



## Flexible Broadband Thin-Sheet Absorber

EC-SORB@FGM series are flexible broadband thin-sheet absorbers made by the high weatherable silicon rubber. FGM-40 enable the average reflection coefficient less than -8dB for 5.0 to 8.0GHz band.

The materials of FGM series have the smooth surface and Impermeable, so FGM series are available outside or high places. And they are suitable for curve surface and attachable to Metal or non-Metal objections, sized 30.5 x 30.5cm with easy to cut for any shape.

EC-SORB@FGM are adopted to antenna equipment for cavity, Nacelle of Airplane or Caps not to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。EC-SORB 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。

Please use the silicon adhesive for attachment of FGM series. To 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

This information, while believed to be completely reliable, is not to be taken as warranty for which we assume legal responsibility nor as permission or recommendation to practice any patented invention without license. It is offered for consideration, investigation, and verification.



TYPE	EC-SORB FGM-40
Frequency Range (GHz)	5~8
Reflection Coefficient Ave. (dB)	-8
Thickness (mm, (inch))	1.0(0.040)
Weight kg/m <sup>2</sup> (lb/ft <sup>2</sup> )	4.9 (1.0)
Size (mm (ft))	305 x 305 (1x1)
Color	Ggray

### EC-SORB® FGM

**Microwave Factory Co.,Ltd.**

[www.mwf.co.jp](http://www.mwf.co.jp)

• Head Office : Shinyokohama KS bldg 7F, 3-18-3, Shin-Yokohama, Kouhoku-ku, Yokohama-shi,

Kanagawa, 222-0033, Japan

TEL: +81-45-594-6639 FAX: +81-45-471-4798