

# 长效型夜光材料（夜光发光颜料）

产品名称	长效型夜光材料（夜光发光颜料）
公司名称	青岛崇裕新材料科技有限公司
价格	.00/千克
规格参数	变色专家:NCC NL:YA-3 台北:300目
公司地址	山东省青岛市即墨市通济新经济区九江路17号青岛国际服装产业城3幢70号（注册地址）
联系电话	0532-89228991 13730978025

## 产品详情

### 长效型夜光材料介绍

#### 一、原理

长效型夜光材料吸收各种光源能量，然后于黑暗中以放光方式缓慢释放能量。可无限次

#### 二、产品描述

##### A. 变色原则：

##### C. 等级区别：

长效型夜光粉黄绿色分为YA级和YC级。YC较YA亮度高。

#### 三、产品型态及使用说明

##### A. 产品型态与适用表

##### B. 长效型夜光粉

###### a. 产品说明：

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。

###### b. 产品特性：

长效型夜光粉为颜料，可应用于塑料射出、油性油墨及涂料。余辉发光时间比普通型夜光粉多10倍以上，耐

###### c. 建议用量：(例：成膜20 μm，塑料成型0.2cm)

使用于油性油墨、涂料 5%~30% w/w (25%)

使用于塑料射出、押出 5%~15% w/w (10%)

###### d. 注意事项：

。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

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。

用稀剂来调漆粘度，夜光粉用量的范围在0.1~0.5%树脂，并添加防沉剂，使用前需搅拌均匀，可印刷背景色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Zui理想。

塑料射出、押出应用注意事项：

长效型夜光粉直接射出时，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。

尽量减少夜光粉与金属壁接触的机会。

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。

### C. 短效型夜光粉

a. 产品说明：

短效型夜光粉比重为4.1，材料为硫化物，吸光和放光时间较短。

b. 产品特性：

短效型夜光粉为颜料，可应用于塑料射出；水性、油性之油墨及涂料。其初始发光强度较强。

c. 建议用量：(例：成膜20 μm，塑料成型0.2cm)

使用于水性及油性油墨、涂料 5%~30% w/w (25%)

使用于塑料射出、押出 5%~15% w/w (10%)

d. 注意事项：

于涂料与网印油墨应用注意事项，同长效型夜光粉。

塑料射出、押出应用注意事项：

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。

### D. 微胶囊型夜光粉

a. 产品说明：

微胶囊型夜光粉是属于长效型夜光粉之粉体表面以高分子壳体包覆，避免长效型夜光粉直接与水接触，防止氧化还原反应丧失夜光功能，免微胶囊型夜光粉无法于水性系统使用之问题。

b. 产品特性：

微胶囊型夜光粉，可以直接应用于水性油墨与涂料。

c. 建议用量：(例：成膜20 μm)

使用于水性油墨、涂料 5%~30% w/w (25%)

d. 注意事项：

于涂料与网印油墨应用注意事项，同长效型夜光粉。

### E. 夜光色母粒

a. 产品说明：

夜光色母粒是以长效型夜光粉与高分子载体混合造粒，以避免直接使用长效型夜光粉从事射出及押出制程，而有氧化变质之问题产生。

b. 产品特性：

分散及使用容易，可直接应用于塑料射出及押出。

c. 建议用量：(例：塑料成型0.2cm)

使用于塑料射出、押出 5%~15% w/w (10%)

d. 注意事项：

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。

## 四、补充说明

A. 粒径分析: 1型为过100网目、2型为过150网目、3型为过200网目、4型为过300网目。

夜光粉颜料调成低荧光效果染料、颜料调整发光前后的颜色，各色夜光粉亦可相互混合调色，但需注

## 五、其他信息

在保质期限内请储存在干燥及阴凉处，避免用金属容器装藏。贮存时间长短取决于水分含量多寡，  
检测报告：本公司夜光系列产品不含放射性物质，通过EN-71及ROHS检测。可应用于食品包装及玩具