

Mector[®] HF 高频系列 吸波粉体

HF Series Absorbent powder

Mector™ HF 高频吸波粉体是针对GHz及以上频段吸波材料轻量化应用而开发的一种小粒径片状粉体。由于其较高的比表面积，活性高、易导致粉体氧化而降低磁特性，因此生产过程中需要真空保护来实现粉体流转，加工工序长，工艺极其复杂。

产品特性和优势

- 低体积填充便可在1GHz-6GHz实现高的反射损耗可通过复配其他的吸波粉体实现6GHz以及更高频率的应用；
- 粉体形貌规则、易分散，宽频阻抗匹配；
- 无卤环保，产品符合欧盟RoHS指令、REACH等法规要求。

典型应用

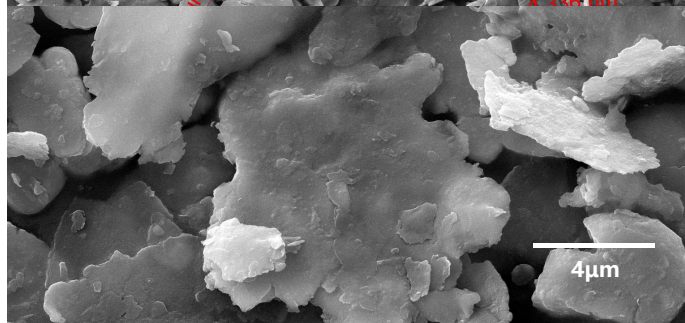
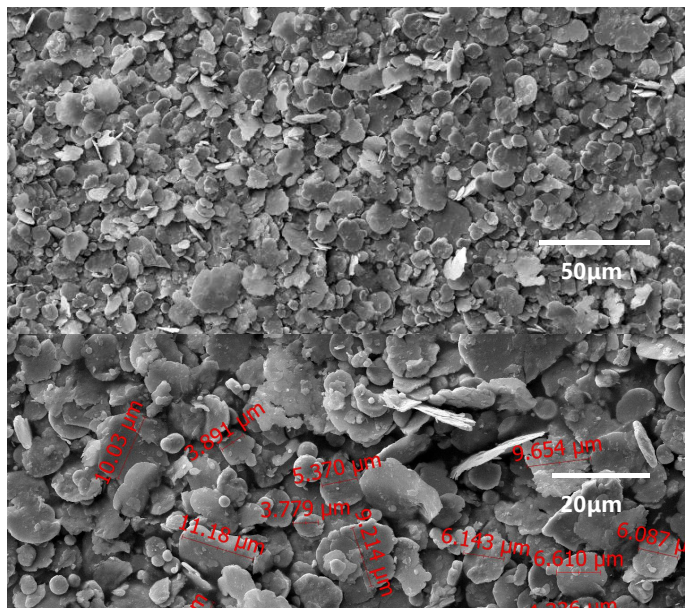
- 吸波材料、涂料；
- 通讯基站、实验暗室、L、S、C波段用设备抗干扰组件。

供货方式

- 25kg/桶；
- 需求时，请提供型号、包装信息。

使用方法

- 通过厚度为2mm、含30-35vol.%粉末的磁性薄片测量了复合材料的磁导率；
- 根据客户情况直接进行使用。



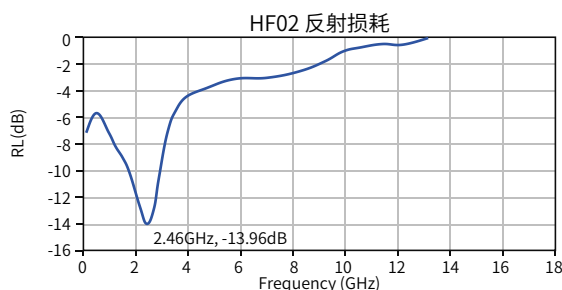
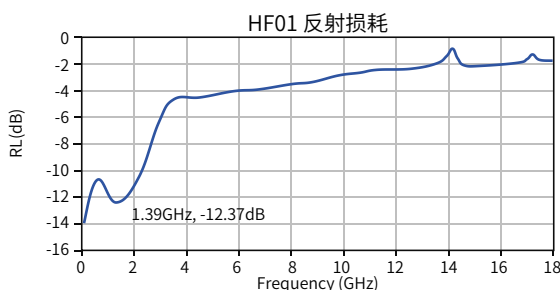
Mector® HF 高频系列

吸波粉体

HF Series Absorbent powder

测试项目		HF01	HF02	测试方法
物理性能	A.D (g/cm ³)	1.0 - 1.2	1.05 - 1.25	GB/T 1479.2-2011
	T.D (g/cm ³)	1.0 - 1.3	1.1 - 1.35	GB/T 5162-2006
	D10 (μm)	0.5 - 3	0.9 - 1.2	GB/T 19077.1-2008
	D50 (μm)	2 - 6	1 - 5	GB/T 19077.1-2008
	D90 (μm)	4 - 9	2 - 5	GB/T 19077.1-2008
	比表面积 (m ² /dm ³)	2300 - 2800	2500 - 3500	GB/T 19077.1-2008
电性能	磁导率 μ' @1GHz	10 - 15	6 - 10	GB/T 32596-2016
	使用频率 (Hz)	1 - 18G	1 - 18G	GB/T 32596-2016
安规	出货规格 (可定制)	25 kg/桶		
	储存条件	5 - 40°C/ (60±10) %RH		
	保存期限	36个月		

备注：数据仅供设计工程师参考。以上所提供性能为系列产品的性能范围，不同型号产品及在不同应用环境中会有差异，工程师应根据实际环境进行测试。



编码规则

HF 01 - X

① ② ③

①产品类别：HF=高频

②01代表序列号，无特殊含义

③特殊码：如不同配方体系或特殊要求

声明：

该 TDS 中所包含的信息旨在协助您采用铂稻新材所提供的材料进行产品应用设计，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品使用性、适用于特别目的等任何担保。产品安全性请参阅本公司《材料安全性能数据 (MSDS)》版本：BTXC-RD-TDS-040V1.0