

感温粉,温变颜料\感温颜料,热敏颜料\变色颜料

产品名称	感温粉,温变颜料\感温颜料,热敏颜料\变色颜料
公司名称	深圳市千色变颜料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 广东 深圳市 宝安区福永镇新和新兴工业区3区2栋4楼
联系电话	86 0755 29794452/27082987 13728628112

产品详情

欢迎全国各地经销商洽谈!

深圳市千色变颜料有限公司(千色科技)是一家研发生产变色、发光等特种颜料企业。位于广东深圳,拥有配套设备,欢迎来料加工与订购!我们的产品无毒环保,符合rohs、sgs、欧盟玩具认证en71。油墨系列:夜光油墨、夜光油漆(涂料)、变色油墨、变色油漆(涂料)、紫外线感光油墨、感温油墨、感香油墨、遇水变色油墨(滴水消失油墨)、紫外荧光防伪油墨、红外激发防伪油墨、刮刮银。变色粉系列:感温粉、感光粉(uv光变粉)、紫外荧光防伪粉、红外激发防伪粉。变色成品加工系列:夜光标牌、紫外线测试卡、保健体温测试卡、心情测试卡、液晶温度计、液晶变色片、感温变色贴、夜光贴、香味贴。长效夜光粉:由无毒环保稀土材料,通过吸收储存可见光源10-20分钟,在黑暗处发出光亮长达12个小时以上,寿命达15年。广泛应用与:钟表、玩具、夜光门牌、消防标识、注塑品、硅橡胶、印刷或喷涂。油墨适用:丝印\胶印\转印\移印\喷涂等,(纸张\布料\金属\玻璃\陶瓷\塑料)。

粉体适用:注塑pp\pe\pvc\pc\abs\as\pu\eva\pmma和硅胶等。

一、感温变色颜料的变色原理和结构:感温变色颜料是由电子转移型有机化合物体系制备的。电子转移型有机化合物是一类具有特殊化学结构的有机发色体系。在特定温度下因电子转移使该有机物的分子结构发生变化,从而实现颜色转变。这种变色物质不仅颜色鲜艳,而且可以实现从“有色===无色”状态的颜色变化,这是重金属复盐络合物型和液晶型可逆感温变色物质所不具备的。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,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。

1、感温变色基本颜色:

1、耐光性:

感温变色颜料的耐光性较差，在强烈阳光下暴晒下会很快褪色失效，因此其只适合在室内使用。应避免强烈阳光和紫外灯光的照射，这样有利于延长变色颜料的使用寿命。

2、耐热性:

感温变色颜料在短时间内可耐230 高温（10分钟左右），可应用于注塑和高温固化。但变色颜料在发色状态和消色状态时的热稳定性不同，前者的稳定性高于后者。另外当温度高于80 时，构成变色体系的有机物也会开始降解。因此变色颜料应避免长期在高于75 温度下工作

2、感温变色基本温度：-5 、 0 、 5 、 10 、 16 、 21 、 31 、 33 、 38 、 43 、 45 、 50 、 65 、 70 、 78 。3、感温变色可随温度的上升、下降而反复必变颜色。（以31 红色为例，变色形式为31 以上呈现无色，31 以下呈现红色）。4、感温变色内含微胶囊变色颗粒，粒径在1~10um之间，并具有耐高温、抗氧化等胶囊所改变的特性。5、感温变色产品之设计以高温环境时与低温环境时有颜色变化为诉求，并大多应用于人体感温的系列产品，也可做防伪设计使用。二、感温变色粉应用：1、感温变色粉为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)。2、本品可用于聚丙烯（pp）、软聚氯乙烯（s-pvc）、as、abs和硅胶等透明或半透明塑料的注塑、挤塑成型。也可混入不饱和聚酯、环氧树脂、有机玻璃或尼龙单体内浇铸、模压、固化成型合适之油墨基材。3、用于注塑、挤塑加工或浇铸、模压、固化成型时,变色颜料的用量为塑料量的0.4~3.0%,通常为0.6~2.0%。变色颜料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%。4、色母料：在大批量生产时可先将变色颜料加入聚乙烯蜡或聚苯乙烯蜡中制成颜料含量为10%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。5、温度：加工温度应控制在200 以下,最高不要超过230 ,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）。6、注意事项：a:注塑和挤出中使用变色颜料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、固化成型中使用变色颜料时应先将变色颜料加入不饱和聚酯、有机玻璃或尼龙单体内内搅拌分散均匀，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，此时加入变色颜料会使大量颜料颗粒包裹在一起，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，导致变色颜料微胶囊外壳破裂，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0.2毫米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、高速分散机，双螺杆挤出机等高剪切设备进行塑料粒子与变色颜料的预混合。这些设备会严重破坏变色颜料表面的保护层，使其失去变色性能。另外，在制备色母料时应避免变色颜料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，否则会使变色注塑制品在消色状态时产生严重的残留色。三、储存方法：可逆感温变色颜料本身是一个不稳定体系（稳定就难于变化），所以其耐光,耐热,耐老化等性能远不及普通颜料,在使用中应加以注意。

企业实景展示

以下照片由阿里巴巴指定第三方公司于实地上门拍摄，并经独立权威机构核实认证！

前一页

企业大门实景

1张大图

办公场所展示

7张大图

产品及样品实拍

5张大图

其他证书类照片

3张大图

后一页