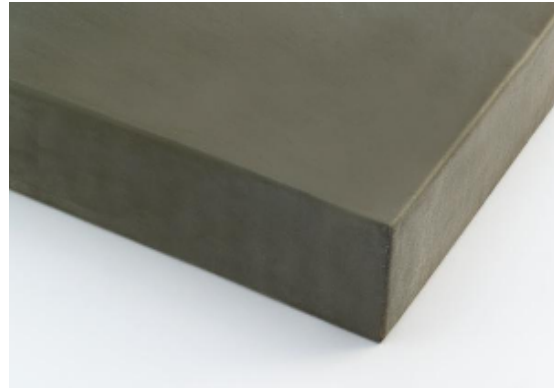


ANW

防水性、耐油性、可撓性の 発砲シート状広帯域電波吸収体



主な特徴

- ネオプレーンコーティングを施した不浸透のナイロン織布で密封された、軽量、可撓性、広帯域、オープンセル構造の発砲ポリウレタン吸収体
- カーボンを含浸したポリウレタンシートを多層化
- 難燃性と自己消火性
- 周波数範囲は 600 MHz から 40 GHz
- 反射係数は通常の入射角、指定周波数以上の帯域で金属板に比べ -20 dB
- MIL-STD-810 E による耐菌性

主な用途

- ANW は防水性で、屋外あるいは燃料、潤滑油、作動油などに触れる箇所で使える
- 高い挿入損失による電磁波成分の隔離、アンテナパターン改善のため周辺カバー、RCS 時にターゲットの一部を選択的にカバー
- 電波暗室や屋外測定場で、反射低減のためアンテナポスト、支持具をカバー、壁の内張り、構造物のカバー
- 金属物の表面電流低減に効果
- 挿入損失による部品やアンテナ間の干渉低減(金属板による裏打ち不要)

寸法・種類

- 標準寸法は 61cm x 61cm
- 厚さは希望動作周波数帯の下限周波数によって変わる
- 標準外の寸法や特定形状、斜め裁断や金属部品への取り付け済での供給可能
- ネオプレーンコーティングのナイロン織布が使えないような小型曲面部品には、弾力性の不透性スプレーコーティングで封止
- 心棒に巻きつけた立体曲面形状などの特注品も可能

使い方

- 反射を小さくするには、金属面への取り付けが必要。金属面がない場合は、防水被覆の内側でアルミフイルドで裏打ちしたANWも供給可能
- 数層に重ねたり、スライスして薄くすると全体の特性劣化
- 垂直あるいは正常入射角から外れたバイスタティック角度および異なった偏波面では、特性低下
- 吸収体同士あるいは金属、木、一般的なプラスチック合成材などへの接着は容易。
推奨する接着剤は ECCOSTOCK 13-111-NF

代表的な特性

- 前面(入射面)の色: オリーブグリーン
- 最高使用温度: 120 °C
- 耐電力特性: 0.15 W/cm²
- 熱伝導度: $6.8 \times 10^{-5} \text{ cal} - \text{cm} / \text{sec} - \text{cm}^2 - ^\circ\text{C}$
- 難燃性: UL 94 HBF

型名	周波数範囲 〔反射係数 -20 dB 以上〕	厚さ cm	重量 Kg/枚	比重 g/cm ³
ANW-72	20 GHz 以上	0.6	0.25	0.11
ANW-73	7.5 GHz 以上	1.0	0.50	0.13
ANW-74	3.5 GHz 以上	1.9	0.70	0.10
ANW-75	2.4 GHz 以上	2.9	0.80	0.07
ANW-77	1.2 GHz 以上	5.7	1.50	0.07
ANW-79	600 MHz 以上	11.4	2.95	0.07

EMERSON & CUMING
MICROWAVE PRODUCTS N.V.
日本総代理店

日本総代理店: G&G プランニング株式会社 電波事業部
TEL: 03-5461-8791 FAX: 03-5461-8415
URL <http://www.ggp.jp> E-mail: denpa@ggp.co.jp
取扱店: 有限会社シールドテック工業
TEL: 072-206-9870 FAX: 072-206-9871
URL <http://www.shield-tec.co.jp>
E-mail: info@shield-tec.co.jp

◎本資料に記載されている性能値などは保証値ではありませんのでご了承ください。

◎本資料の記載内容を予告なく変更する、又は製品の製造を中止することありますので、その旨ご了承ください。