



EMI Absorbers AB-2000 Series

Data Sheet

Product Description

3M™ EMI Absorbers AB-2000 Series consist of a thin, flexible backing made of silicone rubber and magnetic materials, with an acrylic pressure-sensitive adhesive.

- Silicone rubber with magnetic filler
- Acrylic pressure-sensitive adhesive
- Supplied on a removable liner for easy handling and die cutting

3M EMI Absorbers AB-2000 Series are available in standard sizes and custom widths and lengths. Standard size is 300mm x 210mm sheet

Applications

3M EMI Absorbers AB-2000 Series are typically used for applications requiring electromagnetic

absorbing. These absorbers can sufficiently suppress radiated noise from electrical devices in the broadband frequency range common in such products as mobile equipment, cellular phones, amplifiers, etc.

Attenuation (S11 Reflection Loss)

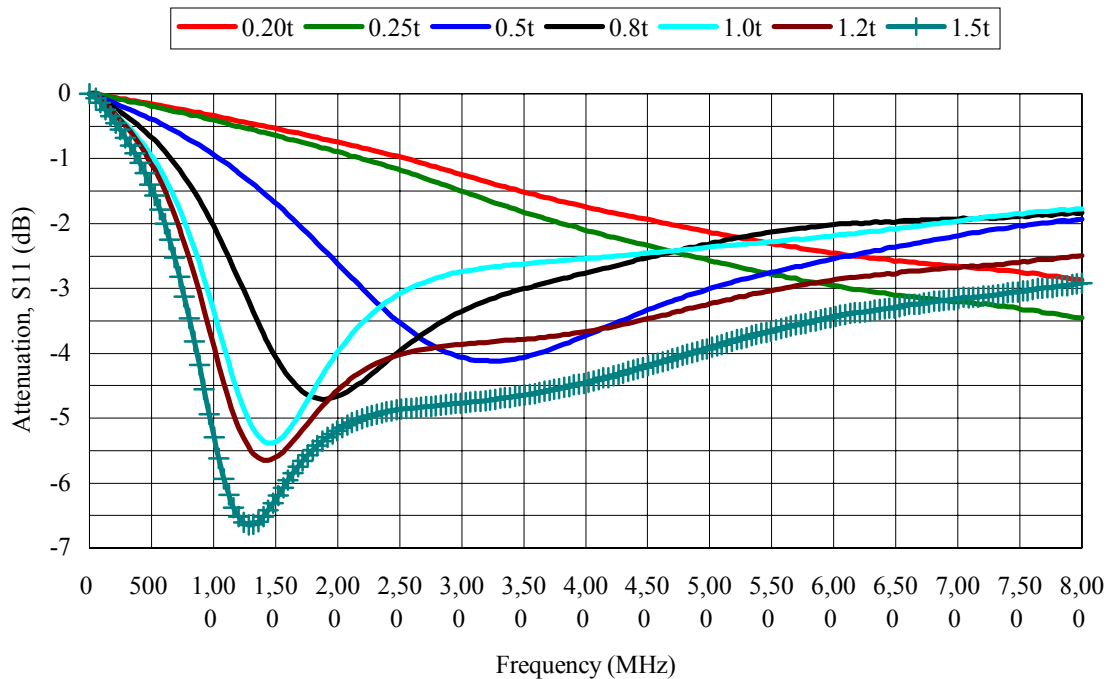
Many factors determine the true attenuation of an electromagnetic absorbing and shielding material, including type and thickness of the conductive layers, adhesive strength, degree of contact, smoothness of application surface, frequency of the EMI signal, etc. 3M EMI Absorbers AB-2000 Series typical attenuation ranges are shown in the chart below.

Typical Values

Properties	Typical Value
Type of Backing	Silicone rubber with magnetic filler
Type of Adhesive	Acrylic adhesive (0.1 mm)
Thickness	
	Total Thickness Backing Thickness
- AB-2020	0.27 mm 0.20 mm
- AB-2025	0.32 mm 0.25 mm
- AB-2050	0.58 mm 0.50 mm
- AB-2080	0.88 mm 0.80 mm
- AB-2100	1.08 mm 1.0 mm
- AB-2120	1.28 mm 1.2 mm
- AB-2150	1.58 mm 1.5 mm
Breaking strength ¹	6 kg _f /25mm (15 lb/in)
Adhesion strength ¹	1000 g _f /25mm (35 oz/in)
Attenuation (S11 Reflection Loss) ²	Refer to attached chart

Foot notes: 1. ASTM-D-1000 Test Method.
2. 3M/S Test Method.

Attenuation Characteristics



3M is a trademark of 3M Company.

Important Notice

Before using this product, you must evaluate it and determine if it is suitable for your intended application. You assume all risks and liability associated with such use.

Warranty; Limited Remedy; Limited Liability. This product will be free from defects in material and manufacture as of the date of purchase. **3M MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** If this product is defective within the warranty period stated above, your exclusive remedy shall be, at 3M's option, to replace or repair the 3M product or refund the purchase price of the 3M product. **Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any loss or damage arising from this 3M product, whether direct, Indirect, special, Incidental or consequential regardless of the legal theory asserted.**

3M

Electrical Markets Division

6801 River Place Blvd.

Austin, TX 78726-9000

www.3M.com/electrical/oem

Litho in USA

© 3M 2004 78-8126-6604-4-A



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

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