

山东长效夜光粉、蓄光发光粉、长余辉夜光粉、夜光粉、自发光

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 山东长效夜光粉、蓄光发光粉、长余辉夜光粉、夜光粉、自发光 |
| 公司名称 | 青岛崇裕科技股份有限公司 |
| 价格 | 220.00/千克 |
| 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

长效夜光材料

一、发光形式：

夜光发光颜料先吸收各种光和热，转换成光能储存，然后在黑暗中自动发光，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 3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、夜光材料型态及应用：

色粉-1型：颗粒大小为100目，可以用于塑胶类射出押出。如：YA-1, YC-1, BA-1等。

色粉-2型：颗粒大小为200目，可以用于塑胶类射出押出。如：YA-2, YC-2, BA-2等。

色粉-3型：颗粒大小为300目，可以用于塑胶类射出押出或油墨调制。如：YA-3, YC-3, BA-3等。

色粉-4型：颗粒大小为400目，可以用于塑胶类射出押出或油墨调制。如：YA-4, YC-4等。

色粉-5型：颗粒大小为500目，可以用于塑胶类射出押出或油墨调制。如：YA-5, YC-5等。

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. 避免高温高速摩擦。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 ，如果可达到 130~150 μ ，其效果最佳，(用 80 目丝网印，两遍即可达到此厚度)。夜光粉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、亚克力等。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。