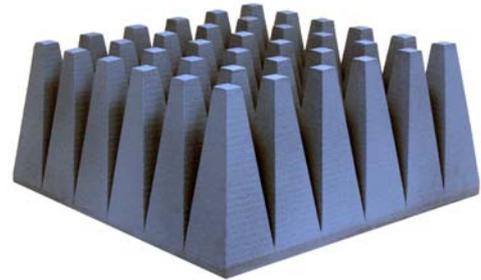


## FEATURES:

- 広帯域周波数範囲 30MHz - 40GHz
- スモールプロファイル
- フェライトタイルとの併用可能
- $775 \text{ W/m}^2$  ( $0.5\text{W/in}^2$ )の高耐電力
- 難燃性
- 以下の用途に適合
  - IEC61000-4-3 の床置用
  - CISPR16-1-4 の床置用
  - MIL-STD 461, RTCA DO-160, CISPR25
  - 3m 法電波暗室のノンクリティカルエリア
- オプションの FlexSorb<sup>TM</sup> コーティング可能



ETS-Lindgren's FS-300 Anechoic Absorber

### ETS-LINDGREN'S FERROSORB<sup>TM</sup>

FS-300 は、ハイブリッド（フェライトタイルとカーボン含浸素材の複合）吸収体の FS ファミリーに新しく加わった製品です。カーボン含浸発泡体の FAA-300 は、ETS-Lindgren のフェライトタイルパネル FT-1500 のインピーダンスにマッチするよう設計されています。この組み合わせにより、FS-300 吸収体となります。

#### 特徴

##### 周波数範囲

FS-300 は、30MHz から 40GHz と非常に広い周波数範囲に渡って優れた特性を有しており、MIL-STD 461 や CISPR25 の要求範囲を満たすだけでなく、IEC61000-4-3 に従ったイミュニティ試験時の床置き用としてや CISPR16-1-4 に従った 1GHz 超のエミッション測定時の床置き用としても十分な吸収性能を有します。

##### スモールプロファイル

高さがわずか 30cm しかないにもかかわらず、全周波数範囲に渡って優れた吸収性能を有します。60cm 角のベースに先端が切り取られたピラミッドが 36 個あります。

##### フェライトタイルとの併用

FS-300 吸収体は、カーボン含浸発泡体素材である FAA-300 と、フェライトタイルにより低い周波数での吸収性能を発揮するようデザインされています。

##### 高耐電力

FS-300 は、ETS-Lindgren の他の吸収体のように、RF 及びマイクロ波の周波数において、CW にて  $775 \text{ W/m}^2$  ( $0.5\text{W/in}^2$ ) の電力、600V/m の電界に耐えることができます。また、10 分以内であれば、 $2,650\text{W/m}^2$  ( $1.7\text{W/in}^2$ ) の電力、1,000V/m の電界にも対応可能です。

最大温度は、連続で 90°C（華氏 190°）です。

##### 難燃性

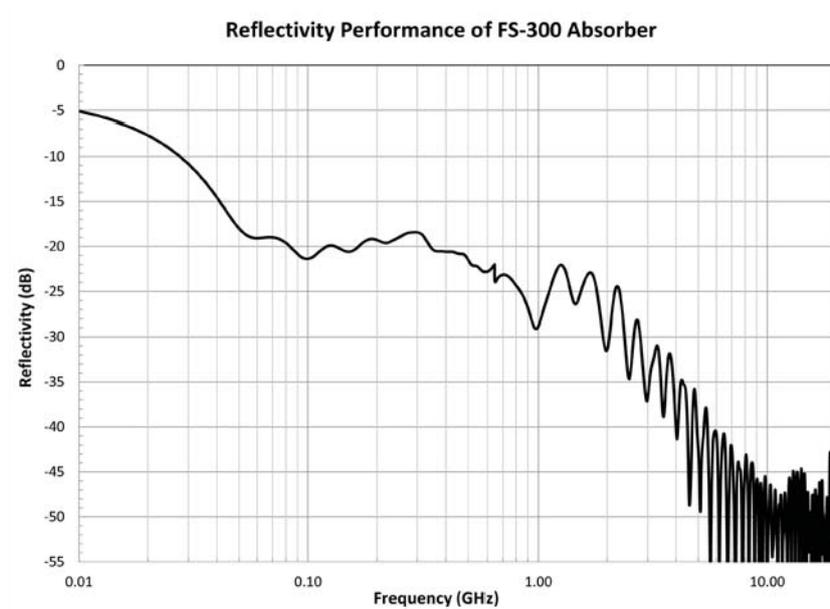
FS-300 は、NRL 8093 Tests 1, 2 & 3 や、TI #2693066、MIT MS-8-21、UL 94、DIN 4102-B2 などの可燃性試験規格に適合しています。また、ASTM E84-84 の延焼インデックス 35 やスモーク発生インデックス 450 を有しています。

##### 適合規格

FS-300 は、MIL-STD 461E/F や RTCA DO 160、CISPR25 などの吸収性能要求を満足しています。また、FACT<sup>TM</sup> シリーズ電波暗室では、アンテナタワーの上部などのノンクリティカルエリアにも使用可能です。さらに、IEC61000-4-3 に従ったイミュニティ試験時の床置き用としてや CISPR16-1-4 に従った 1GHz 超のエミッション測定時の床置き用としても理想的です。

**FlexSorb コーティング**

FS-300 は、オプションで FlexSorb コーティングに対応可能です。また、カラーバリエーションも豊富に取り揃えています。詳しくは ETS-Lindgren にお問い合わせください。



FS-300 吸収体 反射性能

■ 電気的特性

MODEL	FREQUENCY	POWER HANDLING (CW)	POWER HANDLING (MAX)
FS-300	30 MHz to 40 GHz	600 V/m 775.0 W/m <sup>2</sup> 0.5 W/in <sup>2</sup>	1,000 V/m 2,650 W/cm <sup>2</sup> 1.7 W/in <sup>2</sup>

■ 外観仕様

MODEL	DIMENSIONS (L X W X H)	RATING: FIRE RETARDANT
FS-300	60 cm x 60 cm x 30 cm 23.6" x 23.6" x 11.8"	NRL 8093 Tests 1, 2 & 3 MIT MS-8-21, UL 94 and DIN 4102-B2