

薄型フレキシブルブロードバンド吸収体

ECCOSORB FGM は、耐候性に優れたシリコンラバーを基材とした、薄型でフレキシブルなブロードバンド吸収体シリーズです。

FGM-40は5.0~8.0GHz で-8dB 以上の平均反射率を有しています。

FGMシリーズの素材はなめらかな表面で、完全に不透過性であり、戸外や高度の高いところでも問題なく使用できます。曲面にも適しており、金属または非金属構造にも接着できます。サイズは30.5cm x 30.5cmで、適当な大きさ・形に簡単に切ることができます。

ECCOSORB FGMは、アンテナ装置の中で空洞を作るのに使用されたり、飛行機のナセルや実験照射に影響されないためのキャップに使用することもできます。レーダーの性能を改善するために船のマスト等にこちらの素材を適用することも可能です。

こちらの製品は、レーダー・クロス・セクションや後均散乱を減らすために物体に接着でき、表面電流によるのと同じような鏡面反射の減衰に効果的です。与えられる周波数範囲、入射角の広い範囲に対して平均的な反射率を有することが特徴で、特定の周波数、特定の入射角で測定した場合、反射率は平均的数値より高いか低いかである可能性があります。

ほとんどの適用において広い範囲の入射角、または周波数、あるいはその両方が含まれていることとなるため、この吸収体は平均的レベルで効果的に働きます。ECCOSORB FGM は下記の表に示した周波数の範囲外でも使用できますが、その条件下では、多少性能が落ちます。

ECCOSORB FGM の取付けにはシリコン系の接着剤を使用して下さい。裏面が完全反射体であることが電波吸収性能を確保する条件となりますので、金属表面以外に取付ける場合は、必ず金属に密着させてください。



ECCOSORB FGM

タイプ	ECCOSORB FGM-40
周波数範囲 (GHz)	5~8
平均反射率 (dB)	-8
厚さ mm(inch)	1.0(0.040)
質量 kg/m ² (lb/ft ²)	4.9 (1.0)
シートサイズ mm(ft)	305x305(1x1)
色	灰色

※ 電波吸収体の仕様については、予告なく変更する場合があります。