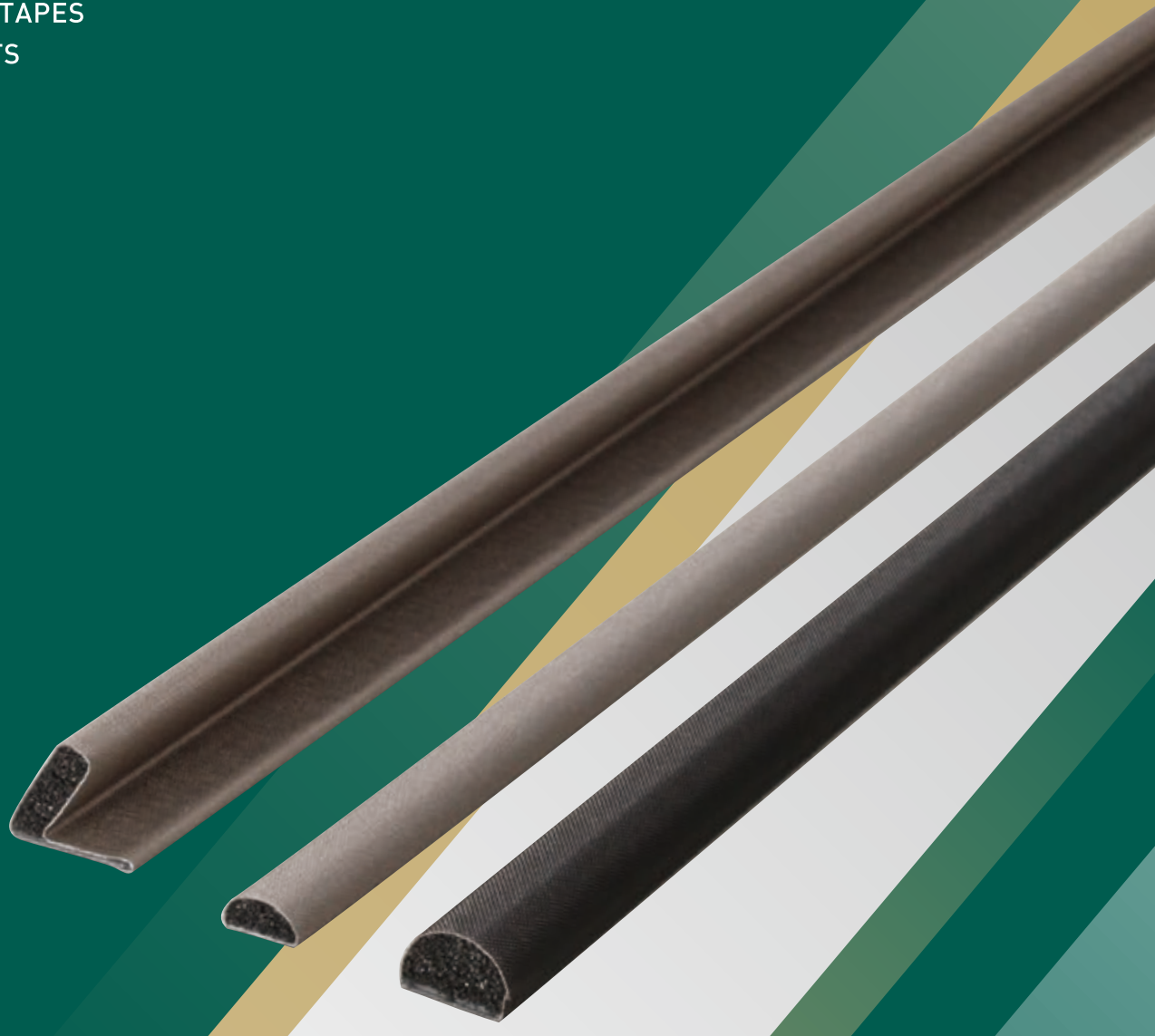
ZIPPERTUBING(JAPAN), LTD.

Gasket Products Catalog

電磁波障害防止

シールドフォーム®/CGCガスケット/
ソフトシール/導電性テープ/メッシュ/
ノイズシール/シールドウィンドー

CONDUCTIVE GASKETS
CONDUCTIVE TAPES
EMI PRODUCTS



シールドフォーム®／CGCガスケット／ソフトシール／導電性テープ／メッシュ／
ノイズシール／シールドウィンドー

Gasket Products Catalog

シールドフォーム® Shield Foam

※シールドフォーム®は、日本ジッパーチューブング㈱の登録商標です。

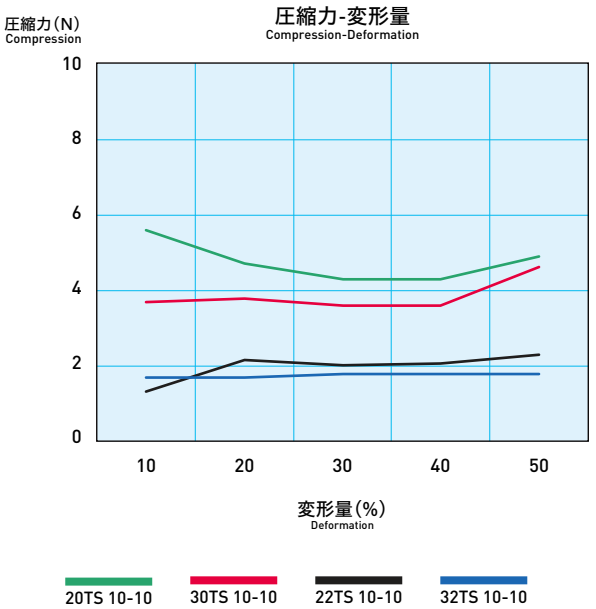
RoHS指令 10物質適合

■豊富なバリエーションに加え、各種カスタマイズに対応　A rich assortment of sizes, each customizable to meet your needs.
■加工性・作業性に優れ、多様な用途でのFG対策に最適　Super working properties make Sield Foam perfect for a varety of FG uses.
■シールドフォーム® 20TS、22TS、30TS、32TSはUL94 V-0を取得　Shield Foam 20TS, 22TS, 30TS, and 32TS are UL94 V-0 certified.

品番 Part No.		20TS	22TS	30TS	32TS
表面色 Color		ブラック Black		メタリックグレー Metallic gray	
材質 Material	導電布 Conductive fabric	ポリエステルクロス ／ 銅＋ニッケルメッキ ／ 特殊コート Polyester Cloth / Cu+Ni plated / Special Coating			
	芯材 Core material	ポリウレタンフォーム Polyurethane Foam			
表面抵抗率 Surface resistivity		≦0.1Ω／□		≦0.05Ω／□	
柔らかさ Compressive strain		○	◎	○	◎
圧縮残留歪 Compression set		○	○	◎	◎
耐塩水性 Corossion resistance		○	○	○	○
耐摩耗性 Wear resistance		○	◎	○	○
ホツレ抑制 Fray resistance		◎	◎	○	○
両面粘着テープ Adhesive tape		導電性アクリル系粘着剤 ／ アクリル系粘着剤 Conductive Acrylic Adhesive / Acrylic Adhesive			
定尺 Standard length		1m			
備考 Note			IEC61249-2-21準拠 ハロゲンフリー Halogen free based on IEC61249-21		IEC61249-2-21準拠 ハロゲンフリー Halogen free based on IEC61249-21
		UL94 V-0 ※両面粘着テープなし UL94 V-0 ※Without adhesive type			

