

### LOSSY, FLEXIBLE FOAM ABSORBER

Eccosorb LS is the most widely known, used, and recommended polyurethane foam absorber. Eccosorb LS obtains its microwave properties via impregnation with a carbon black dispersion and is therefore electrically conductive. It is a very low cost solution for many applications over the thinner, more expensive rubber absorbers.

#### FEATURES AND BENEFITS

- Flexible, foam material
- High loss, low density
- Very low cost

#### MARKETS

- Commercial Telecom
- Test Boxes
- Security and Defense

#### SPECIFICATIONS

TYPICAL PROPERTIES	ECCOSORB LS
Max. Service Temperature °C (°F)	90 (194)
Frequency Range	≥ 1 GHz

*Data for design engineer guidance only. Observed performance varies in application. Engineers are reminded to test the material in application.*

	Attenuation (dB/cm)		Relative Impedance ( Z /Z <sub>0</sub> )	
	3 GHz	10 GHz	3 GHz	10 GHz
LS-14	1.0	1.7	0.83	0.89
LS-16	1.5	2.3	0.78	0.87
LS-18	3.2	4.7	0.69	0.82
LS-20	4.2	7.0	0.61	0.78
LS-22	7.4	14.9	0.55	0.74
LS-24	11	24	0.25	0.44
LS-26	16	34	0.18	0.31
LS-28	20	40	0.16	0.27
LS-30	24	46	0.13	0.22

#### APPLICATIONS

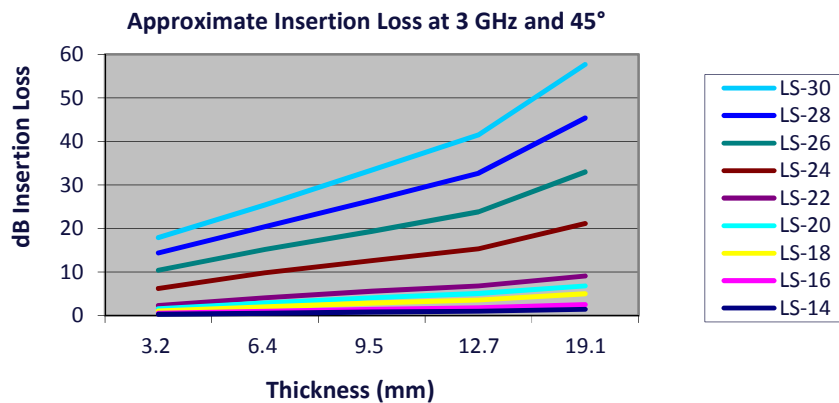
- Eccosorb LS is used to lower cavity Q's in RF amplifiers, oscillators, cabinets containing microwave devices, computer housings, LNB's and isolation of antennas by insertion loss.
- Eccosorb LS is also used to reduce surface currents on radiating elements and outer ground-plane type surfaces.
- Reflectivity of an object (metal or otherwise) can be reduced somewhat by applying one or more layers of Eccosorb LS to its surface.

## AVAILABILITY

- Standard sheets are 610mm x 610mm (24"x24").
- Standard thicknesses are 3.2 mm (1/8"), 6.4 mm (1/4"), 9.5 mm (3/8"), 12.7 mm (1/2"), 19.1 mm (3/4").
- All Eccosorb LS types can be delivered in special sizes or customer specified configurations upon request. This includes die-cut and kiss cut parts to reduce installation labor by allowing quick assembly.
- Usually Eccosorb LS is supplied with a pressure sensitive adhesive.
- Upon special request, Eccosorb LS can be supplied with an anti-dust coating to prevent carbon fallout.
- It can also be supplied, upon request, with a coating to prevent moisture uptake in high humidity to moderately wet environments.

## INSTRUCTIONS FOR USE

- For optimal performance, Eccosorb LS should be bonded to a metallic surface.
- To obtain a strong bond, the surface should be thoroughly cleaned with a degreasing solvent.
- It can be securely bonded to itself or to other materials such as metal, wood and common plastic composites. Our specific Eccostock® foam adhesive is recommended or the self-adhesive version can be used.
- The material can be easily cut with a sharp knife, scissors or die.





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.