

# 陶瓷复合粉 Ceramic composite powder

## CFP系列 CFP Series >>>

### 产品介绍 Product Introduction

陶瓷化复合粉是氢氧化铝, 阻燃剂, 硅灰石, 氧化锆, 锂瓷石, 低熔点玻璃粉等复配得到的陶瓷化防火功能粉体, 可用于电线电缆防火陶瓷化硅橡胶/聚烯烃、电子器件封装常温固化液体陶瓷胶、防火陶瓷化涂料、防火轻质发泡材料等领域。

### 产品特点 Product Features

- 450°C低温成瓷
- 特定防火耐火性
- 良好隔热性
- 成熟应用于硅橡胶、聚烯烃体系

### 产品参数 Product parameters

产品名称	外观	白度	平均粒径 (um)	比重	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	水分 (%)	pH
CFP-1	白色粉末	≥90	≤8.0	2.5-3.0	0.8-1.1	≤0.5	7-9
CFP-2	白色粉末	≥85	≤8.0	2.5-3.0	0.8-1.1	≤0.5	7-9
CFP-3	白色粉末	≥85	≤9.0	2.5-3.0	1.8-2.5	≤0.5	7-9
CFP-4	白色粉末	≥90	≤5.0	2.5-3.0	2.2-3.0	≤0.5	7-9
CFP-5	白色粉末	≥90	≤5.0	2.5-3.0	2.2-3.0	≤0.5	7-9

### 应用数据 Application data

固体硅橡胶 (推荐用量质量分数 50-60%)

性能	指标	测试方法
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	≤1.55	GB/T 1033.1
拉伸强度 (MPa)	≥3.5	GB/T 1040.2
断裂伸长率 (%)	≥100	GB/T 1040.2
击穿电压 (kV/mm)	≥18	GB/T 1695
体积电阻率 (Ω·cm)	≥10 <sup>14</sup>	GB/T 1410
阻燃	FV-0	GB/T 10707

聚烯烃 (推荐用量质量分数 60-70%)

性能	指标	测试方法
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	≤1.55	GB/T 1033.1
拉伸强度 (MPa)	≥6	GB/T 1040.2
断裂伸长率 (%)	≥200	GB/T 1040.2
击穿电压 (kV/mm)	≥21	GB/T 1695
体积电阻率 (Ω·cm)	≥10 <sup>14</sup>	GB/T 1410

### 应用领域 Application area

- 电线电缆
- 新能源汽车
- 储能
- 家电

### 备注 Remarks

- 可根据客户产品需求结合产品测试后性能反馈做调整, 兼顾成瓷前强度, 加工性能和成瓷后强度;
- CFP系列产品目前展示产品成瓷温域在450°C~1100°C, 均采用马弗炉烘烤保温成瓷测试, 若测试成瓷方式为喷枪灼烧, 需与业务人员提前沟通, 重新安排样品;
- 硅橡胶产品目前液态胶, 固体胶均可满足成瓷性能要求。