

光稳定剂

光稳定剂是高分子制品（例如塑料、橡胶、涂料、合成纤维）的一种添加剂，它能屏蔽或吸收紫外线的能量，猝灭单线态氧及将氢过氧化物分解成非活性物质等功能，使高分子聚合物在光的辐射下，能排除或减缓光化学反应可能性，阻止或延迟光老化的过程，从而达到延长高分子聚合物制品使用寿命的目的。

特点：

- （1）光屏蔽剂防护效果好、价格低，但具有遮光性和着色性，仅适用于不透明材料；
- （2）紫外线吸收剂具有广泛的适用性，但由于其防护效果不能有效地保护制品表面和薄制品。
- （3）激发态淬灭剂和氢过氧化物分解剂光稳定性能高、挥发性低、喷霜和迁移小并耐抽出，能有效地保护制品表面和薄制品。