

感光粉 光变粉 变色粉 太阳光变色粉 UV变色粉 日光变色粉

产品名称	感光粉 光变粉 变色粉 太阳光变色粉 UV变色粉 日光变色粉
公司名称	广州宏一超颜料科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:宏一超 产品规格:1-5UM 主要用途:太阳光变色
公司地址	中国 广东 广州市 番禺南村兴业大道160号
联系电话	86 020 34829890 13828498850

产品详情

感光色粉为感光变色产品，光变色原理为吸收特定波长之紫外光源，藉由该光源之能量而产生颜色变化（变为紫色、红色、兰色、黄色等），当特定波长的紫外光源不在时，即回复原来的颜色。感光粉是经过微胶囊技术处理过的产品，外观为粉状，粒径在1~10 μm之间，并具有耐高温、抗氧化等微胶囊所改质的特性。感光粉可应用于涂料、油墨、塑料各产业，产品之设计大多以室内（无紫外光之环境）与室外（有紫外光之环境）有颜色变化为诉求。

二、涂料及网印油墨之应用：

感光变色粉是分散在涂料及油墨中，并非溶解在涂料及油墨中。感光油墨可能因极性的不同，会有不同之色相。可应用于油性及水性之涂料及油墨。建议添加两为20%—30%，一般为25%。应使用中性或弱酸性透明树脂（ph质5~7最为适用）。感光油墨适用于各类印刷，包含网版印刷、凹版印刷及凸版印刷。印刷背景建议使用白色或浅色系，可提高颜色变化的差异度。感光粉可与染料或颜料混合使用，搭配出更多样的色彩变化。印刷不同之素材，应选用合适之涂料或油墨基材。

三、塑料射出及押出之应用：可适用于各种塑料之加工，如pp、pe、pvc、pu、ps、abs、tpr、eva、nylon、acrylic等,建议塑料之熔融指数（mi值）大于10，弯曲弹性系数小于13000。感光粉建议添加量为0.2%~5.0%，一般为0.5%。加工时应先用白蜡油将塑胶料润湿（注意白蜡油添加量不要超过塑胶料的2%），然后再将变色粉加入到塑胶料里面搅匀，搅拌时需注意分散性，分散不良可加入适量分散剂。可与不同色粉混合使用，搭配出更多样的色彩变化。应尽量避免在250℃以上之制程进行加工。感光粉加工时可分别添加占感光粉含量20%的抗氧化剂和20%的热安定剂，以提升安定性。感光变色材料的光疲乏性产生，由uv光过度曝晒、酸、自由基（单态氧原子）和湿度造成，一般建议添加uv吸收剂和抗氧化剂以增加抗光疲乏性。感光变色材料所使用的添加剂像hals、抗氧化剂、热安定剂、uv吸收剂和抑制剂可以改善抗光疲乏性，但添加剂的组合和选择需依使用媒介而定，错误的组合配方反而会加速光疲乏性。

四、产品使用注意事项：应避免与紫外光吸收剂同时使用。对极性之敏感度高，添加不同之添加剂或使用不同之基材，均可能会造成色差。五、毒性与安全性：感光mc粉对皮肤无刺激性，不含对人体有害的

物质，符合安全玩具和食品包装标准。

六、储存：感光粉应密封储存于密闭、干燥、阴暗处，避免阳光直射。

本产品的品牌是宏一超，产品规格是1-5UM，主要用途是太阳光变色，CAS是 S G S