

夜光色母粒、夜光饰品用夜光粉（环保、长效、高亮）

产品名称	夜光色母粒、夜光饰品用夜光粉（环保、长效、高亮）
公司名称	青岛崇裕科技股份有限公司
价格	88.00/千克
规格参数	
公司地址	山东省青岛市城阳区洼里工业园
联系电话	86-53289228993

产品详情

青岛崇裕科技咨询电话：138 6399 5703（熊先生）qq：1835573527

一、发光形式：夜光发光颜料先吸收各种光能和热能，转换成能量储存，然后于黑暗中以放光方式缓慢释放能量，并可无限次数循环使用，对阳光及紫外光有较快的吸收效果。二、基本型态：夜光粉有长效型4色，可添加各色荧光剂调色，各色夜光粉可相互混合调色。

三、应用参考颜色：可利用荧光颜料、染料，调整发光前后的颜色，荧光剂添加比例约为夜光粉的1%~5%，也可使用一般染、颜料调色，但会减低发光效果。

四、夜光粉材料型态及应用：

材料	传统型夜光粉	长效型夜光粉	微胶囊夜光粉	夜光色母粒
油性：油墨 涂料	适用	适用	可以用	不适用
水性：油墨 涂料	适用	不适用	适用	不适用
塑料射出、押出	适用	可以用	可以用	适用

五、产品特性：

长效型夜光粉，余辉发光时间比普通型夜光粉多 10 倍以上，耐候性好，户内、户外都可使用。

长效型夜光粉使用的主要禁忌有三：1. 避免与水份接触。2. 避免与金属直接接触。

3. 避免高温直接摩擦，普通型夜光粉则无此禁忌。

长效型夜光粉比重为 3.6，材料为稀土元素，材料本身无毒无害，不含放射性物质，吸光时间长，放光时间也长。

普通型夜光粉比重为 4.1，材料为硫化锌：铜(zns:cu)，吸光和放光时间较短。

夜光粉可适用于显示夜间物体、钟表、电话按键、按钮、野外仪器或指示器、收音机、照相机、电影院座位号码、交通指示牌、一般饰品、服装制品、电源开关、钓鱼器具、建筑装潢，消防紧急逃生系统辨识、军事设备、运输工具使用……等等。

六、在涂料与网印油墨应用注意事项：

使用中性或弱碱性透明树脂。避免用金属容器装置，储存时间长短，取决于水分含量多寡，它会吸收空气中之水份，应注意防潮，湿气太重会变白，结成石更块。

为减少夜光涂料中，夜光粉沉淀的问题，须使用高黏度树脂，并添加防沉剂，使用前需搅拌均匀，可用稀释剂来调整黏度，不可使用重金属化合物做添加剂。

印刷背景使用白色或反光色系为主，可提高所印图案的亮度与发光时间。

网版印刷，为取得更好的发光效果，建议网目为 80~120 目为最理想。

涂料与油墨涂层厚度最好大于 100 μ m，如果可达到 130~150 μ m，其效果最佳，(用 80 目丝网印，两遍即可达到此厚度)。

夜光粉建议用量为总重量 10%~60%，使用量越多发光效果越好。

依据不同印刷素材，选择不同类型的透明基材，如印金属材质，就要

选择金属专用之油墨，如印 pvc 素材，就要选择 pvc 专用之油墨，透明度越高效果越好

。如需要使用水性涂料与油墨，夜光粉须经由特殊微胶囊包裹处理。

七、塑料射出、押出应用注意事项：

夜光粉可与各种类型之塑料射出、押出如：pp、pe、pvc、pu、ps、abs、tpr、eva、尼龙、压克力等。

夜光粉直接射出时，应加入适量白蜡油、滑剂等助剂，使夜光粉更能

与塑料均匀结合，最好使用色母粒，分散会更为均匀，色母粒使用前需充分干燥。

塑料素材之底色以浅色、荧光色或透明色系为主，其发光效果较为良好。

塑料射出时，夜光粉建议用量为总重量之 1.0%~20%，发光效果会因厚度、颜色而有所不同。