

AN

可撓性、発泡シート状、
広帯域電波吸収体



主な特徴

- 軽量、可撓性、広帯域、オープンセル構造の発泡ポリウレタンの吸収体
- カーボンを含浸したポリウレタンシートを多層化
- 周波数範囲は 600 MHz から 40 GHz
- 反射係数は、正常の入射角、指定周波数以上の帯域で金属板に比べ -20 dB
- MIL-STD-810E による耐菌性
- バンドソー、鋏、ナイフで用意に裁断可能

主な用途

- 小型暗室の内張りに使い、反射軽減
- 近接するアンテナ間のクロストーク軽減、アンテナパターンの改善やバックローブ抑制、RCS 測定時にターゲットの一部を選択的にカバー
- 電波暗室内でアンテナポストや支持具をカバー、レーダシステム試験時に人体保護用の吸収体ブランケット
- 挿入損失により部品やアンテナ間の干渉低減(金属板の裏打ち不要)

耐環境特性

- 耐水性ではなく、濡れていると正常な特性は得られない。ただし、濡れても含浸されたカーボンは流出しないので、乾燥後は正常に機能
- ご要望により、高湿から通常の湿度環境下での吸湿防止用特殊コーティング剤 CERSEAL もあり
- 防水を要する用途には、ANW または CERSEAL で覆った AN を推奨

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
- 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、アルミフイルで裏打ちしたAN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： 白
- 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 以下〕	厚さ cm	重量 Kg/枚	比重 g/cm ³
AN-72	20 GHz 以上	0.6	0.25	0.11
AN-73	7.5 GHz 以上	1.0	0.50	0.13
AN-74	3.5 GHz 以上	1.9	0.70	0.10
AN-75	2.4 GHz 以上	2.9	0.80	0.07
AN-77	1.2 GHz 以上	5.7	1.50	0.07
AN-79	600 MHz 以上	11.4	2.95	0.07

EMERSON & CUMING
MICROWAVE PRODUCTS N.V. 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
HP: <http://www.ggp.jp> E-mail: denpa@ggp.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。

2012-6