

有机硅光扩散剂

有机硅光扩散剂是一种聚甲基硅倍半氧烷球形状粉末。我公司的有机硅光扩散剂可以提供良好的综合光学性能，兼备透明度、雾度和漫反射效应。这种有机硅光扩散剂微粉可以添加到 PP、PC、PS、PMMA、PET、PE 等透明聚合物材料中，为 LED 照明设备，LCD 显示器背光反射板等制品提供优良的光学性能，具有双高（高透光率、高雾度）双低（低添加量、低扬尘）等显著特点。YGF-10 在提高聚合物的抗冲击强度的同时对熔融指数等无显著影响。并具有分散性好、润滑性佳、疏水性好、不易吸潮等优势。

■ 产品特性

1. 与普通有机树脂型，无机粉体型光扩散剂相比，极低的添加量可获得极高光扩散性。
2. 获得足够光扩散性的同时不损害材料光透过性。
3. 微球粉末状，容易分散，容易添加到各类树脂材料中。
4. 可以赋予被添加制品有机硅特有的耐高温、耐低温、耐候、润滑、耐摩擦等特性。

■ 技术参数

型号 项目	YGF-102	YGF-106
形貌	微球状粉末	微球状粉末
平均粒径 μm	1.3	6
粒径分布 μm	0.7~4	1~15
压实比重	0.99	0.99
含水率 (%)	<1	<1
折射率	1.4-1.41	1.4-1.41

■ 用途

添加到 PP 聚丙烯、PS 聚苯乙烯、PC 聚碳酸酯、PMMA 聚甲基丙烯酸酯、PET 聚对苯二甲酸乙二醇酯、PE 聚乙烯 等透明聚合物材料中，在 LED 照明设备，LCD 显示器背光反射板等塑料板中作光扩散剂

■ 添加方法

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 0.1-1.0% 左右，最佳添加量应根据实际测试和应用条件确定。