



1120 Tape

Aluminum Foil with Conductive Adhesive

Data Sheet



Product Description

3M™ 1120 Tape consists of a 1-ounce deadsoft aluminum foil backing and an electrically conductive pressure-sensitive acrylic adhesive.

- Deadsoft 1-ounce aluminum foil backing
- Conductive acrylic adhesive
- Supplied on a removable liner for easy handling and diecutting
- Meets flame spread requirement of UL 510

Applications

3M 1120 tape is typically used for applications requiring excellent electrical conductivity and is designed for EMI/RFI shielding and cable wrap.

Shielding Effectiveness

Many factors determine the true shielding effectiveness of a shielding tape, including type and thickness of foil, adhesive type, intimacy of contact, smoothness of application surface, strength and frequency of the EMI signal, etc. However, using standard tests and fixtures, it is possible to determine a value for the attenuation.

Typical Properties

Typical Values

Adhesive	Acrylic Conductive
Backing	Aluminum
Backing Thickness	2.0 mils (0.05mm)
Total Thickness ¹	4.0 mils (0.100mm)
Color	Silver Metallic
Electrical Resistance ²	0.009 ohm
Flame Retardancy ³	Pass
Breaking Strength ⁴	16 lbs/in (25N/10mm)
Elongation ⁴ (% at break)	5%
Adhesion to Steel ⁵	36 oz/in (3.9N/10mm)

Note: Typical properties are not recommended for specification purposes. Product specifications will be provided upon request.

Footnote: 1 Test Method ASTM D1000

2 Mil-STD-202 Method 303 maintained at 5 psi (3,4N/cm²) measured over 1 in² surface area. Conductive particles in the adhesive provide the electrical path between the application substrate and the foil backing.

3 UL Recognized for flame retardancy per UL 510, Product Category OANZ2, File E17385.

4 Test Method ASTM D3759

5 Test Method ASTM D3330

3M is a trademark of 3M

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.**



Electrical Products Division

6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000
<http://www.3M.com/elpd/oem>

Litho in USA.
© 3M IPC 2001 78-8125-9944-3-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.