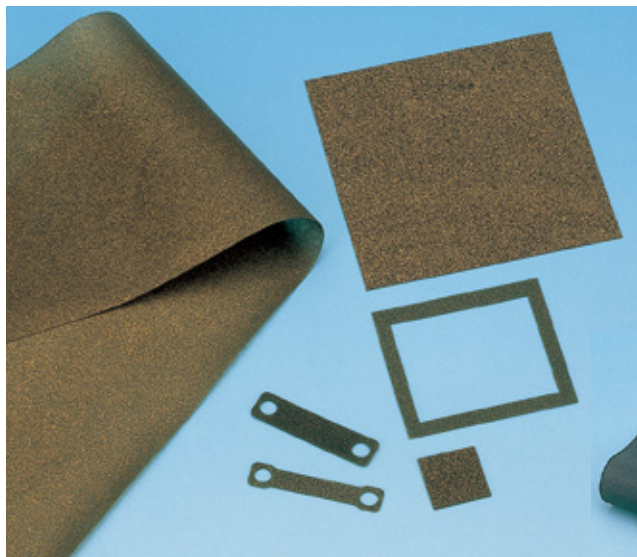


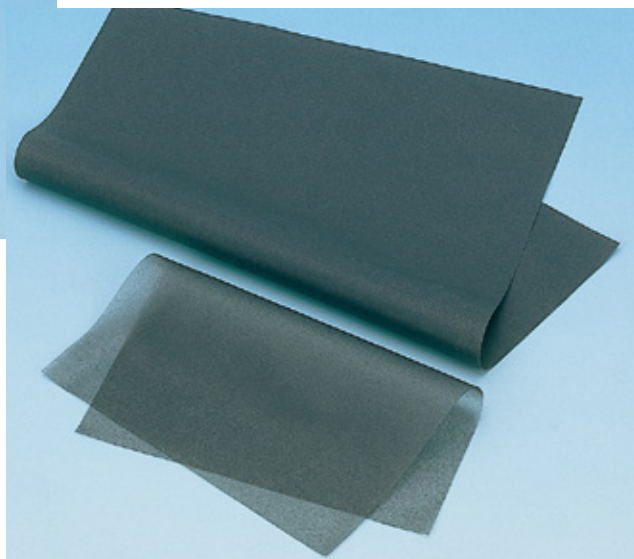
## シンエツインターコネクター

# MAF, AFタイプ



### MAFタイプ 特長

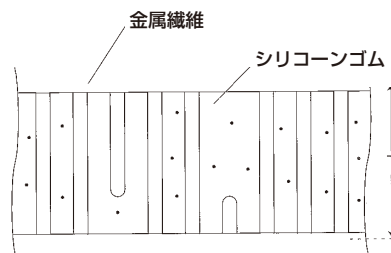
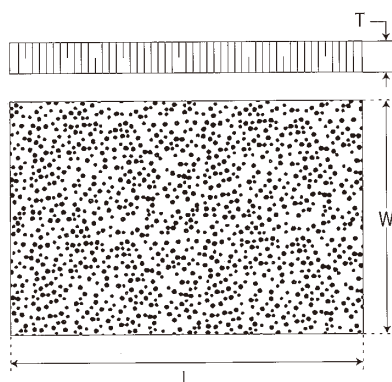
金属繊維を絶縁性シリコンの厚さ方向に高密度に配向した異方導電性シートです。金属を導体としたコネクター製品としてはもっとも薄く、抜き加工により自由な形状が得られ、電子部品の実装から検査まで幅広くご使用頂けます。



### AFタイプ 特長

カーボン系導電繊維を絶縁性シリコンの厚さ方向に高密度に配向した異方導電性シートです。極めて薄いので隙間が無い対向電極を接続でき、抜き加工により自由な形状が得られます。

### ■寸法図



### ■寸法規格

項目	単位	MAFタイプ	AFタイプ
厚さ (T)	mm	0.2, 0.3, 0.4, 0.5±0.05	0.2±0.05    0.3±0.05
導通繊維径	μm	30 (端面、表面めっき処理、真鍮)	3~20
長さ (L)	mm	1.0~300.0	1.0~170.0*
高さ (W)	mm	1.0~50.0	1.0~170.0*

\*AFタイプ170L×170Wを超える仕様についても可能です。営業担当までお問合せ下さい。

## ■基本物性

項目	単位	MAF測定値	AF測定値
硬度	HS(JIS A)	65~ 73	65~ 73
圧縮永久歪 ※1)	%	30~ 35	30~ 35
電流容量 ※2)	A/mm <sup>2</sup>	1.0	—
接触抵抗値 ※2)	Ω/mm <sup>2</sup>	0.1以下	10以下
絶縁抵抗 ※3)	MΩ	1,000以上	1,000以上
絶縁破壊電圧	kV/mm	23~ 27	23~ 27
連続使用温度	℃	-25~ 85	-25~ 85

