

改性硅微粉 Modified silicon micropowder

HY-G系列 HY-G Series >>>

产品介绍 Product Introduction

改性硅微粉是采用表面活性剂对硅微粉颗粒进行改性处理加工而成。经过改性后的硅微粉表面具有有机体系亲和的化学基团,提高改性硅微粉的添加量,降低成本。同时改善加工工艺,与有机体系结合性更好,物理、化学性能更加优异。

产品特点 Product Features

- 低黏度
- 悬浮性好
- 易分散
- 较高填充比
- 更好的相容性

产品参数 Product parameters

产品名称	改性类型	产品型号	白度	D50 (um)	D90 (um)	吸油值 (g/100g)	水份 (%)	烧失量 (%)
活性硅微粉	环氧基改性	HY-GA-1	88±2	9.5±1.5	23±2.5	25-35	≤0.50	≤0.50
		HY-GA-2	90±2	9.5±1.5	23±2.5	22-35	≤0.50	≤0.50
		HY-GB-1	91±2	4.5±1.5	8.5±2.5	30-40	≤0.50	≤0.50
	乙烯基改性	HY-GB-3	91±2	4.5±1.5	8.5±2.5	30-40	≤0.50	≤0.50

应用数据 Application data

产品	原粉/mPa.s	改性剂 I/mPa.s	改性剂 II/mPa.s	改性剂 III/mPa.s	改性剂 IV/mPa.s
HY-G0	5358	2825	2288	1008	1253
HY-G5	7682	2652	2488	1758	1885
HY-G10	16328	7832	6600	6251	6435

按照油粉比 1 (150cs 乙烯基硅油):2.2 比例,得到黏度数据

应用领域 Application area

- 地坪涂料
- 油墨
- 导热灌封胶
- 导热垫片
- 导热硅脂
- 导热凝胶

备注 Remarks

- 常规要求, HY-GA 系列和 HY-GB-1 均可满足, 体系针对性上, 环氧为优选, 其余均适用;
- 灌封胶产品若针对体系黏度要求较高, 并有相关的储存稳定性要求, 可根据实际测试效果做进一步改进处理, 特种硅烷结合长碳链硅烷复合改性;
- 聚氨酯体系要求, 可做 NCO 表面定制化处理, 分散效果较之常规类产品, 效果更优。