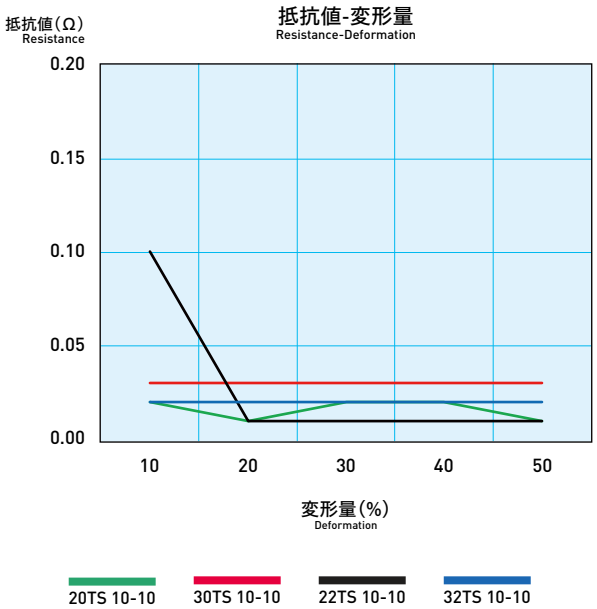
物性試験データ Physical Property Test

(1)圧縮力–変形量
Compression - Deformation



※上記グラフは測定値であり、保証値ではありません
※ The values on the graph above are measured values, and are not guaranteed.

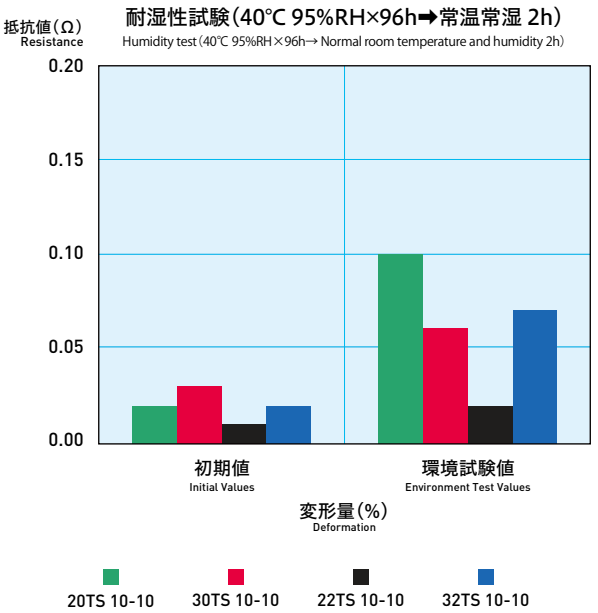
(2)抵抗値–変形量
Resistance - Deformation



※上記グラフは測定値であり、保証値ではありません
※ The values on the graph above are measured values, and are not guaranteed.

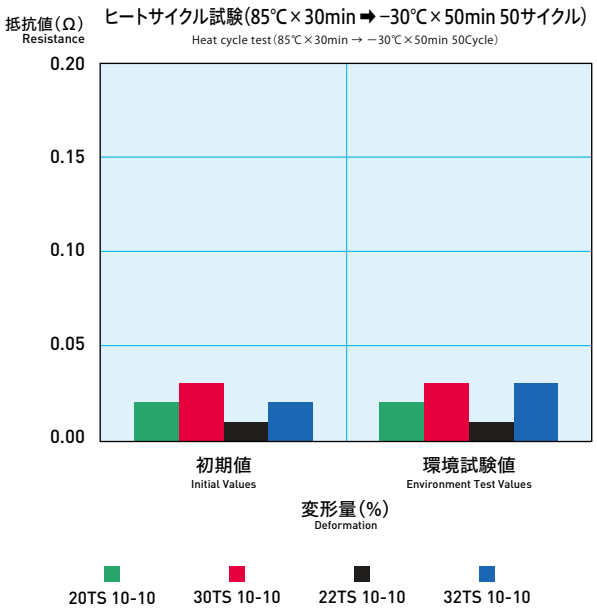
環境試験データ Environmental Test

(3-1)耐湿試験
Resistance before and after humidity test



※上記グラフは測定値であり、保証値ではありません
※ The values on the graph above are measured values, and are not guaranteed.

(3-2)ヒートサイクル試験
Resistance before and after heat cycle test



※上記グラフは測定値であり、保証値ではありません
※ The values on the graph above are measured values, and are not guaranteed.

品番と仕様の表記方法 How to Construct Part Number

❶ 品番 ❷ テープ有無 ❸ 製品幅 — ❹ 製品厚み (❺ テープ種類 ❻ テープ位置 ❼ テープ幅) ❽ カット加工 ❾ L寸

スペース　ハイフン　カッコ　カッコ

❶ 品番 Part No.

品番 Part No.	20TS	22TS	30TS	32TS
スポンジ有り With core sponge ※高さ0.5mm以外	20TS	22TS	30TS	32TS
スポンジ無し Without core sponge ※高さ0.5mmのみ	20TF	22TF	65TFV	32TF

❷ テープ有無 Absence of adhesive

テープあり With adhesive tape	スペースのみ Blank
テープなし Without adhesive tape	(NT)を挿入 (NT)

❸ 製品幅 Width

製品幅 Width	2mm以上 0.5mm刻み 2mm or more, at 0.5mm interval

❹ 製品厚み Thickness

製品厚み Thickness	0.5mm以上 0.5mm刻み 0.5mm or more, at 0.5mm interval

※0.7mmは例外　Except for 0.7mm

❺ 粘着テープの種類 Adhesive type

非導電性テープ Non-conductive tape	記入しない N/A
導電性テープ Conductive tape	(AZD)

❻粘着テープの位置 Adhesive position

仕様 Type	標準仕様 Standard type	W／H反転仕様 W/H Reflective type	テープ位置変更（スミ仕様） Corner tape type	W/H反転 テープ位置変更 W/H Reflective and corner tape type	テープなし仕様 Without tape type
構造 Adhesive position					
記号 Notation	記入しない N/A	(R)	(S)	(RS)	(NT)
品番表記例 Example Part No.	32TS 10-5	32TS 10-5 (R)	32TS 10-5 (S)	32TS 10-5 (RS)	32TS (NT)10-5

❽ カット加工 Cutting method　❾ L寸 Length

L寸カット Cut	L＝＊＊＊ ※1＊＊＊mm	ハーフカット Kiss cut	H　L＝＊＊＊ ※2＊＊＊mm

※1 L寸カットは、最大1,000mmまで　Up to 1,000mm
※2 ハーフカットは、最大250mmまで　Up to 250mm

表記例：32TS 10-1 L=150
Example　32TS 10-1 H L=150

❿ その他 Other specifications

上記に該当しない異型タイプなどの詳細は、弊社営業部へ、お問い合わせ下さい。
Please ask about other specifications.

