

## 优美™有机硅光扩散剂 YGF-102

优美™有机硅光扩散剂 YGF-102 是一种透光率与雾度最佳平衡型有机硅 LED 光扩散剂，主要作为光扩剂应用于 PC, PMMA, PS 等透明塑料材料中，可提供优良的光扩散性能。有机硅光扩散剂有可与无机光扩散剂媲美的耐热性而弥补了无机光扩散剂缺乏光的均一扩散性，光透射率低等不足的缺点，同时兼有聚苯乙烯、聚甲基丙烯酸酯等有机微球光扩散剂的高雾度和高透光率而弥补了其耐热性不足、易变黄的缺点。优美™有机硅光扩散剂微球形态规整，粒径分布窄，兼备高雾度和高透光率，色泽稳定、不黄变、无黑点；耐热性其突出，在光扩散塑料中具有良好的冲击强度，尤其适合并广泛应用于高端 LED 球形灯泡、灯罩、灯箱、液晶显示器光扩散板等领域。

### ■ 技术参数

项目	指标
外观	白色易流动粉末
密度	1.31 (g/cm <sup>3</sup> )
平均粒径	2.0 μm
折射率	1.42~1.45
耐热性	>400℃ 不变黄，无黑点
挥发分	<1.0

### ■ 用途

- 1 主要作为光扩散剂使用：与 PC、PMMA、PS、PP 等树脂的结合赋予其优异的光扩散性，生产 LED 球形灯泡、灯罩、灯箱、光扩散板等光扩散塑料、光扩散灌封胶；也可添加到喷涂剂中赋予膜的光扩性，生产出光扩散涂料、油墨。
- 2 作为颜料和陶瓷粉的分散剂和抗结块剂；在调色剂中控制抗静电性和提流动性；作为油脂中的触变剂；提高各种清洁剂、蜡类产品的加工型。
- 3, 作为家具、电器等油漆的爽滑手感剂，耐刮擦剂；作为各种工程塑料制品爽滑手感剂、耐刮擦、耐摩擦剂使用。

### ■ 包装和注意事项

**用法与用量：**添可以通过与树脂小球、树脂粉预混合，用于双螺旋杆挤出机配置工艺。另一种方法是先用硅树脂微球粉制成作母粒后再添加以提高分散性，该工艺可以获得更好光扩散效应。添加量可以依据聚合物制品壁厚，与光源的距离等，有机硅光扩散剂的添加量一般为聚合物制品重量的 0.2-1.2% 左右，最佳添加量应根据实际测试和应用条件确定。

**包装：**环保防潮纸桶包装内衬 PE 袋，：每桶净重 20 公斤；