

放射線・電磁波 シールド材 ミヤトロン シリーズ

ミヤトロンRシリーズ

放射線のシールドを目的に開発された鉛代替材料です。
シールド性能・ゴム物性別に4バージョンに分かれており、医療・検査機器への実装で、
電磁放射線であるX線、γ線のシールド(遮蔽)性能を付与することが期待できます。



	ブランク (t=2.0mm)		ミヤトロン (t=2.0mm)			
	鉛シート(>99.9%)	汎用ゴムシート	ミヤトロン-RA	ミヤトロン-RE	ミヤトロン-RU	ミヤトロン-RL
100KV 12.5mA	1.98 mm	<0.05 mm	0.31 mm	0.82 mm	1.41 mm	1.81 mm
150KV 10.0mA	1.97 mm	<0.05 mm	0.25 mm	0.80 mm	1.37 mm	1.78 mm

*表示値はn-3の平均値

用途

1. 放射線 (γ線・X線) のシールドディング
2. 放射線・紫外線等からの電子部品 (ASIC/TFT/Memory)保護
3. 放射線等の拡散・乱反射防止
4. 各種環境規則・指令・規制等による鉛 (含化合物) からの代替え
◎医療、産業用機器・装置 ◎被爆防止用防護衣
5. 一般遮音材料として、他の物質への付加・貼り付け

ミヤトロンTCシリーズ

熱伝導性を有する無機物をシリコンゴムに均一分散させたシート材料です。
各種熱発生回路基板 (コンバーター・インバーター他) への
実装で、放熱・熱拡散・均熱性能を付与することが期待でき
ます。

特徴・用途

1. モジュール・各種部材の放熱、熱拡散を目的とした熱伝導材
2. 熱伝導性を有する無機物をシリコンゴムに均一分散したシート状材料
3. 各種環境対応性 (RoHS/JGPSSI/REACH/Pb・Sフリー)
4. 後加工が可能 (各種フィルム・両面テープ等の付加)
5. 表面粘着性・コンタミ防止の目的で、特殊フッ素系コーティング処理可能
6. 対応サイズは□150~□200mm・厚み0.2mm~5mm (種類による)
7. 難燃性 UL94 V-0相当

各種熱発生回路基板 (コンバーター/インバーター/パワーコントロール他) の放熱、
熱拡散、均熱

ミヤトロンSAシリーズ

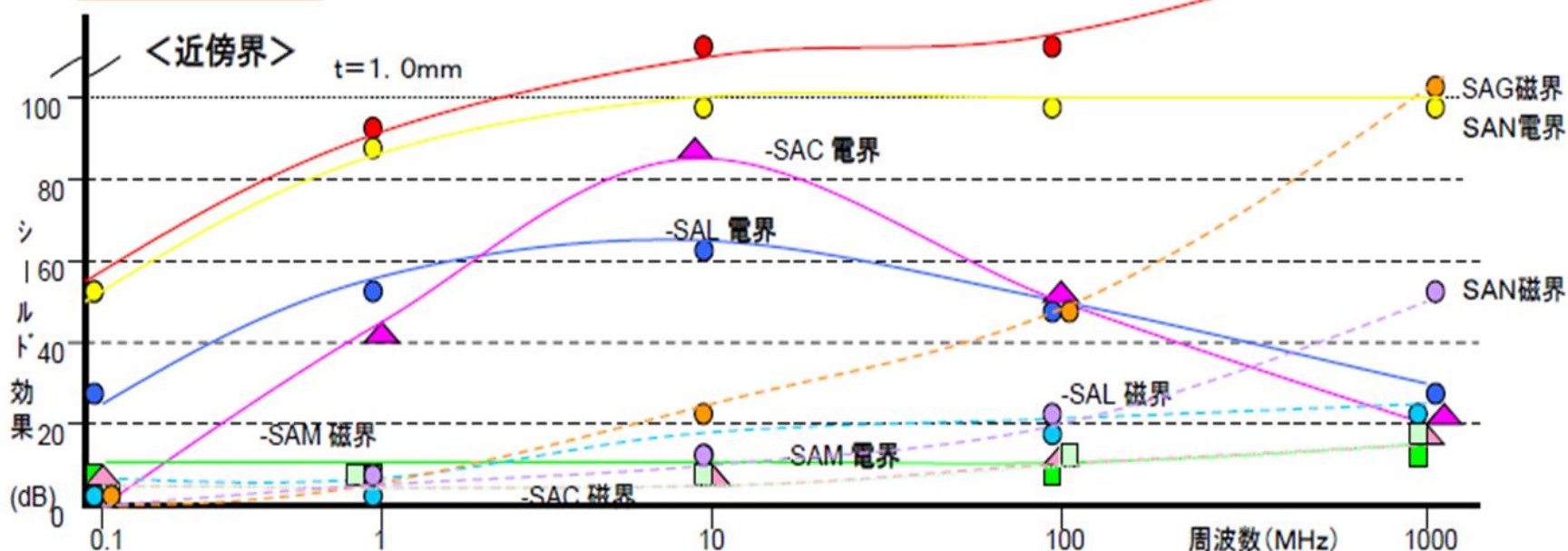
柔軟性を有する電磁波シールド・吸収材です。

シールド性・吸収性のある特殊カーボン、軟磁性体をゴムに均一分散させることで各種構造体への成形加工が可能となり、モバイル通信機器(スマートフォン他)・インバーター関連への実装で、特定磁界の他、広帯域に対して電磁波減衰性能を付与することが期待できます。



シールド・吸収性能

1. タイプ別電磁波シールド・吸収特性 (KEC法)



1. ミヤトロン-SAC

- ・特殊カーボンをゴム材料に均一分散したタイプ
- ・ゴム材料は2種(有機ゴム系・シリコンゴム系)から選択可能
- ・近傍界の電界に対するシールド性・吸収性が高い

2. ミヤトロン-SAM

- ・軟磁性材料(パーマロイ、ソフトフェライト等)をゴム系材料に均一分散した電磁波吸収タイプ
- ・磁界に対するシールド性・吸収性に優れる

3. ミヤトロン-SAL

- ・上記SACとSAMをラミネート・一体成形した複合シートタイプ
- ・カーボン系並びに磁性材料系両方の特性を有しているため、電界/磁界シールド性・吸収性に優れる
- ・広帯域に対して電磁波減衰性能を有する

4. ミヤトロン-SAG/N

- ・シリコンゴムに特殊金属系導電フィラーを分散した導電タイプ
- ・比抵抗/ $\sim \times 10^{-4}$ (コントロール可能)
- ・低周波側の電界シールド特性を向上させた材料(EMI対策)

開発製造販売 : **宮坂ゴム株式会社**

本社 〒391-0295 長野県茅野市豊平5350番地
TEL: 0266-73-7100 FAX: 0266-73-7600 <http://www.miyasaka.co.jp>

東京03-5297-3911 山形 0238-37-3228 青森0173-26-2888

香港営業所 宮坂富士(香港)有限公司

7D On Shing Industrial Building 2-16 Wo Liu Hang Road, Fotan, Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China

コーティング・部品加工・販売 **カラヤン株式会社**

本社・本社工場 〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1-8
TEL 0568-67-5191 FAX 0568-67-5270

東京営業所 TEL 03-5821-7341 FAX 03-5821-7340

メールでのお問い合わせ: E-mail: kaihatu@kalayan.co.jp

<http://www.kalayan.co.jp>