事例 Case	品番表記例 Example Part No.	概要 Description
標準品 Standard type	32TS 10-5 L=150	32TS W:10mm H:5mm 非導電テープ L:150mm
テープなし品 Without adhesive tape	32TS (NT)10-5 L=150	32TS W:10mm H:5mm テープなし L:150mm
導電テープ品 Conductive tape type	32TS 10-5(AZD) L=150	32TS W:10mm H:5mm 導電テープ L:150mm
スミ仕様品 Corner tape type	32TS 10-5(S) L=150	32TS W:10mm H:5mm 非導電テープ スミ仕様 L:150mm
ハーフカット品 Kiss cut type	32TS 10-5 H L=150	32TS W:10mm H:5mm 非導電テープ L:150mm ハーフカット

角型標準サイズ一覧表 List of standard square type Shield Foam

製品厚み(H) Thickness ＼ 製品幅(W) Width	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10	10.5	11	12	13	14	15	16	17	17.5	18	19	20	21	22
0.5	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●
0.7	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
1	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
2	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
2.5			●		●		●	●		●	●	●											●	●		
3		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●			●	●	●	●		●
3.5			●		●		●	●		●	●	●			●	●		●			●		●		●	
4			●		●		●	●	●	●	●	●			●	●		●				●		●	●	
4.5											●	●														
5			●		●		●	●	●	●	●	●			●	●		●						●	●	
5.5							●	●			●	●			●	●		●						●		
6					●		●	●	●	●	●	●			●	●								●		
6.5							●	●	●	●	●	●				●								●		
7					●		●	●	●	●	●	●		●		●		●						●		
7.5							●					●														
8							●	●		●	●	●	●		●	●		●						●		
8.5												●														
9							●			●	●	●				●										
9.5											●	●				●										
10							●		●	●	●	●			●	●		●		●		●		●	●	
10.5										●		●				●		●				●		●		
11										●						●								●		
11.5															●											
12												●			●	●								●		
13											●	●				●				●		●	●			
14												●												●		
15												●				●		●	●			●		●		
16																										
17												●				●		●		●				●		
18												●				●								●		
19																			●							
20												●	●			●	●	●				●		●		
非導電テープ	1	1.5	1.5	1.5	2	2.5	2.5	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	8	8	9	9	9	9	9
導電テープ	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7	8	9	9.5	10	11	12	13	14	15	16	16.5	17	18	19	20	21

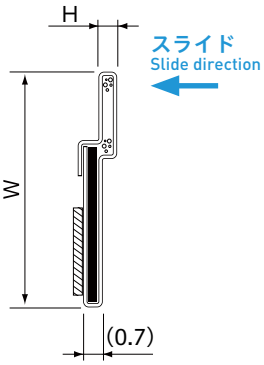
※単位:mm
※上記以外のサイズについても対応いたしますので、弊社営業部へお問い合わせください。
Other sizes can be made. Please ask about size of your needs.

シールドフォーム® Shield Foam

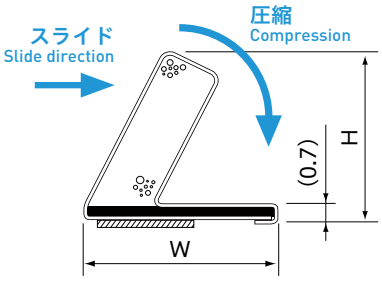
※シールドフォーム®は、日本ジッパーチューブング㈱の登録商標です。

RoHS
RoHS指令 10物質適合

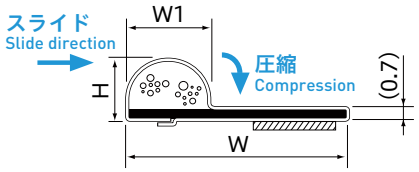
形状 Shape	N型 N-Shape	
品番表記例 Example Part No.	22TA N12-1 32TA N12-1	
サイズ例 Example Size	W	H
	12	1



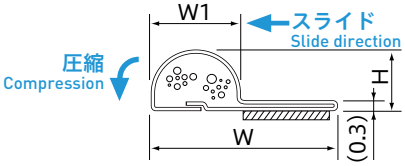
形状 Shape	L型 Angle-fold	
品番表記例 Example Part No.	22TA L10-9 32TA L10-9	
サイズ例 Example Size	W	H
	10	9



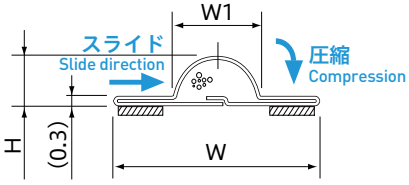
形状 Shape	P型(支持体入り) P-Shape (with support)		
品番表記例 Example Part No.	22TA P13-4 32TA P13-4		
サイズ例 Example Size	W	W1	H
	13	5	4



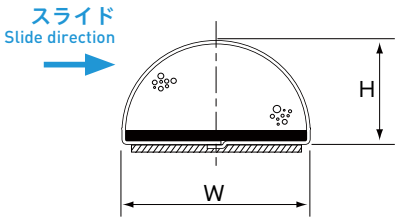
形状 Shape	P型(支持体なし) P-Shape (without support)		
品番表記例 Example Part No.	22TS 7-3P 32TS 7-3P		
サイズ例 Example Size	W	W1	H
	6.8	4	3



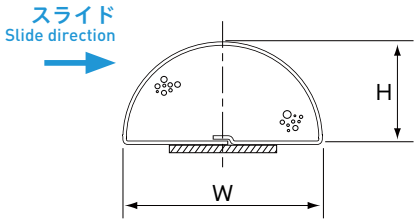
形状 Shape	Z01型 Z01Type		
品番表記例 Example Part No.	22TS Z01-03 32TS Z01-03		
サイズ例 Example Size	W	W1	H
	10	4	3



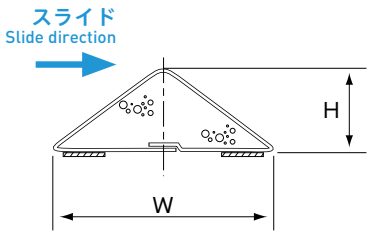
形状 Shape	D型(支持体入り) D-Shape (with support)	
品番表記例 Example Part No.	22TA D6-3(AZD) 32TA D6-3(AZD)	
サイズ例 Example Size	W	H
	6	2
	6	3
	6	5
	10	5



形状 Shape	D型(支持体なし) D-Shape (without support)	
品番表記例 Example Part No.	22TS 6-3D 32TS 6-3D	
サイズ例 Example Size	W	H
	6	3
	7	5
	10	5
	10	10



形状 Shape	TR型 TR-Shape	
品番表記例 Example Part No.	22TS 8-3TR 32TS 8-3TR	
サイズ例 Example Size	W	H
	8	1.5
	8	3



シールドフォーム® Shield Foam

※シールドフォーム®は、日本ジッパーチューブング㈱の登録商標です。

RoHS指令 10物質適合

シールドフォーム 44PO Shield Foam 440PO

耐熱性 Heat resistance

●105℃耐熱性　105℃ Heat resistance
●切断部にホツレ等がなくクリーン　Without causing any ravel at cut section
●IEC61249-2-21 準拠(ハロゲンフリー)　Halogen free based on IEC 61249-2-21

品番 Part No.		44PO
表面色 Color		シルバー Silver
材質 Material	導電フィルム Conductive Film	アルミ箔／PETフィルム Aluminum Foil / PET Film
	芯材 Core Material	ポリウレタンフォーム Polyurethane Foam
両面粘着テープ Adhesive Tape		導電性アクリル系粘着剤／アクリル系粘着剤 Conductive Acrylic Adhesive / Acrylic Adhesive
製品幅(W) Width		5～21mm
製品高さ(H) Thickness		1.3mm,1.8mm,2.3mm,3.3mm,4.3mm,5.3mm
定尺 Standard Length		500mm

