

ECCOSORB® FGM-40&FGM-125

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のシリーズです。

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

ECCOSORB FGM-125 は 4.0GHz ~ 11.0GHz で-10dB の平均反射率を有しています。

ECCOSORB FGM シリーズの 2 種の製品は、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。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。これらは、305 mm x 305 mm の寸法で、適当なサイズ・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われます。これらは、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。この素材は、船のマスト等に、レーダーの性能を改善するために適用できます。

ECCOSORB FGM 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ます。これらは、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。

前に示したように、ECCOSORB FGM は、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す。したがって特定の周波数、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ります。ですから、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。この条件下では、多少性能は落ちますが使用は可能です。

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。

ECCOSORB FGM は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、金属に密着させなければなりません。

タイプ	ECCOSORB FGM-40	ECCOSORB FGM-125
周波数範囲(GHz)	5~8	4~11
平均反射率(dB)	-8	-10
公称の厚さ mm(inch)	1.0(0.040)	3.2(0.125)
質量 kg / m ² (ポンド / 平方フィート)	4.9(1.0)	12.5(2.5)
シートサイズ(フィート)	30.5 x 30.5(1 x 1)	30.5 x 30.5(1 x 1)
色	灰色	茶色

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。