



ミリ波帯広帯域高性能電波吸収体

EC-SORB CV-3Fは数十GHz以上の周波数帯で特に高性能を発揮するように作られた吸収体です。また、最近開発された技術を導入することにより、ミリ波帯の吸収性能がさらに向上しました。

代表的用途

電波暗室の内装、電波衝立、装置類に巻きつけることにより、これらからの反射抑制用等に適しています。

形状・寸法

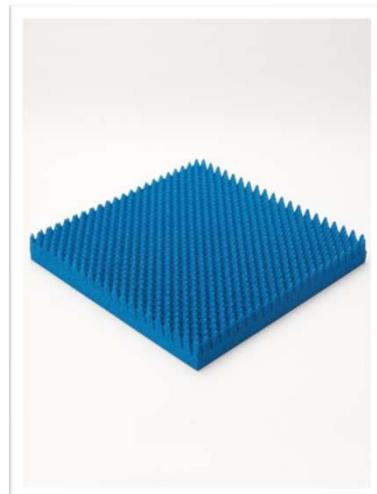
CV-3Fは誘電性塗料を含浸させた発泡ウレタンからなり、軽く、非常に柔軟です。表面形状はCV-3と類似した回施状(convoluted)です。この独特な山の形状や配置、またピッチの細かさによりミリ波で特に高性能を得ています。さらに、導電性塗料の含浸量も微細に最適化されています。標準寸法は61cm×61cmで、厚さは約7.6cmあります。必要形状への裁断はカッターナイフなどで容易に行え、曲面への取付が可能です。取付はクロロブレン系接着剤等により接着して下さい。

難燃性

NRL要求事項による難燃性試験に合格する性能を持っています。

反射特性

次図に示すように非常に広帯域で性能に優れ、特に高い周波数帯において優れた性能を示します。



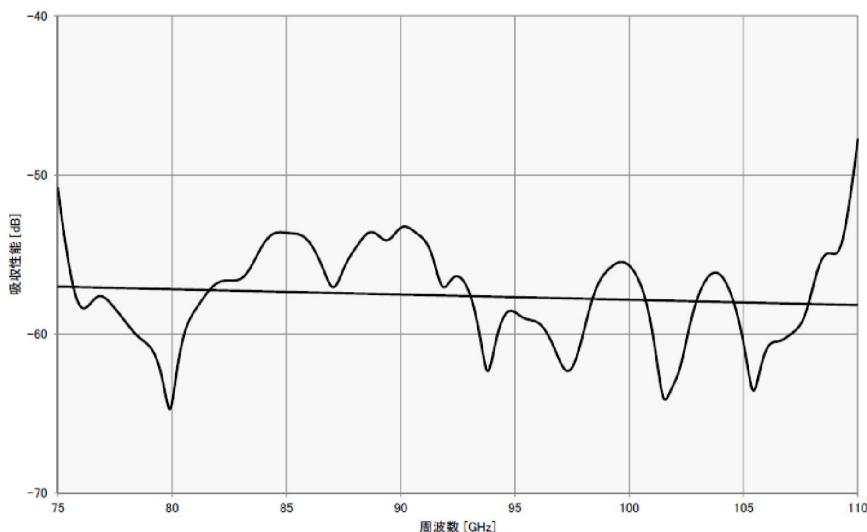
EC-SORB® CV-3F

垂直入射での EC-SORB CV-3F の吸収性能

| | 高さ | | 質量 Kg | S 3GHz | C 5GHz | X 10GHz | Ku 15GHz | K 24GHz | Ka 40GHz | V 75GHz | W 100GHz |
|-------|-----|------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | cm | inch | | | | | | | | | |
| CV-3F | 7.6 | 3 | 0.8 | 25 | 35 | 40 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 |

CV-3F V,W バンドの垂直入射に於ける反射係数

最新の技術導入により V,W バンドでも周波数の上昇に従って吸収性能が向上しています。



※ 電波吸収体の吸収性能の評価は、弊社における導波管法と N R L アーチ法によります。なお、測定は裏面が金属の場合です。

※ 特性表、グラフの性能値は代表値であり、保証値ではありません。また、仕様は予告なく変更する場合があります。

保証事項

この技術資料に記載された情報は、信頼性のあるものですが、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発明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、ご検討・ご確認の資料としてご利用ください。