

ECCOSORB® 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注意ください。ECCOSORB LS は物理的には ECCOSORB AN に類似していますが、電気的にはまったく異なっています。ECCOSORB AN 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 ECCOBOND 87H NF 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、ECCOBOND 87H NF 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の特性

		周 波 数 (Hz)									
LS-	項目	1K	10K	100K	1M	10M	100M	1G	3G	10G	100G
20	'	24	24	24	24	24	23	6.3	2.1	1.5	1.4
	"	11000	1100	110	11	1.1	0.31	1.6	1.7	0.69	0.071
	dB/cm	0	0	0	0	0	0.01	0.58	3.0	5.0	5.5
	IL-dB/ln	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	1.3	4.4	7.8	13	14
22	'	28	28	28	28	28	27	6.5	2.2	1.6	1.5
	"	10000	1000	100	10	1	0.46	2.6	2.4	0.90	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	17
24	'	29	29	29	29	29	29	20	6.7	1.9	1.3
	"	7100	710	71	7.1	1.0	3.0	19	14	4.9	0.50
	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	'	34	34	34	34	34	34	28	12	3.4	2.2
	"	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