

优美™有机硅光扩散剂 YGF-101

有机硅光扩散剂 YGF-101 是一种微米级有机硅树脂球形微粉，热性优良且具有不溶、不熔性，应用于 PC、PA、PS 等透明塑料材料中，作为光扩散添加剂。因其超小的粒径，与 YGF102、YGF105 相比，有更高的雾度，突出超越的光扩散性，但透光性稍微逊色。所以更适合薄壁型光扩散板或光扩散膜以及光扩散涂料中。已广泛应用于 LED 灯罩、灯管、灯箱、液晶显示器光扩散板等领域。也可在塑料、橡胶、涂料、油墨等行业应用，可提高颜料和粉体分散性；可有效改进产品表面的润滑性及手感。

■ 技术参数

指标	数值	备注
外观	白色、流动性好的球形微粉	
挥发份 (%)	<1.0	
平均粒径(D50)	0.8um	超高雾度型, 适合薄壁光扩散板
密度(g/cm ³)	1.3(g/cm ³)	
折射率	1.43	低于丙烯酸系列及 PS/PMMAPC 等透明树脂
耐热性(°C)	>400	非常出色、不黄变、不产生黑点

■ 产品用途

1 光扩散板、光扩散膜、光扩散涂料

通过与 PC\PMMS\PS\PP 等树脂的结合赋予其优异的光扩散性，也可以通过添加到涂料中赋予涂料光扩散性，作为光扩散涂料的光扩散功能核心组分。

2 包装用薄膜

防止粘连(开口剂)，提高表面的光滑性，保持良好的耐热性，并维持塑料薄膜(PP/PE/PET)的透明性，耐温、耐黄变性能优异，耐用性高。本产品符合 FDA(美国食品药品监督管理局)标准，可用于聚酯膜的包装材料中，提高其包装膜的抗粘连性能

3 涂料

提高表面的哑光感、表面光滑性和疏水性，能令产品表面有优良的触感。适合于涂料、油墨具有较高的耐热性、耐溶剂的涂料和油墨添加剂；可以制作抗划伤涂料，用于高档的木器漆、家电器具漆。

4 橡胶、塑料制品

提高橡胶、塑料制品表面的耐摩擦性、耐刮擦性，耐水性，增强橡胶、塑料制品表面的光滑性，赋予这些制品爽滑手感。

5 其它

可用作颜料的分散剂、抗絮凝助剂，提高调色剂的带电控制、流动性，提高各种清洁剂、蜡类产品的加工性

用法与用量：本产品一般添加量为 0.1%-1.0%，客户可根据基体材料、实际用途、材料厚度、表面处理情况及其他需要灵活调整。可以直接加入，也可造粒后加入。

包装：纸板圆桶，内套塑料袋。20KG/桶