

## 高損失用フレキシブル電波吸収体

ECCOSORB LSは、低密度、高減衰率、屈曲性の発泡状シートです。このシートは電磁エネルギーを吸収するため、様々な用途に用いられています。ECCOSORB LS のシートは、表裏同じ特性を有し、放射部分において表面電流を消滅させるのに用いられます。

こちらはフリー・スペース吸収体ではございませんので、マイクロ波の電波暗室やアンテナセルで使用する当社の他のフリー・スペース吸収体と混同しないようご留意下さい。

ECCOSORB LSは物理的には ECCOSORB ANIに類似していますが、電気的にはまったく異なるものになります。ECCOSORB ANIはシート型吸収体を3枚以上重ねたものから構成されており、ECCOSORB LS を表面に用いることで物標(金属、その他)の反射がある程度減少します。

こちらの製品の物性は、発泡状で黒色、重量は 0.08 g/cc, (約 5 ポンド/cuft)で、ハサミで裁断が可能です。そしてクロロプレン系接着剤を用いて接着して下さい。標準シートサイズは 61cm x 61cm (24in x 24in)で、厚さは 0.3cm (1/8in), 0.6cm (1/4in), 0.9cm (3/8in), 1.8cm (3/4in) をご用意しております。シートの厚さを増したいときは、クロロプレン系接着剤等を用いて重ね合わせて下さい。このようにすれば多層型吸収体としてご使用いただけます。

こちらのシリーズには、3 タイプがあり、広範囲に各々の誘電性質が利用可能です。それぞれの誘電性能は発泡物質中の炭素量によって調節され、炭素量が増すにしたがって製品名は、ECCOSORB LS-22、LS-24、LS-26 となります。

特性については、次ページの特性表をご参照下さい。表中の0dBはdB値が0.01より小さいことを示します。



## ECCOSORB® LSの特性

		周波数									
LS	項目	1K	10K	100K	1M	10M	100M	1G	3G	10G	100G
22	$\epsilon'$	28	28	28	28	28	27	6.5	2.2	1.6	1.5
	$\epsilon''$	10000	1000	100	10	1	0.46	2.6	2.4	0.9	0.092
	dB/cm	0	0	0	0	0	0.01	0.91	4.0	6.3	6.8
	IL- dB/ln	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	1.7	5.3	10	16.02	17
24	$\epsilon'$	29	29	29	29	29	29	20	6.7	1.9	1.3
	$\epsilon''$	7100	710	71	7.1	1.0	3.0	19	14	4.9	0.5
	dB/cm	0	0	0	0	0	0.05	3.5	11	24	39
	IL- dB/ln	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	2.3	14	32	61	100
26	$\epsilon'$	34	34	34	34	34	34	28	12	3	2.2
	$\epsilon''$	6800	680	68	6.8	0.68	4.8	32	27	9.8	1.0
	dB/cm	0	0	0	0	0	0.07	4.9	16	34	60
	IL- dB/ln	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	3.0	19	46	89	150

※ 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NRL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の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。