

ECCOSORB® BSR

高损耗，超薄，柔韧吸波材料

材料特性：

- 薄、柔韧、高损耗、不导电性硅树脂橡胶片；
- 可提供两种型号：ECCOSORB® BSR-1 以及 ECCOSORB® BSR-2；
- 频率范围：6 GHz 到 毫米波；
- 低渗气性，适合航天空应用；
- 可用刀子或剪刀轻易切割，并适合复合曲线；

应用：

- ECCOSORB® BSR 用于减少或消除表面电流、空腔谐振、耦合及减低反射；
- ECCOSORB® BSR 推荐用于需高可靠性之航空、军事及太空用途，以展现其优良的热循环能力及振动吸收的特性

产品供应：

- ECCOSORB® BSR 片尺寸为12" x 12" (30.5 cm x 30.5 cm)。
- 标准厚度为：0.010" (0.25mm)、0.020" (0.51mm)、0.040" (1.01mm)、0.060" (1.52mm) 和 0.100" (2.54mm)
- 大多数应用情况下，ECCOSORB® BSR 可与压敏粘合剂（PSA）一起提供。带有 PSA 一起提供的 ECCOSORB® BSR 产品名称是：ECCOSORB® BSR-X/SS6M。
- 可提供其他厚度、尺寸及客户指定形状 of ECCOSORB® BSR 产品。
- 按客户要求可提供冲切或吻切部件。

使用说明：

- 工作温度超过 250 华氏度(ECCOSORB® SS6M, PSA 的工作温度)时，ECCOSORB® BSR 可通过一种双组分硅橡胶粘合剂 RTV 与大多数底层相粘合。

工作温度，°F (°C)	-65 到 320 (-54 到 160)
--------------	--------------------------

肖氏硬度，A	>70
--------	-----

体积电阻率，ohm-cm	2×10^8
--------------	-----------------

热膨胀率/°F (°C)	35×10^{-6} (63×10^{-6})
--------------	--

导热性， (cal)(cm)/(sec)(cm²)(°C)	0.0021
(BTU)(in)/(hr)(ft²)(°F)	6.0

每24 小时吸水率 %	<0.1
-------------	------

%TML (含SS6M)	0.47 (0.29)
--------------	-------------

%CVC (含SS6M)	0.28 (0.08)
--------------	-------------

介电强度，volts/mil	>10
----------------	-----

重量，lb/ft² (kg/m²)， .010" 厚	0.23 (1.1)
-------------------------------	------------

重量，lb/ft² (kg/m²)， .040" 厚	1.0 (4.88)
-------------------------------	------------

典型衰减

	GHz	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	10 ³	10 ²	10 ¹	1.0	3.0	8.6	10.0	18.0
BSR-1	dB/cm	0	0	0	0	0	0.03	0.48	6.5	20	63	67	149
	dB/in	0	0	0	0	0	0.08	1.2	16.51	50	160	170	378
BSR-2	dB/cm	0	0	0	0	0	0.03	0.27	2.8	11	46	56	119
	dB/in	0	0	0	0	0	0.08	0.69	7.1	28	117	142	302

*注：衰减是一种理论属性，是根据损耗物料的复合介电常数和复合磁导率计算而得，是一种严格的比较两种吸收物料的方法。衰减属性并非用于指示一种物料在一个微波设备内的性能。以上“典型属性”表中推荐的 ECCOSORB® BSR-1 和 ECCOSORB® BSR-2 之使用频率是基于 Emerson & Cuming Microwave Products Inc. 公司之使用经验而推荐。

EMERSON & CUMING MICROWAVE PRODUCTS, INC. 公司，公司地址：28 York Avenue, Randolph, MA 02368 / 电话：(781) 961-9600。信息及材料之使用：上述测试值属于测试室对测试样品之测试以及该等物质之一般性代表性数据。此等数值不适用于建立最大值，最小值，或其它特定目的的值。任何由使用者自行决定的此等数值对某种目的之适用性，以及此等使用相关之行为，皆由使用者负责。使用者应自行决定该物料适用于使用者产品之需要并在使用。我们希望提供于此的此等数值能够有所帮助。此等数值建立于被认为真实准确的资料及知识之上，并提供给使用者参考，调查及证实；但我们不保证最终一定会获得（正确）结果。请阅读所有与我们的销售条件相关之声明，推荐或建议，包括那些涉及有限担保及补偿内容之条款；该等条款适用于所有我们供应的产品。我们不对该等声明，推荐或建议之使用负责；我们并未有意推荐对该等声明，推荐或建议之使用，该等使用有可能侵犯专利权或版权。Emerson & Cuming Microwave Products Inc. 公司。

EMERSON & CUMING
MICROWAVE PRODUCTS HONG KONG LTD.

Tel : + 852-2620 6389
Fax : +852-2620 6619
E-mail : sales@hk.eccosorb.com
Website : www.eccosorb.com



EMERSON & CUMING MICROWAVE PRODUCTS, ALWAYS ON YOUR WAVELENGTH