シールドフォーム 65POV ／ 32PO Shield Foam 65POV / 32PO

耐久性 Durability

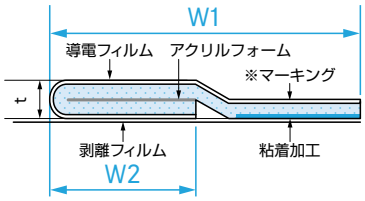
●優れた長期安定性　Improved mechanical property

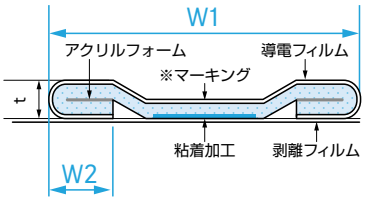
品番 Part No.		65POV	32PO
表面色 Color		メタリックグレー Metallic Gray	
材質 Material	導電布 Conductive Fabric	ポリエステルクロス(銅+ニッケルメッキ) Polyester Cloth / Cu+Ni plated	
	芯材 Core Material	ポリウレタンフォーム Polyurethane Foam	
両面粘着テープ Adhesive Tape		導電性アクリル系粘着剤／アクリル系粘着剤 Conductive Acrylic Adhesive / Acrylic Adhesive	
製品幅(W) Width		3～21mm	
製品高さ(H) Thickness		1.8mm,2.3mm,3.3mm,4.3mm,5.3mm,6.3mm,10.3mm	
定尺 Standard Length		1m	
備考 Note		32PO:IEC61249-25-21(ハロゲンフリー)準拠タイプ 32PO is halogen free based on IEC 61249-2-21	

フィルムガスケット 43FG Film Gasket 43FG

薄型 Super-thin gasket

●薄型でクッション性がある　Super-thin cushioned gasket
●切断部にホツレ等がなくクリーン　Without causing any ravel at cut section
●IEC61249-2-21 準拠(ハロゲンフリー)　Halogen free based on IEC 61249-2-21
●UL94 V-0 相当(UL非登録)　Equivalent spec as UL94 V-0 (not certified)





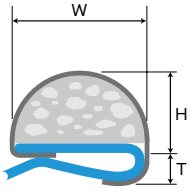
品番 Part No.		43FGS 5-0.4	43FGS 5-0.5	43FGW 10-0.4	43FGW 10-0.5
表面色 Color		シルバー Silver			
材質 Material	導電フィルム Conductive Film	アルミ箔／PETフィルム Aluminum Foil / PET Film			
	芯材 Core Material	アクリルフォーム Acrylic Foam			
製品厚み(t) Thickness		0.44±0.12mm	0.54±0.12mm	0.44±0.12mm	0.54±0.12mm
製品幅(W1) Width 1		5-1.2mm～5+0.7mm		10±1 mm	
折り返し幅(W2) Width 2		2±0.75mm			
長さ(L) Length		1.5mm～1,000mm			

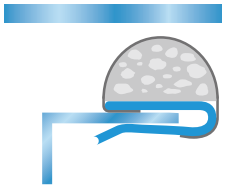
CGCガスケット CGC Gasket

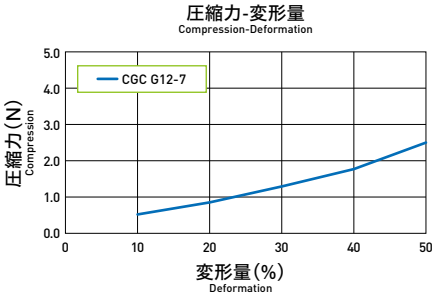
クリップガスケット Clip Gasket

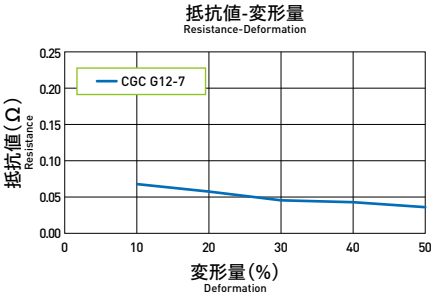
品番 Part No.		CGC G
導電布 Conductive Fabric	表面色 Color	グレー Gray
	材質 Material	ポリエステルクロス(銅+ニッケルメッキ)+特殊コート Polyester Cloth / Cu + Ni plated / Spacial Coating
	表面抵抗率 Surface Resistivity	≦0.05Ω／□
パッキン部 Core Material		ポリウレタンフォーム Polyurethane Foam
クリップ部 Clip		ABS樹脂 ABS Resin
推奨板厚 Suitable Board Thickness		0.8mm～1.2mm
定尺 Standard Length		2m

品番 Part No.	サイズ(mm) Size		
グレー Gray	W	H	T
CGC G6-1.5	6	1.5	1.5
CGC G6-3.5	6	3.5	1.5
CGC G6-4.5	6	4.5	1.5
CGC G9-3.5	9	3.5	3
CGC G9-5	9	5	3
CGC G9-7	9	7	3
CGC G12-5	12	5	2.5
CGC G12-7	12	7	2.5
CGC G12-9	12	9	2.5





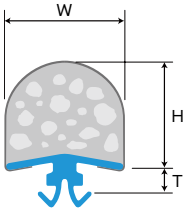


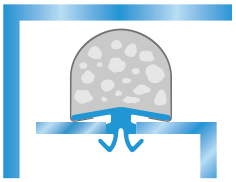


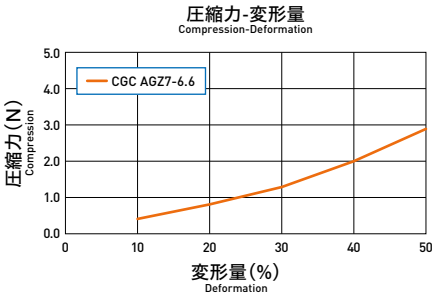
矢ジリガスケット Dart Gasket

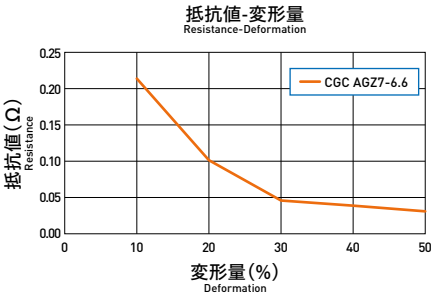
品番 Part No.		CGC AGZ
導電布 Conductive Fabric	表面色 Color	グレー Gray
	材質 Material	ポリエステルクロス(銅+ニッケルメッキ)+特殊コート Polyester Cloth / Cu + Ni plated / Spacial Coating
	表面抵抗率 Surface Resistivity	≦0.05Ω／□
パッキン部 Core Material		ポリウレタンフォーム Polyurethane Foam
クリップ部 Clip		ABS樹脂 ABS Resin
推奨板厚 Suitable Board Thickness		0.8mm～1.0mm
定尺 Standard Length		1m

品番 Part No.	サイズ(mm) Size		
グレー Gray	W	H	T
CGC AGZ7-2.3	7	2.3	1.2
CGC AGZ7-2.8	7	2.8	1.2
CGC AGZ7-6.6	7	6.6	1.2



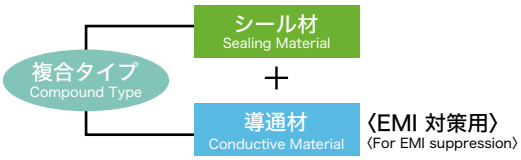


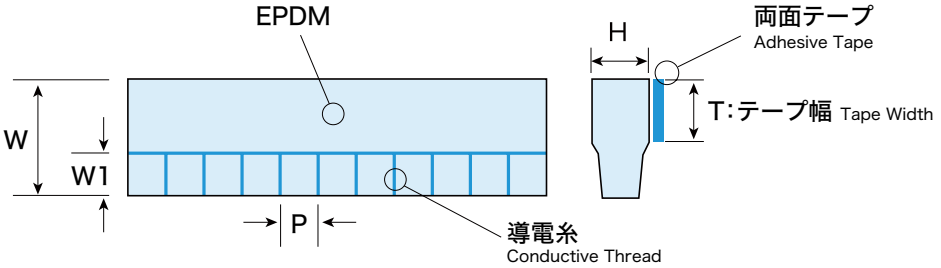




ソフトシール SEN　Soft Seal SEN

●防塵＋EMI対策に対応　Perfect for dust and EMI Shielding
●優れた耐候性、耐熱性、耐薬品性　Superior chemical, heat, weather resistance
●両面テープにより装着が容易　Adhesive tape backing for easy installation

