

千色变厂家供应水性夜光浆 水性夜光丝印衣服印花浆专用夜光浆

产品名称	千色变厂家供应水性夜光浆 水性夜光丝印衣服印花浆专用夜光浆
公司名称	东莞市千变油墨涂料有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:千色变 颜色:HL-MP3F黄绿色 耐水性:好
公司地址	东莞市塘厦镇大坪村四黎南路281号阿宝工业园A2栋
联系电话	86-0769-82061101 13902641114

产品详情

夜光粉产品特性：

蓄能型长余辉粉是以中国储量丰富的稀土材料为原料，经过高温固相反应合成的碱土铝酸锶类的长效发余光的粉末发光材料，俗称夜光粉，其化学表示式为 $\text{SrAl}_2\text{O}_4:\text{Eu},\text{Dy}$ 。

多田夜光粉是光致蓄光型自发光材料，通过吸收各种可见光实现自发光功能，具有余辉亮度高、余辉时间长、适用范围广、无毒、无害、无放射性等优点，并可无限次循环使用。该品可作为一种添加剂，均匀分布在各种透明介质中，如塑料，涂料，油墨，印花浆，陶瓷，玻璃，化纤等，实现介质的自发光功能，并可显示出夜光粉所具有的明亮色彩，呈现良好的低度应急照明、指示标识和装饰美化效果。用该夜光粉制成的各种发光制品，可绝对安全地应用于日用消费品中。

- 1、无毒无害无放射、不燃烧、不爆炸、不含其它有害重金属元素或化学物质。
- 2、夜光粉经10分钟时间照射，能产生高亮度余辉，是传统夜光粉亮度的30-50倍；其余辉时间在人眼可视亮度（ 0.32 mcd/m^2 ）情况下，可长达20小时以上，远远超过消防疏散的要求。
- 3、激发条件低（激发波长范围200-450nm），激发光源易得，阳光、普通照明、环境杂散光都可作为激发光源；不需要电源支持，可自动吸收任何光源，亮处吸光，暗处发光。亮处吸收日光、灯光、环境杂散光等各种可见光、黑暗处即可自动持续发光，给人们黑暗中更多的信息指示。
- 4、较好的物理和化学特性。能在户外或恶劣环境下使用，并能抵抗较强的紫外线辐射，在300w高压汞灯下照射千小时，性能基本不变。发光柔和、亮度高、理化指标安全稳定、抗老化性能优良，耐化学腐蚀性好，使用温度范围宽（ $-50 \sim 1300$ ）。

- 5、极长的使用寿命（ 15年 ），能反复吸收—存储—发射可见光，安全系数100%。
- 6、能制成多种粒径的产品（ 5-200um ），适用于不同场合。
- 7、夜光粉经色膜处理后，在强酸强碱环境中影响微弱，并且适合用于水性涂料和水性印花浆中。具有良好的抗老化性、耐腐蚀性、耐热性，具有一定的阻燃性及抗划伤性能。
- 8、发光颜色品种齐全，有黄绿色、蓝绿色、天蓝色、紫色、粉红色、白色。

夜光粉应用范围：

夜光粉可用于多种透明或半透明介质中，如塑料、硅胶、橡胶、搪胶、乳胶、poly树脂、涂料、油墨等。

夜光粉广泛的应用于制备玩具、工艺饰品、硅胶手镯、人造花、显示夜间物体、钟表、电话按键、野外仪器或指示器、情趣避孕套、情趣内衣、电影院座位号码、交通指示牌、电源开关、钓鱼器具、建筑装潢、发光涂料、发光油墨、纺织商标图案、夜明物体显示、仪器仪表刻度、电器开关、涂布玻璃、塑料制品、陶瓷制品、木头制品、大理石制品、瓷砖制品、不锈钢铁、铜等金属制品上、有机玻璃制品、搪瓷制品、布匹橡胶制品、警示制品、各种标牌、路标街牌、门牌楼牌、胸牌名片、招牌灯箱、站牌展牌、高速公路设施、交通设施、楼道楼梯指示、工艺礼品、玩具器械、发光透明介质、油漆、玛瑙翡翠上、交通工具上、美术绘画、隐形画、发光薄膜、钟表夜明背光、安全应急牌、消防紧急逃生系统辨识、运输工具……在国民生产实际应用中起着重要的作用和艺术价值。

使用方法及注意事项：

本公司除能提供高品质的材料生产，还配套完善的研发团队和专业的销售工程师队伍，竭诚为您解决产品售前售中和售后的所有问题。

1、涂料及网印油墨之应用：

印花前按蓄光材料的含量为20~50%加入浆料中，再以中速调匀即可用印花。

对于网版筛网布一般选择以80~120目为宜，

在配浆过程中避免混入强电解质及重金属离子，应尽力在8小时内用完，不可久放。

如果采用与其他染料或涂料共同印花，一般染料或涂料色位在先，发光印花浆在后，不能将蓄光发光印花浆叠印在其他印浆上，否则影响发光效果。

织物的地色对发光有很大影响。如果白色面料蓄光印花的亮度为100，深色面料印花亮度将在80以下了。主要原因是白色或浅色织物光反射作用强于深色织物，深色会吸收部分发光材料的光，