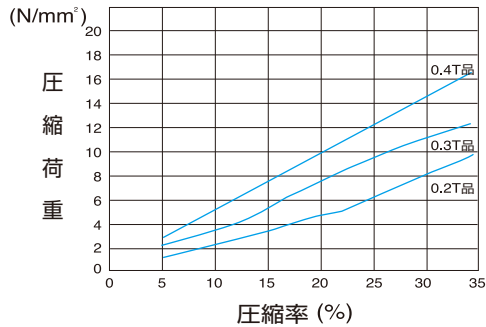
※1) 温室にて3000時間の試験

※2) 4端子法にて測定 (測定電流1~10mA) 接続特性 (別紙) の最小電極面積にて算出

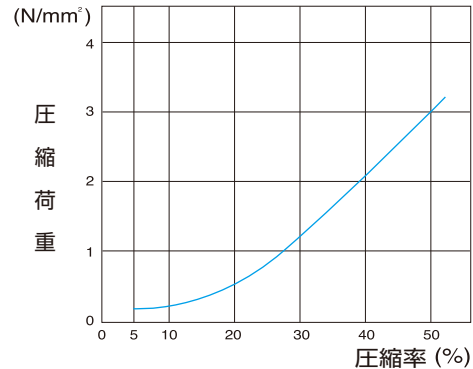
※3) 測定接続特性最小電極間隙によりDC500V印加1分

## ■圧縮荷重特性

MAFタイプ



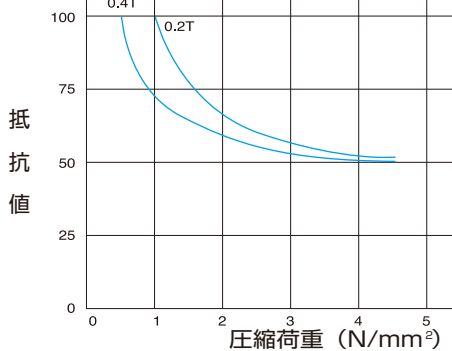
AFタイプ



サンプルサイズ: 0.2t×10×50

## ■圧縮抵抗特性

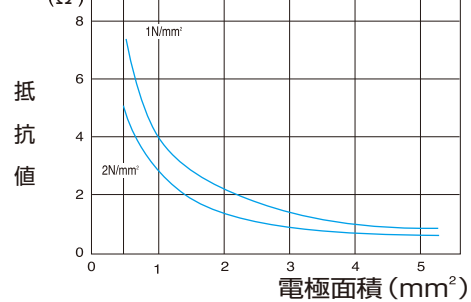
MAFタイプ (mΩ)



サンプルサイズ: 0.2tMAF  
0.15mm<sup>2</sup>金めっき電極  
サンプルサイズ: 0.4tMAF  
0.4mm<sup>2</sup>金めっき電極

## ■抵抗値と電極面積の関係

AFタイプ (Ω)



0.2mm厚AFタイプ使用  
(金めっき電極を使って測定)

注意: ここに記載されている事項・数値はすべて弊社における測定値であり、保証値ではありません。

又、貴社の機器組込後の品質を保証するものでもありません。

ご使用に際しましては使用目的、使用条件を充分ご検討のうえ、必ず貴社にて試験を実施し、ご確認願います。

又、用途、使用目的につきましては、特許などの工業所有権を保証するものではありません。

# Shin-Etsu

信越ポリマー株式会社

●営業本部 営業第一部 TEL:03-5288-8411  
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル

●大阪支店 TEL:06-6350-1121 FAX:06-6350-1288  
●名古屋支店 TEL:052-581-4231 FAX:052-581-2921

●Shin-Etsu Polymer America, Inc.  
TEL: +(1)-510-623-1881 FAX: +(1)-510-623-1603

●Shin-Etsu Polymer Europe B.V.  
TEL: +(31)-77-323-6000 FAX: +(31)-77-323-6001

●Shin-Etsu Polymer Hong Kong Co., Ltd.  
TEL: +(852)-2377-9131 FAX: +(852)-2377-1673

●Shin-Etsu Polymer Singapore Pte. Ltd.  
TEL: +(65)-6735-0007 FAX: +(65)-6735-0008

●本 社  
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル  
TEL:03-5288-8400(代)