



巨特® 有机硅微球

JTK-103

产品信息

有机硅光扩散剂是一种多功能微米级有机硅树脂球形微粉，具有不溶、不熔及优异的耐热性，应用于 PC、PMMA、PS 等透明塑料材料中作为光扩散添加剂，具有最佳的透光率与扩散率的平衡性，尤其适合并已广泛应用于高端 LED 灯罩、灯管、灯箱、液晶显示器光扩散板等领域。

在塑料、橡胶、化妆品、涂料、油墨等行业应用时，可提高配方中的颜料和粉体分散性；可有效改进产品的润滑性及手感。

产品理化特性

| 指标 | 数值 | 备注 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 外观 | 白色、流动性好的球形微粉 | |
| 平均粒径 (D ₅₀) | 3.0 μm | 雾度/透光率平衡型 |
| 密度 (g/cm ³) | 1.3 (g/cm ³) | |
| 折射率 | 1.43 | 低于丙烯酸系列及 PS/PMMA/PC 等透明树脂 |
| 耐热性 (°C) | >400 | 非常出色、不黄变、不产生黑点 |
| 挥发份 (%) | <1.0 | |

产品用途

| 分类 | 应用 |
|--------------|--|
| 光扩散板 光扩散膜 | 通过与 PC\PMMA\PS\PP 等树脂的结合赋予其优异的光扩散性，也可以通过添加到喷涂剂中赋予膜的光扩散性。 |
| 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。 |
| 化妆品 | 提高粉底、护肤品等化妆品的使用手感、耐汗性以及遮盖性。 |
| 涂料、油墨 | 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。 |
| 橡胶 | 提高橡胶的耐摩擦性、耐水性，增强橡胶表面的光滑性。 |
| 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。 |

本产品一般添加量为 0.5%-2.0%，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。

特性优点

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。

注意事项

- 双层聚乙烯塑料袋包装置于纸箱内，每箱净重 20kg (2*10kg)；
- 保护眼睛，在工作中要佩戴口罩和手套；工作场所务必保持通风；
- 拆袋使用后，务必密封存放，防止产品受潮从而影响使用；
- 储存在阴凉，干燥的地方，避免阳光直射。