在织物上印花，可通过调整蓄光发光印花浆的粘度及合理的印制方法来控制发光层最小膜厚度不低于100微米，以130微米左右为宜，为此，也可以采用厚版胶制版厚版来保证膜的厚度，可以达到最佳发光效果。

应使用中性或弱碱性透明树脂。

应避免使用金属容器及加工器具。

涂料及油墨成品应注意水分含量，水分含量越高，储存时间越短。

应使用高黏度树脂，并添加防沉剂，以防止沉淀发生。

成品使用前需搅拌均匀，可用稀释剂调整黏度，但不可使用重金属化合物作为添加剂。

印刷背景建议使用白色或反光色系，可提高所印图案之亮度。

涂料或油墨涂层厚度最好大于100 μm，涂层越厚，效果越佳。

印刷不同之素材，应选用合适之涂料或油墨基材。

涂料或油墨之透明性越高，效果越好。

2、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。

加工时应先将夜光粉与白蜡油混合，以避免加工时与金属直接接触。

加工时需注意分散性，必要时应先加工成色母粒。

加工时可适量添加抗氧化剂。

塑料基材之底色应以浅色、荧光色或透明色为主，可提升发光效果。

加入适量之反光珠可提升发光效果。

建议添加量为1.0%~20%，发光效果会因成品厚度及颜色而有所不同。

新型长余辉发光粉可混入塑料中建议添加量：5-20%；涂料、油墨中建议添加量：30-50%；不饱和聚脂工艺品中建议添加量：30-50%；釉料中建议添加量：25-40%。夜光粉通常分为光致储能夜光粉和带有放射性的夜光粉两类。光致储能夜光粉是荧光粉在受到自然光、日光灯光、紫外光等照射后，把光能储存起来，在停止光照射后，在缓慢地以荧光的方式释放出来，所以在夜间或者黑暗处，仍能看到发光，持续时间长达几小时至十几小时；带有放射性的夜光粉，是在荧光粉中掺入放射性物质，利用放射性物质不断发出的射线激发荧光粉发光，这类夜光粉发光时间很长，但有毒有害和环境污染等应用范围小。

目前民用的夜光粉有两类：1、稀土铝酸盐长余辉夜光粉；2 硫化锌夜光粉。其中以稀土为主要原料的长余辉夜光粉是国内目前主要生产销售的品种，具有发光亮度高，持续发光能力强的优点，可以持续发光十小时以上，且无辐射；硫化锌型夜光粉的优点是吸光速度快、吸光要求低（微弱光源即可激发）、耐水性好、注塑稳定性好、耐酸碱性好。

友情提示：1、亮度理解误区：理论上稀土长余辉夜光粉的初始亮度要高于硫化锌夜光粉（稀土长余辉夜光粉的初始亮度为5000~16500 mcd/m²；硫化锌夜光粉初始亮度为3000~5000 mcd/m²），但很多客户在实际应用过程中却反映硫化锌夜光粉的初始亮度要高于稀土长余辉夜光粉，究其原因，往往是因为测试中未达到稀土长余辉夜光粉的标准吸光时间（稀土长余辉夜光粉吸太阳光5分钟、灯光或自然光15-25分钟才可饱和；而硫化锌夜光粉吸任何光3-20秒左右就可饱和）；2、综合硫化锌夜光粉吸光快而发光时间短（发光1-2小时）、稀土长余辉夜光粉吸光慢而发光时间长（发光6-15小时）的特点，建议您根据产品使用特性和客户要求慎重选择。如对发光时间要求不高，则尽量选用硫化锌型夜光粉，以达至最佳应用效果。

产品特点：1、夜光粉不需电源支持，可自动吸收任何光源，并在黑暗处自动发光；2、夜光粉是目前发光颜色最齐全的夜光粉，如蓝绿常用的黄绿、；特殊的天蓝、白色、绿色、粉红色、桃红色、桔红色、橙色、黄色、紫色等；3、超长余辉夜光粉亮度高，余辉时间长（在日光或灯光照射下吸光5-20分钟，有效持续发光达到6-15小时）；4、其耐光、耐老化及化学稳定性好，使用寿命15年以上；5、无毒，无放射，无燃爆危险，是新一代的绿色环保型发光材料。

应用范围新型发光材料可用于多种透明或半透明介质中，如塑胶、硅橡胶、poly树脂、涂料、釉料、油墨、化学纤维等。夜光粉可适用于制备玩具、工艺饰品、硅胶手镯、人造花、显示夜间物体、钟表、电话按键、野外仪器。

贵公司如有需要请来电咨询！

本产品的品牌是千色变，颜色是HL-MP3F黄绿色，耐水性是好，耐洗擦性是好，按溶剂类型分是水性漆