

变色粉/3色变色龙变色粉/进口特效变色粉/单位10克装

产品名称	变色粉/3色变色龙变色粉/进口特效变色粉/单位10克装
公司名称	东莞市长安和泰工艺品辅料行
价格	面议
规格参数	型号/规格:HTA 品牌:和泰 着色力 :100
公司地址	中国 广东 东莞 长安镇涌头泰安街一巷7号
联系电话	86 0769 89917871 13670220998

产品详情

和泰

塑胶变色杯专用色粉感温变色粉温变粉

感温变色粉在塑料制品中的应用

感温变色粉可用于注塑和挤塑工艺，也可用于不饱和聚脂、环氧树脂、有机玻璃或尼龙单体的浇铸、模压、固化成型、生产具有热敏变色性能的塑料制品和工艺品。

适用范围：本品可用于聚乙烯（pe）、聚丙烯（pp）、聚苯乙烯（ps）、as和abs等透明或半透明塑料的注塑、挤塑成型。也可混入不饱和聚脂、环氧树脂、有机玻璃或尼龙单体内浇铸、模压、固化成型。

用量：用于注塑、挤塑加工、浇铸、模压、固化成型时，感温变色粉的用量为塑料量的0.3%-1%，通常为0.5%-0.8%。感温变色粉与塑料粒子要充分混和均匀（混合时可使用少量白油）。如果是普通颜料与变色颜料拼色，则普通颜料（或染料）的用量大约为变色颜料的0.5%-2.5%。

色母料：在大批量生产时可先将感温变色粉加入聚乙烯蜡或无规聚丙烯中制成颜料含量为10%-20%的色母料，然后再与塑料粒子混合使用。这样可使变色颜料分散的更均匀。色母料的制备方法可参考本司提供的技术资料。

温度：加工温度应控制在230 以下，最高不要超过280 ，并尽量减少物料的受热时间。

(高温长时间加热将损害颜料的变色性能)。

注意事项：

- a、注塑和挤出中使用感温变色粉时塑料中不应再同时使用其它填充料或普通颜料(例如：钛白粉、碳酸钙、硫酸钡、碳黑等)，否则将会屏蔽变色效果。
- b、浇铸、模压、固化成型中使用感温变色粉时应先将感温变色粉加入不饱和聚脂、有机玻璃或尼龙单体内部搅拌均匀，然后再加入引发剂或固化剂开始聚合或交联反应，因为在予聚后体系粘度急剧升高，此时加入感温变色粉颗粒包裹在一起，难于分散均匀。另外，此时的搅拌操作也会使体系中残留大量气泡。
- c、慎重选择交联剂或固化剂：在环氧树脂和不饱和聚酯树脂的交联固化过程中其内部有时会产生强大的收缩应力，导致感温变色粉微胶囊外壳破裂，其它化学物质进入颜料内部使其失去变色性能。这种情况在环氧树脂固化厚度大于0.2mm，并且使用多胺类固化剂时经常会发生。
- d、不能使用密炼机、捏和机、高速搅拌机、双螺杆挤出机等等高剪切设备进行塑料粒子与感温变色粉的混合。这些设备会严重破坏感温变色粉表面的保护层，使用失去变色性能。另外，在制备色母料时应避免感温变色粉经受反复的挤出造粒操作。
- e、在pvc树脂的配方中应避免使用含磷的稳定剂和增塑剂，否则会在变色注塑制品在消色状态时产生严重的残留色。
- f、变色制品一定避免强烈阳光和紫外线长时间照射。

紫外荧光油墨

紫外荧光油墨(ultra-violet fluorescent ink)是由在油墨中加入相应的可见荧光化合物而制成的。其防伪特征是：印刷品在普通光线下看不见，在紫外线下，可发出闪闪荧光。紫外荧光油墨有隐形和有形之分。应用紫外光(200—400nm)照射激发而发出可见光(400—800nm)的特种油墨，称为紫外荧光油墨。根据激发波长不同分为短波和长波。激发波长为254nm的称为短波紫外荧光油墨，激发波长为365nm的称为长波紫外荧光油墨，按颜色的变化又分为无色、有色、变色三种，无色可显示红、黄、绿、蓝等颜色；有色可使原有颜色发亮；变色可使一种颜色变成另一种颜色

防伪荧光粉感光变色粉

防伪荧光材料 black light material

防伪荧光材料在一般可见光照射下时，呈现无色，当在365/254纳米紫外灯照射下，呈现红、黄、绿、蓝等发光颜色。

本系列产品特殊荧光体在可见光光源下，呈现白色或接近透明色，在不同波长光源下(254nm、365 nm、850 nm)显现一种或多种荧光色泽，包括有机、无机、余晖等特殊效果，色彩鲜艳亮丽。荧光标识材料主要用于生产防伪油墨和标志塑料。这两种材料被广泛用于印制重要印刷品，例如：钞票、发票、支票等，标志性材料可用于身份证、信用卡等的制作。

一、产品颜色 本系列产品色彩种类丰富共有白、蓝、红、黄、绿、紫、橘、粉红，各种颜色搭配，变化无穷。

二、产品特性

a.无机荧光体

- 1.荧光色泽鲜艳，具有良好的遮盖力(可免加不透光剂)。
- 2.颗粒细圆球状，易分散，98%的直径约1-10 μ 。
- 3.耐热性良好：最高承受温度为600 $^{\circ}$ c，适合各种高温加工之处理。
- 4.良好耐溶剂性、抗酸、抗碱、安定性高。
- 5.没有色移性(migration)，不会污染。
- 6.无毒性，加热时不会溢出福尔马林(formaldehyde)，可用之于玩具 和食品容器之着色。

7.色体不会溢出，在射出机内换模时，可省却清洗手续。

b.有机荧光体

- 1.荧光色泽鲜艳，不具有遮盖力，光线穿透率达90%以上。
- 2.溶解性佳，各种油性溶剂皆可溶解，但溶解力不同，使用时需依照不同需求加以选择。
- 3.属于染料系列，应注意色移性问题。
- 4.因耐候性不佳，使用时需添加其它安定剂。
- 5.耐热性：最高承受温度为200 $^{\circ}$ c，适合200 $^{\circ}$ c以内高温加工处理。

三、产品用途

- 1.可使用于各种塑料如pe、ps、pp、abs、压克力、尿素、美耐皿、聚脂树脂等之荧光着色。
- 2.油墨：因具有良好的抗溶剂性和没有色移性，印刷之成品不会污染。
- 3.油漆：耐旋光性比其它厂牌强三倍，荧光鲜艳持久，可用之于广告以及安全警告印刷。

本产品的型号/规格是HTA，品牌是和泰，着色力 是100