



エコソープ

ECCOSORB® OCF

No.8-2-15

オープンセル回旋状電波吸収体

E&C エンジニアリング株式会社

本社：〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-16-1
 TEL：045(471)4791(代) FAX：045(471)4798
 大阪営業所：〒534-0024 大阪市都島区東野田町3-2-33
 TEL：06(6358)2977(代) FAX：06(6358)4978
 北海道工場：〒069-1507 北海道夕張郡栗山町旭台
 TEL：01237(2)1211(代) FAX：01237(2)1212

ECCOSORB OCFは、電氣的にテーパーを付けた優れたブロードバンド吸収体です。発泡構造がオープンセルであることを除けば、外見、取り扱い上の性質、反射損失の性能は、ECCOSORB CVと同じです。

大きなオープンセル構造のため、様々な優れた適用特性を有しています。

- 1) 自然空冷でも、強制空冷でも、発泡構造を通して空気が循環できます。強制空冷時の耐電力容量は1.6ワット/平方cm(10ワット/平方インチ)まで上がります。
- 2) オープンセル構造により、ECCOSORB OCFは耐候性があります。屋外での使用ではレドームを必要としないため、特に薄いレドームでも性能が劣化する高域のマイクロ波帯でも有利です。
- 3) ECCOSORB OCFを屋外で使用する場合、水はオープンセルを通してすぐに流出し、すぐに吸収体は乾きます。雨にさらされても吸収体の電氣的性能は変化しません。

垂直から70°までの入射角の反射損失は、周波数の関数として、現在利用できる3タイプのECCOSORB OCFについて、表1に示してあります。吸収体の表面が波形のため、散乱による反射損失は、ピラミッド型の吸収体よりずっと小さくなります。

シートのサイズは61cm×61cm(24"×24")で、それぞれのタイプの厚さは重さとともに表2に示します。吸収体はフレキシブルなので、現場で任意の形状に容易に加工することができます。この吸収体は特に軽量なので、輸送、取り扱い、施工が簡単にできます。

ECCOSORB OCFの製造に用いられるすべての材料は、ASTM D1692 - 67Tに準拠します。

表1. 入射周波数(GHz)の反射損失

タイプ	- 20dB	- 30dB	- 40dB	- 45dB
OCF - 3	3	6	9	25
OCF - 4	2.5	5	8	25
OCF - 6	1.5	3	6	25

表2.

タイプ	公称の厚さ cm (インチ)	公称の重さ kg / m ² (1bs / ft ²)
OCF - 3	7.6 (3)	5.0 (11)
OCF - 4	10.2 (4)	5.4 (12)
OCF - 6	15.2 (6)	5.9 (13)

保証事項

この技術資料に記載された情報は、まったく信頼できるものと信じますが、法律的な責任を伴う保証事項ではなく、またライセンスなしに特許新案を取得するための許可あるいは推奨とみなされるものでもありません。

本資料中の情報は、研究・調査・検査のために提供されるものです。