

ECCOSTOCK® HiK Powder

自由流动电介质粉末

材料特性：

- ECCOSTOCK® HiK 粉末是一个颗粒状、经调整电特性的自由流动粉末产品系列；
- 尽管这些标准粉末的损耗很低，但是在特殊的订单中，材料的损耗也可达到中等和较高的程度；
- ECCOSTOCK® HiK 粉末明显的特征是具有特别稳定的体积密度。当注入模腔时，很少有物理性或介电特性的断层，整体特性非常稳定；
- 温度超出 500° F (260° C) 时，大多数粉末都是可以使用的；
- 对于在微波范围内的频率来说，ECCOSTOCK® HiK 粉末保持了一致的电气特性。这些粉末具有相对不受温度和湿度变化影响的特性；
- ECCOSTOCK® HiK 粉末可重复使用；

典型特性

介电常数	耗散因数	近似体积密度g/cc
2.50	0.0004	1.64
2.75	0.0004	1.77
3.00	0.0004	1.84
3.50	0.0004	1.97
4.00	0.0004	2.12
5.00	0.0007	2.21
6.00	0.0007	2.34
9.00	0.0007	2.55
12.00	0.0007	2.70

应用：

- ECCOSTOCK® HiK 粉末系列可填入复杂的形状和模腔之中，用于微波试验。设备可以浸没在电介质粉末中以测试特殊的介电效果。例如，将天线浸没在 ECCOSTOCK® HiK 粉末中(K=10)，以便模拟重返等离子体；
- 可注入波导管和模腔以测试电介质负载的效果；

产品供应：

- ECCOSTOCK® HiK 粉末有以下介电常数规格: 2.50、2.75、3.00、3.50、4.00、5.00、6.00、9.00、12.00；
- 特殊订单中，可提供中等介电常数和预垒材料（湿砂结构），其介电常数在 12 和 17 之间，损耗因数低于 0.001；

使用说明：

- 倒转装有该材料的运输容器，以确保其均匀性
- 将该材料注入模腔，最好是一次性注入
- 使用高振幅低频率运动来轻摇该粉末，使其达到最大密度。对于小型到中型大小的注入，在每秒一周的频率下，1/4” 振幅已足够。每英寸模腔高度上两分钟的速度对于稳定该材料的密度来说已经足够

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料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，或其它特定目的之值。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；我们也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