

ECCOSORB® HR

Lightweight Flat-Sheet Broadband Microwave Absorbers

Material Characteristics

- Lightweight, flexible, flat-sheet broadband absorber
- Reticulated (open-cell) polyurethane foam sheet with a controlled conductivity gradient carbon loading system
- Electrically conductive
- Frequency range from 5 - 70 GHz
- Back surface is marked: HR-xx BACK
- Not weatherproof

Applications

- Antenna shrouds for low side-lobe reflector antennas
- Isolation of adjacent antennas and array elements
- Various camouflaging and interference suppression applications
- Military radar absorbing blankets providing stealth
- ECCOSORB® HR has been used for moderate performance anechoic chambers and less sensitive regions of high performance chambers

Availability

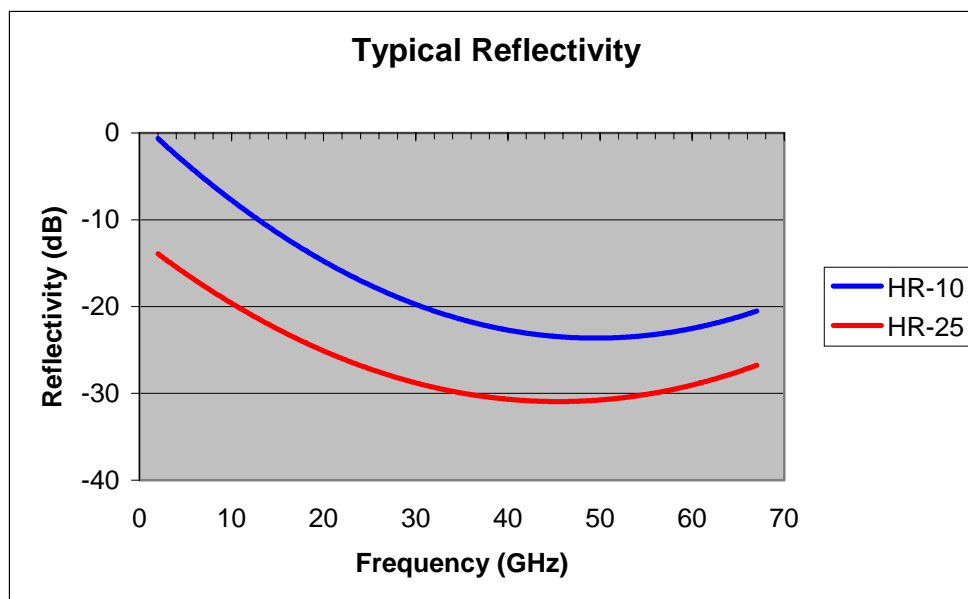
- Standard sheets are 24" x 24" (61 cm x 61 cm)
- Two standard thicknesses: ECCOSORB® HR-10 (10 mm) and ECCOSORB® HR-25 (25mm)
- ECCOSORB® HR is available in other sizes and customer specified configurations upon request

Instructions for Use

- The front surface should face the incident electromagnetic energy for proper performance. To decipher from front and back, the back side of each panel is marked (HR-xx BACK)
- ECCOSORB® HR should be bonded to a metal surface for optimal performance. If a metal surface is not available, it can be supplied with an aluminum foil backing (ML) designated as HR-XX/ML
- ECCOSORB® HR can be bonded with the preferred adhesive ECCOSTOCK® 13-111-NF

Typical Properties

| | HR-10 | HR-25 |
|---|----------|----------|
| Frequency Range (GHz) | 12-70 | 5-27 |
| Max. Service Temperature, °F (°C) | 194 (90) | 194 (90) |
| Density lb/ft ³ (kg/m ³) | 2.8 (45) | 2.8 (45) |
| Weight per 24" x 24" sheet, lbs. | 0.38 | 0.93 |
| Tensile Strength (kPa) | 70 | 70 |
| Elongation (%) | 170 | 170 |



EMERSON & CUMING MICROWAVE PRODUCTS, INC., 28 York Avenue, Randolph, MA 02368 / Telephone (781) 961-9600. Use of Information and Material: Values shown are based on testing of laboratory test specimens and represent data that falls within normal range of the material. These values are not intended for use in establishing maximum, minimum or ranges of values for specification purposes. Any determination of the suitability of the material for any purpose contemplated by the user and the manner of such use is the responsibility of the user. The user should determine that the material meets the needs of the user's product and use. We hope that the information given here will be helpful. It is based on data and knowledge considered to be true and accurate and is offered for the user's consideration, investigation and verification but we do not warrant the results to be obtained. Please read all statements, recommendations or suggestions in conjunction with our conditions of sale INCLUDING THOSE LIMITING WARRANTIES AND REMEDIES, which apply to all goods supplied by us. We assume no responsibility for the use of these statements, recommendations or suggestions nor do we intend them as a recommendation for any use, which would infringe any patent or copyright. Emerson & Cuming Microwave Products Inc.



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.