

ECCOSORB® SF

RoHS 対応品

ECCOSORB SF（エコソープ SF）は薄いシート状の共振型電波吸収体のシリーズで、2GHz から 16GHz の領域での共振周波数における正常の（垂直に近い）入射角での反射係数は約 1%（-20dB）です。17GHz から 22GHz での特殊仕様もあります。

大きな入射角に対する特性の低下率は、広帯域型電波吸収体に比較して大きなものとなります。たとえば次頁の表で共振点における反射係数が -25dB のものは、30° の入射角では約 -20dB、45° では約 -16dB になります。

特長

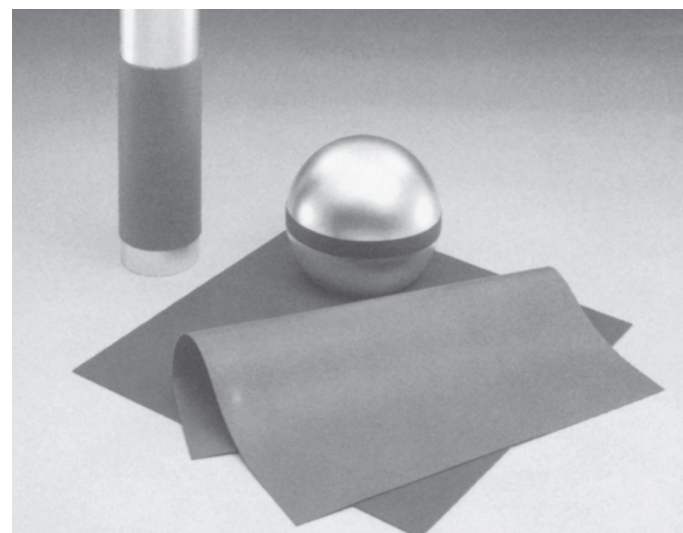
シリコンゴムを基材としているため、-54℃から +160℃の温度に耐え、かつ厳しい屋外環境条件でも使えます。また非常に可撓性に富んでいるため、曲面への貼付も容易です。

代表的用途

ECCOSORB SF は、特に薄い材料が要求され、かつ、特に広帯域な吸収特性が必要でない用途に最適です。たとえば、アンテナ支持周辺機構・船舶マスト・屋外構造物からの不要反射波の抑制、レーダナセルやマグネトロンケースのライニング（特に高電力部分）等に使えます。

型名と標準寸法

■型名の数字は共振周波数（GHz）を表しています。たとえば、ECCOSORB SF-5.5 は 5.5GHz に共振吸収します。寸法はすべての型に共通で、305mm × 305mm で、厚さは共振周波数によって異なります。



取り扱い及び取付方法

通常のハサミで容易に裁断できます。ECCOSORB SF は金属面へ直接取り付けの必要があります。取り付けは下記に従って下さい。

- 1) 取付金属面の脱脂・清拭
- 2) ECCOSORB SF の接着には、シリコン系の接着剤を使用して下さい。
- 3) ECCOSORB SF を非金属面に取付ける場合には、まずアルミニウム箔等の金属で裏打ちしてから貼付して下さい。

※ SF-76.5MB だけは、シリコン樹脂を基材に、裏面はアルミ蒸着ポリエステルフィルムを使用しているため、一般に使用されているゴム系接着剤などで容易に接着することができます。

型式	公称厚さ (mm)	公称重量 (kg/m ²)	周波数 (GHz)	吸収特性 (dB)	シートサイズ (mm)
SF-1.0	4.7	22.5	1	12 以上	305×305
SF-1.5	3.1	15	1.5	16 以上	
SF-2.0	2.3	11.3	2	18 以上	
SF-2.5	2.1	10.1	2.5	20 以上	
SF-3.0	2	9.3	3		
SF-3.5	2	8.7	3.5		
SF-4.0	2.3	9	4		
SF-4.5	2.2	8.4	4.5		
SF-5.0	2	7.7	5		
SF-5.5	2.2	7.6	5.5		
SF-6.0	2.1	7.2	6		
SF-6.5	1.9	6.8	6.5		
SF-7.0	1.8	6.4	7		
SF-7.5	1.7	6.1	7.5		
SF-8.0	1.6	5.6	8		
SF-8.5	1.5	5.3	8.5		
SF-9.0	1.8	5.6	9		
SF-9.5	1.6	5.1	9.5		
SF-10.0	1.5	4.9	10		
SF-10.5	1.5	4.6	10.5		
SF-11.0	1.4	4.5	11		
SF-12.0	1.3	4.1	12		
SF-13.0	1.4	4	13		
SF-14.0	1.2	3.7	14		
SF-15.0	1.2	3.4	15		
SF-16.0	1.1	3.2	16		
SF-76.5MB	1.2	—	76.5	10 以上	

※本カタログの値は代表値であり、保証値ではありません。また、予告無く仕様を変更する場合があります。