

エコソープ

**ECCOSORB<sup>®</sup> LS****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し、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ています。ECCOSORB LSは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。

ECCOSORB LSは、フリー・スペース吸収体ではありません。マイクロ波の電波暗室やアンテナナセルで使用する当社の他のフリー・スペース吸収体とこのシートを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ってまいります。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います。しかしながら、物標（金属、その他）の反射はECCOSORB LSを表面に用いることによっていくぶん減少致します。

ECCOSORB LSは発泡状で黒色であり、重量は0.08 g/cc、(約5ポンド/cuft)で、ハサミで切ることができます。そしてクロロプレン系接着剤を用いて接着して下さい。標準のシートサイズは61cm X 61cm(24" X 24")です。厚さは0.3cm(1/8")、0.6cm(1/4")、0.9cm(3/8")、1.8cm(3/4")があります。ECCOSORB LSの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になります。

ECCOSORB LSには、3タイプがあり、広範囲に、各々の誘電性質が利用できます。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ています。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。

この特性に関することは、次のページの特性表に載せております。表中の0dBはdB値が0.01より小さいことを示します。

**ECCOSORB LS**

ECCOSORB LSの特性

		周波数 (Hz)									
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/In	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/In	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	3.4	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/In	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	3.0	19	46	89	150

※ 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。