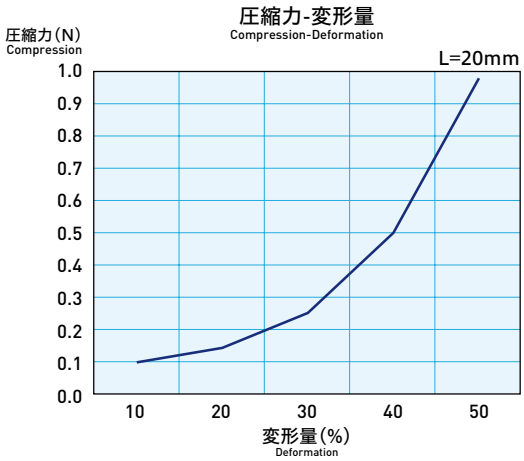




品名 Product Name		ソフトシール Soft Seal SEN
表面色 Color		ブラック Black
材質 Material	シール材 Sealing Material	発泡 EPDM Foamed EPDM
	導通部 Conductive Material	導電糸 ナイロン繊維(銅+ニッケルメッキ) Conductive thread : Nylon Fiber / Cu + Ni plated
	粘着テープ Adhesive Tape	両面テープ:アクリル系粘着剤 Adhesive Tape : Acrylic Adhesive
定尺 Standard Length		100m
備考 Note		防塵性、耐薬品性

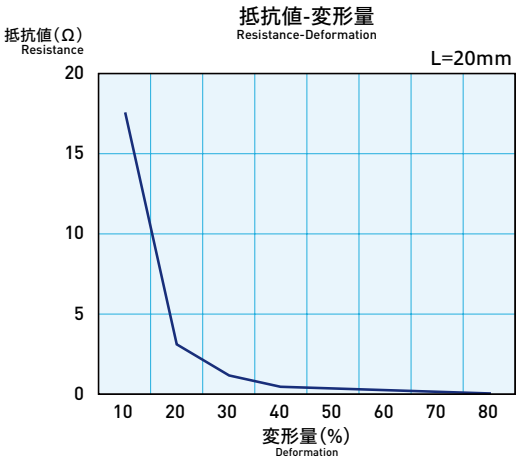
品番 Part No.	W	H	P	T	W1
SEN 5-3-2	5	3	2	2	2
SEN 7-3-3	7	3	3	3	3
SEN 10-3-3	10	3	3	5	3
SEN 12-3-3	12	3	3	6	3

圧縮力 - 変形量　Compression - Deformation



※上記グラフは測定値であり、保証値ではありません。
The values on the graph above are measured values, and are not guaranteed.

抵抗値 - 変形量　Resistance - Deformation



※上記グラフは測定値であり、保証値ではありません。
The values on the graph above are measured values, and are not guaranteed.

導電性テープ Conductive Tape

		導電性布テープ Conductive Fabric Tape		導電性両面テープ Conductive Double-faced Tape
品番 Part No.		DK020FR	DK201FR	DK355W
表面色 Color		メタリックグレー Metallic gray		–
基材 Base material	材質 Material	ポリエステルクロス(銅＋ニッケルメッキ)＋ウレタンコート Polyester cloth, Cu+Ni plated urethane coating	モダアクリルクロス(銅+ニッケルメッキ) Modaacrylic fiber cloth (Cu+Ni plated)	導電メッシュ Conductive Mesh
	表面抵抗率 Surface Resistivity	≦0.08Ω／□	≦0.3Ω／□	–
粘着剤材質 Adhesive Material		導電性アクリル粘着剤 Conductive acrylic adhesive		アクリル系粘着剤 Acrylic Adhesive
製品総厚み Total Thickness		0.155mm±0.025	0.250mm±0.03	0.047mm±0.008
定尺 Standard Length		50m 乱 Approx. 50m		
備考 Note				

	導電性布テープ Conductive Fabric Tape		導電性両面テープ Conductive Double-faced Tape
品番 Part No.	DK020FR	DK201FR	DK355W
上下導通性 Top-to-bottom coductivity	○	○	○
難燃性 Flame resistance	○	○	–
難燃規格 FR grade	UL510FR	UL510FR	–
ハロゲンフリー※ Halogen free※	○	○	–
追随性 Tracking	○	–	◎
光透過性 Light Transmission	–	–	○
作業性 Workability	○	○	–

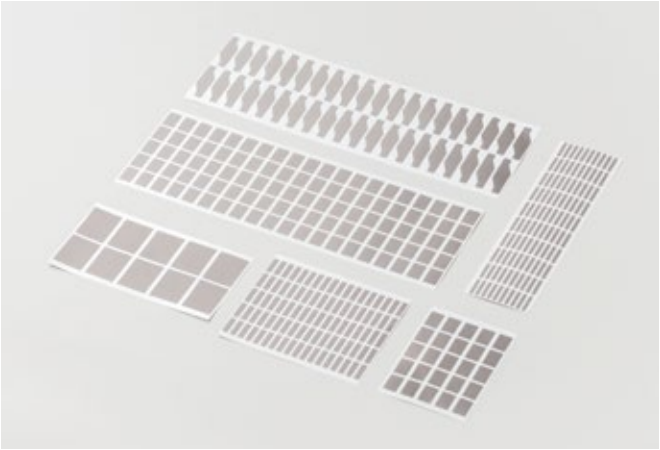
※ハロゲンフリー：IEC 61249-2-21準拠　Halogen free based on IEC 61249-2-21

カット加工 Cut Processing

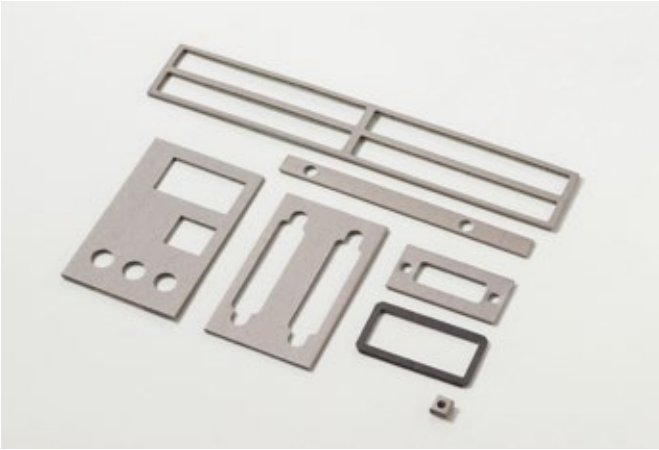
カット事例 Example

※カット等の加工については、弊社営業部へお問い合わせ下さい。

ハーフカット Kiss-cut



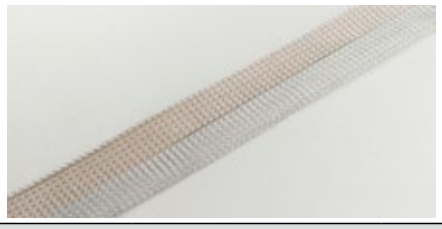
打抜加工 Die-cutting



メッシュ Mesh

シールドメッシュ Shield Mesh			
品番 Part No.	幅 Width	定尺 Standard Length	編本数 Number-Length
M-10	10	50m	1本糸編
M-17	17		
M-21	21		
M-25	25		
M-30	30		
M-35	35		
M-38	38		
M-55	55	25m	2本糸編
M-65	65		
M-85	85		
M-95	95		
M-120	120		
M-140	140		
M-170	170		
M-230	230		
M-340	340		

