

温变色粉 变色材料就选变色化工 欧美标准感温变色粉

产品名称	温变色粉 变色材料就选变色化工 欧美标准感温变色粉
公司名称	深圳变色龙变色材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区爱联如意南路蒲排新区
联系电话	13560719002

产品详情

光变粉生产厂家之光变粉使用注意事项

油墨基材选择以PH值7-9最为适用，塑胶基材选择以MI值大于25较为适用，MI值越大，变色效果越好。

感温水乳液中若有凝集情况产生，可以将其搅拌并水浴加热重分散后再使用。

感温变色材料不含对人体有害之物质，符合安全玩具和食品包装之规格。

变色材料是一类在一定温度范围内，其颜色随温度改变而改变的特种材料，欧美标准感温变色粉，其颜色的改变可以从无色到有色;可以从有色变到无色;也可以从一种颜色变为另一种颜色;还有受热后相继出现两种或两种以上颜色的多变色材料。

变色材料有哪些分类?

热变色材料从不同角度可分为多种类型：按物质类别，可分为无机、有机、聚合物和液晶类热变色材料。按变色温度，可分为高温热变色材料(通常变色温度 $T > 100$)和低温热变色材料(通常变色温度 $T < 100$ ，甚至 0 以下);按变色方式可分为可逆热变色材料和不可逆热变色材料。

无机热变色材料变色机理较多，有的还比较复杂。其中一个重要的机理是晶型转变机理，结晶物质加热到一定温度，从一种晶型转变到另一种晶型，从而产生颜色的变化。

有机类热变色材料大多是由于介质的酸碱度变化而引起分子结构变化，从而产生颜色变化。

液晶的显色是利用不同晶相对光的反射、折射、吸收不同，而造成颜色的变化，属物理过程。液晶型热变色材料的变色灵敏度在所有示温材料中是高的，但液晶材料的使用受到两个因素的制约，一是必须包囊(微胶n)方可使用，二是目前价格较高。

利用温度的差异控制颜色的改变。基本色十五色，变色区间从-15 到65 均可设定，常用温度：8 、15 、22 、31 、33 、43 、65 等。颜色选择：从无色到基本十五色;又或者从一种颜色变到另一种颜色。成品介绍：感温变色杯、温变手机壳、温变毛巾、温变玩具、温变调羹、温变热水壶等等

其它相关材料还有：感光变色、夜光、角度变色、防伪荧光、长效香味、遇水变色等材料。

微胶囊化的可逆感温变色物质称为可逆感温变色颜料(俗称：温变颜料，感温粉或温变粉)。这种颜料的颗粒呈圆球状，平均直径为2~7微米(一微米等于千分之一毫米)。其内部是变色物质，温变色粉，外部是一层厚约0.2~0.5微米既不能溶解也不会融化的透明外壳，正是它保护了变色物质免受其他化学物质的侵蚀。因此，在使用中避免破坏这层外壳是十分重要的。

变色粉有毒吗之变色颜料的安全介绍

根据国家有关规定，不含双酚A温变色粉，变色颜料与普通颜料一样，其制品中含有颜料的部分，应避免直接接触食品和饮用水。如果用于生产示温变色的塑料餐饮器具，可采用双层注塑工艺，变色层应位于不与食品接触的部分。

一、原理

是微胶囊包裹着隐形材料、色形成剂及控温剂，藉由不同的控温因子材料选择，可制作成不同温度区间的变色的色料。

二、产品描述

A、变色原则：低温有色而高温无色。

B、可提供的产品范围：-15 °C~70 °C。温度，可自行调整。

C、基本颜色：各温度可提供15色（70 仅提供黑色及深蓝色）各色可相互混合，亦可添加其他色料调色。

三、产品形态及使用说明 A、产品形态及适用：水乳液主要适用于水性的油墨涂料、微胶囊粉主要适用于油性的油墨涂料、色母粒主要适用

于塑胶的射出、押出。

B、感温微胶囊粉(俗称：温变颜料，感温粉或温变粉)：其粒径为3—10um具有很好的耐溶剂性和分散性，适合用于油墨、涂料及塑胶（可以混入

和PE、PP、PS、PVC、PVA、PET、Nylon一起射出、押出0.5% w/w-0.7% w/w)的射出、押出。耐温温度为230度。

C、感温水乳液：其平均粒径为3—10um，是一种含有微胶n的水性分散剂，适用于水性的油墨及涂料。储存期间有凝集分层属正常现象。

D、感温色母粒：是含有12-18%的微胶n材料，不同色系的微胶n材料色彩强度不同，用于塑胶的射出、押出产品使用比例需要自行调整。分

散使用容易，可以直接用于塑胶射出及押出。

E、感温变色油墨：主要适用于印刷、陶瓷、纺织等。

1、干燥方式：（自干、烤干、UV固化），使用时可用相应的稀释剂稀释。（也可定制水性油墨，并用水稀释）印刷背景建议使用白色或浅白色

系，可提高颜色变化的差异度。

2、网版选择：网目大小选择在150目~200目之间。

3、适用底材：丝印、胶印、转印、移印、喷涂等，(纸张、布料、金属、玻璃、陶瓷、塑料)。

温变色粉-变色材料就选变色化工-欧美标准感温变色粉由深圳变色龙变色材料有限公司提供。深圳变色龙变色材料有限公司（www.szbianse.com）实力雄厚，信誉可靠，在广东深圳的有机颜料等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领变色材料和您携手步入辉煌，共创美好未来！