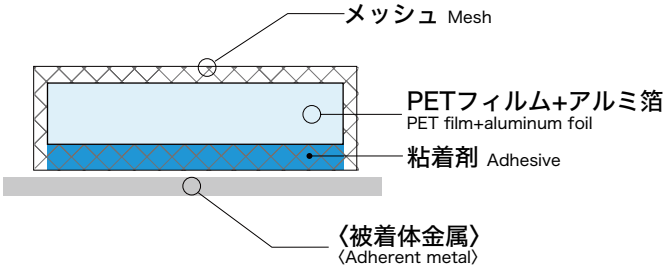
※材質：極細錫メッキ軟銅線（0.12mm）　Material：Super fine tin-plated soft copper



シールドメッシュ 粘着テープ付き Shield Mesh with Adhesive Tape				
品番 Part No.	Z10-T4	Z10-T6	Z17-T6	Z25-T12
製品幅 Width	10mm	10mm	17mm	25mm
テープ幅 Tape Width	4mm	6mm	6mm	12mm
編本数 Number Included	1本糸編 1 Braided lengths			
定尺 Standard Length	50m			

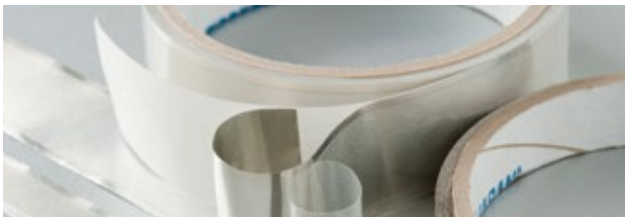
粘着メッシュテープAL Adhesive Mesh Tape AL	
品番 Part No.	ネンチャクメッシュ20 (AL)
芯材 Core	PETフィルム＋アルミ箔 PET film + Al foil
素線 Bare Wire	錫メッキ軟銅線 Tin-plated soft copper wire
粘着剤 Adhesive	アクリル粘着剤 Acrylic adhesive
製品幅 Width	21mm
定尺 Standard Length	25m

粘着メッシュテープ AL Adhesive Mesh Tape AL

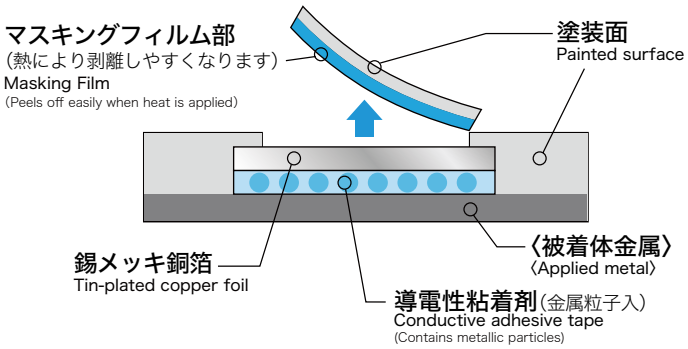


導電性マスキングテープ Conductive Masking Tape

●錫メッキ銅箔の中央部を部分的にマスキング処理　Conductive masking tape with partially masked tinplated copper foil
●制御盤等の焼付け塗装時に使用することにより、作業工程を半減　Use to cut baking finishing time in half for control panels, etc
●マスキング部は乾燥工程で収縮し、容易に取り外し可能　Masking contracts as it dries for easy removal



品番 Part No.	LM-044B-LF
マスキングフィルム Masking Film	ポリエステルフィルム Polyester film
導電テープ Conductive Tape	錫メッキ銅箔 Tin-plated copper foil
粘着剤 Adhesive	導電性合成樹脂粘着剤 Conductive synthetic resin adhesive
製品厚み Thickness	0.055mm
定尺 Standard Length	50m
焼付け塗装時の推奨温度 Temp. for Baking Finish	150℃～180℃
備考 Note	



品番 Part No.	製品幅 Width	マスキングフィルム幅 Masking Film Width
LM-044B-LF-13	13mm	9mm
LM-044B-LF-20	20mm	16mm
LM-044B-LF-25	25mm	21mm

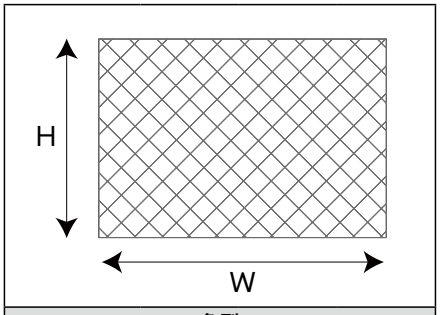
ノイズシール Noise Seal

●極細モネル線（ニッケル＋銅）を袋状に編上げ紐状加工したメッシュガスケット
Noise-blocking, braided ultra-fine Monel wire mesh membrane gasket
●筐体ハウジング部の接触安定用
Ensures enclosure contact stability

品番 Part No.		46M	47M	48M	27SM	38SM	58FM	59FM	61FM
タイプ Type		標準 Standard			シリコーン芯材 Silicone Core		ネオプレン芯材 Neoprene Core		
形状 Shape		角型 Square	丸型 Round	オタマジャクシ型 Tadpole	丸型 Round	オタマジャクシ型 Tadpole	オタマジャクシ型 Tadpole	角型 Square	丸型 Round
芯材 Core Material	材質 Material	芯材なし Coreless			シリコーンチューブ Silicone Tube		ネオプレンスポンジ Neoprene Sponge		
導電層 Conductive Layer	材質 Material	モネル線 Monel Wire							
	線径 Wire Diameter	0.12 mm			0.12 mm		0.12 mm		
適用使用温度 Operating Temperature		-40℃～200℃					-25℃～100℃		
備考 Note									

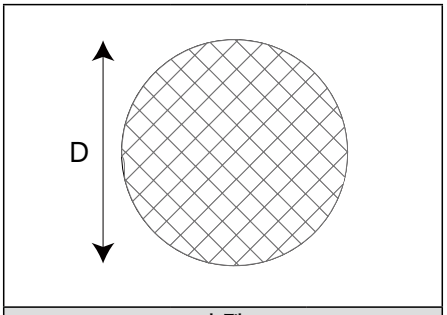
M型（標準） Standard Type

極細金属メッシュ（材質：モネル、線径0.12mm）を紐状に加工したもので、耐食性、弾性に富み、優れたシールド効果が得られます。
Braided ultra-fine (0.12mm thick) Monel metallic wire mesh that provides superb shielding,corrosion-resistance, and elasticity.



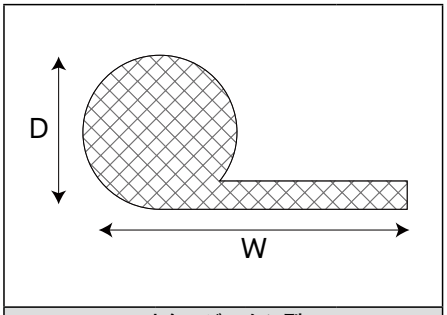
角型 Square

品番 Part No.	W	H	定尺 Standard Length
46M 23-23	2.6	2.6	100m
46M 32-15	3.5	1.8	
46M 32-23	3.5	2.6	
46M 32-39	3.5	4.2	
46M 47-15	4.9	1.8	
46M 47-23	4.9	2.6	



丸型 Round

品番 Part No.	D	定尺 Standard Length
47M 15	1.9	100m
47M 23	2.6	
47M 27	2.7	
47M 32	3.8	
47M 39	4.2	
47M 47	5.0	
47M 63	6.6	50m
47M 92	9.5	



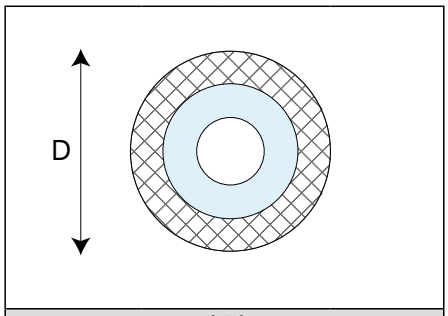
オタマジャクシ型 Tadpole

品番 Part No.	D	W	定尺 Standard Length
48M 15-158	1.8	16.0	100m
48M 32-126	3.7	12.8	

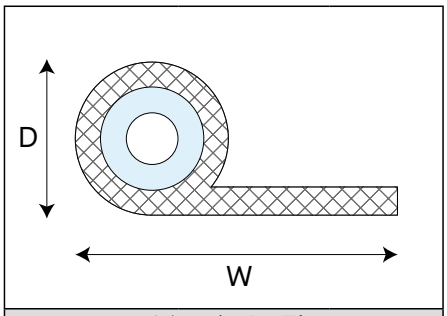
ノイズシール Noise Seal

SM型（シリコーン芯材） Silicone Core Type

シリコーン材に極細金属メッシュを被覆し、紐状に加工したもので、耐熱性、耐食性、弾性に富み、優れたシールド効果が得られる。
Silicone rubber tube sheathed in braided ultra-fine (0.12mm thick) metallic wire mesh that provides shielding, corrosion-resistance, and elasticity.



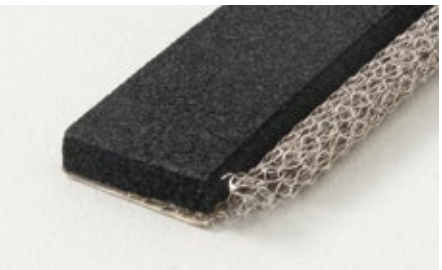
丸型 Round			
品番 Part No.	D	メッシュ層 Mesh Layer	定尺 Standard Length
27SM 15	1.8	1重	100m
27SM 23	2.3	2重	
27SM 24	2.4	1重	
27SM 30	3.2	2重	
27SM 32	3.4	2重	
27SM 39	3.9	1重	

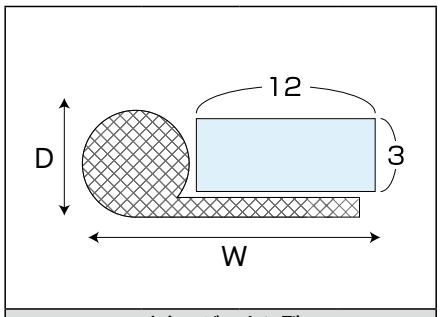


オタマジャクシ型 Tadpole			
品番 Part No.	D	W	定尺 Standard Length
38SM 32-126	3.5	12.6	100m

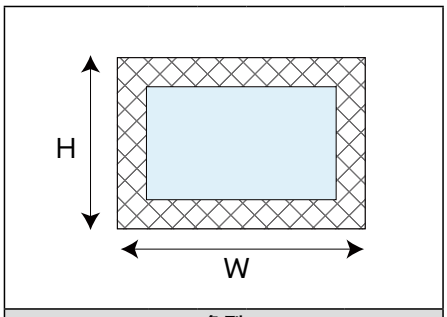
FM型（ネオプレン芯材） Neoprene Core Type

ネオプレンスポンジと48Mを合わせた58FMと、ネオプレンスポンジに極細金属メッシュを被覆した59FMや61FMがあります。
58FM is 48M combined with neoprene sponge.59FM and 61FM are neoprene sponge with ultra-fine metallic wire mesh sheathing.

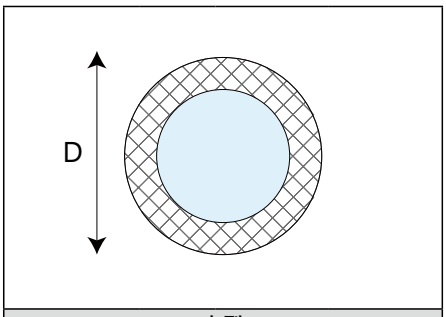




オタマジャクシ型 Tadpole			
品番 Part No.	D	W	定尺 Standard Length
58FM 3-12	3.5	15.2	50m



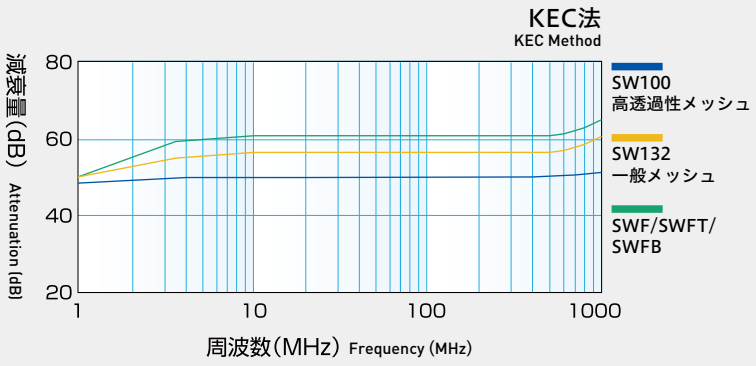
角型 Square				
品番 Part No.	W	H	メッシュ層 Mesh Layer	定尺 Standard Length
59FM 60-60	6.0	6.0	1重	50m
59FM 60-120	12.0	6.0	2重	
59FM 60-150	15.0	6.0	2重	
59FM 125-200	20.0	12.5	2重	



丸型 Round			
品番 Part No.	D	メッシュ層 Mesh Layer	定尺 Standard Length
61FM 35	3.7	1重	100m
61FM 49	4.9	2重	

シールドウィンドーフィルム Shield Window Film

シールド効果一覧表（電界） Example of Shilding effectiveness (Electric field)

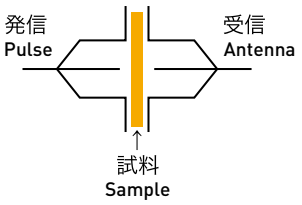


KEC法
KEC Method

KEC…（社）関西電子工業振興センター
Kansai Electronic Industry Development Center

図のように測定試料をセルで挟み込み、電磁波を発生させ、試料を通過する電界を他方で受信し、通過による減衰を測定する方法です。

KEC Method is a method of measuring attenuation, by setting up a sample inside a cell (as illustrated in the picture), generating an electric pulse, allowing it to pass through the sample, and measuring the resulting signal from many directions.

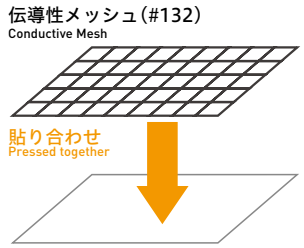


シールド性を有した高透過性窓材 The Shielding, High Transmittance Window Application

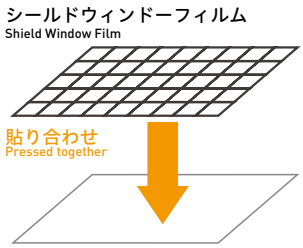
●優れた光透過性と高いシールド性能
Superb transmittance and high shielding performance
●カットや打抜加工が可能
Easy to Die-cut to specific measurements
●粘着加工やパネル板の貼り合わせ加工も可能
Combined processes such as the addition of adhesive backing or back paneling are possible

製品構成 Product Configuration

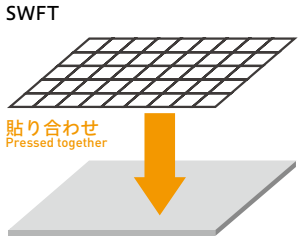
シールドウィンドーフィルム SWF
Shield Window Film (SWF)



シールドウィンドーフィルムの粘着加工 SWFT
Shield Window Film
with adhesive backing applied (SWFT)



SWFTとパネル材との張り合わせ SWFB
Shield Window Film
with back panel applied (SWFB)



製品仕様 Product Specifications

品名 Product Name	シールドウィンドーフィルム Shield Window Film	シールドウィンドーフィルムの粘着加工品 Shield Window Film with Adhesive	シールドウィンドーフィルムのパネル加工品 Shield Window Film with Panel
品番 Part No.	SWF 132075(***×***) ***×*** ：Size	SWFT 132075(***×***) ***×***：Size	SWFB 132075 □○○(***×***) □：Material ○：Thickness ***×*** ：Size
総厚み Total Thickness	0.135mm	—	—
メッシュ密度 Mesh Density	#132	#132	#132
全光線透過率 Total Light Transmittance	> 60 %	—	—
パネル材質 Panel Material	—	—	P:ポリカーボネート Polycarbonate　A:アクリル Acrylic
パネル厚み Panel Thickness	—	—	10:1mm　20:2 mm　30:3 mm
製品サイズ Product Size	最大幅 910mm※ Max. Width※	最大幅 450mm※ Max. Width※	最大幅 450mm※ Max. Width※

※最大幅については、条件により対応できないサイズがあります。当社営業部にご確認ください。 Please inquire separately about maximum width of Shield Window Film.

シールドウィンドー Shield Window

●各種透明樹脂パネルと特殊導電性メッシュを一体成型
Integral molding of various clear resin panels and special conductive mesh
●透過性を必要とする開口部や表示部のシールド対策に最適
Perfect for shielding openings which require permeability, such as windows, doors, and displays
●高透過性メッシュもラインアップ
Highly-permeable mesh types are also available.
●ポリカーボネート板は、難燃グレード品を使用
Flame-resistant grade polycarbonate penel is used.

製品仕様 Product Specifications

構造タイプ Construction Type	メッシュタイプ Mesh Type	メッシュ密度 Mesh Density	パネル材質 Material	全光線透過率 Total Light Transmittance	パネル厚(選択) Panel Thickness (Choose)
S:シングル Single	1:高透過性メッシュ Highly-permeable Mesh	#100	P:ポリカーボネート板 Polycarbonate Panel	>65%	2mm or 3mm
			A:アクリル板 Polycarbonate Panel		
	2:一般メッシュ Normal Mesh	#132	P:ポリカーボネート板 Polycarbonate Panel	>58%	
			A:アクリル板 Polycarbonate Panel		
W:ダブル Double	1:高透過性メッシュ Highly-permeable Mesh	#100	P:ポリカーボネート板 Polycarbonate Panel	>59%	4mm or 6mm

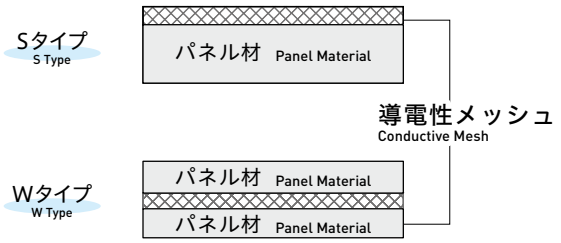
品番表記方法 How to Construct Part Number

品番表記例
Part No.Format -Example-

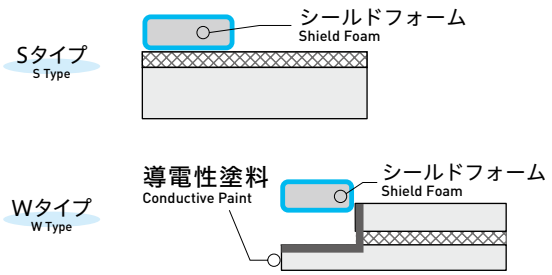
SW 100 S - P 20 - 1 (100×100)

- SW: シールドウィンドー Shield Window
- 100: メッシュ密度 Mesh Density #100：100 #132：132
- S: S:シングルタイプ S:Single Type / W:ダブルタイプ W:Double Type
- P: P:ポリカーボネイト板 P:Polycarbonate Panel / A:アクリル板 A:Acrylic Panel
- 20: パネル総厚 Panel Thickness 2mm:20 3mm:30 4mm:40 6mm:60
- 1: 1:高透過性メッシュ 1:Highly-permeable Mesh / 2:一般メッシュ 2:Normal Mesh
- (100×100): 加工サイズ(mm) Size

構造図 Structual Diagram



加工例 Processing Example



オススメ：シールドガスケットや導電性布テープと併用ください
Recommendation:Please use in conjunction with shield gaskets an d conductive adhesive tape.

日本ジッパーチュービング株式会社
https://www.ztj.co.jp

東部営業部
〒104-0061　東京都中央区銀座8-14-14
銀座昭和通りビル
TEL:03-3544-0096(代)　FAX:03-3542-5867

East Sales Office
Ginza-Showa-dori Bldg., 8-14-14, Ginza, Chuo-ku,
Tokyo, 104-0061, Japan
PHONE:+81-3-3544-0096　FAX:+81-3-3542-5867

西部営業部
〒530-0001　大阪府大阪市北区梅田2-4-13
阪神産経桜橋ビル
TEL:06-6457-3135(代)　FAX:06-6341-6055

West Sales Office
Hanshin-Sankei-Sakurabashi Bldg., 2-4-13, Umeda,
Kita-ku, Osaka, 530-0001, Japan
PHONE:+81-6-6457-3135　FAX:+81-6-6341-6055

香港事務所
香港九龍長沙灣道782號
香港中心27樓08-09室
TEL:+852-3113-0800　FAX:+852-3113-0803

Hong Kong Office
Unit 8 & 9, 27th Floor, Clifford Centre,
782 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, Hong Kong
PHONE:+852-3113-0800　FAX:+852-3113-0803

神戸工場
〒651-2228　神戸市西区見津が丘6丁目18番2
TEL:078-994-1234(代)　FAX:078-994-2234

Kobe Factory
6-18-2, Mitsugaoka, Kobe Nishi-ku, Hyogo,
651-2228, Japan
PHONE:+81-78-994-1234　FAX:+81-78-994-2234

ISO9001・ISO14001認証取得

日本ジッパーチュービング株式会社は、品質マネジメントシステムに関する国際規格「ISO9001」と、環境マネジメントシステムに関する国際規格「ISO14001」の認証を取得している企業です。

■審査適用規格　ISO9001:2015　ISO14001:2015
■認定機関　JAB
■認証範囲　配線結束保護チューブ及びEMI(電磁波障害防止対策)製品の設計・製造
■事業所名　神戸工場、埼玉工場、日本バンガード株式会社
■認証番号　ISAQ1163　ISAE537

ISO 9001
ISO 14001
CERTIFIED
isa
JAB
MS
CM034

2024年2月発行　カタログNo.E-04-04

当カタログの製品は、改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

Specifications subject to change without notice. All statements and technical information contained herein are based on tests we believe to be reliable, but the accuracy or completeness is not guaranteed under all circumstances. Before using ZTJ products, the user shall determine suitability for the intended use, and assumes all responsibility for improper selection.