

感温水乳剂，温变水乳剂，变色水乳剂，热敏水乳剂

产品名称	感温水乳剂，温变水乳剂，变色水乳剂，热敏水乳剂
公司名称	山东掘色新材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省泰安市新泰市经济开发区发展大道396号 (注册地址)
联系电话	13165383365

产品详情

感温变色材料:均为环保级原料，是一种随温度的上升、下降而反复改变颜色的微胶囊材料。主要经营：感温变色粉、感温变色油墨、感温变色油漆、感温水乳液、感温色母粒、感温变色的各类成品。主要用途：陶瓷马克杯、印刷、纺织印染、塑料射出、塑料押出、各种礼赠品、广告宣传品、儿童玩具、热转印贴纸、印花产品等。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 °C 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，是一种含有微胶囊的水性分散剂，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%的微胶囊材料，不同色系的微胶囊材料色彩强度不同，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)。注意事项：储存：感温变色油墨应密封储存于密闭、干燥、阴暗处，避免阳光直射。毒性与安全性：感温变色油墨对皮肤用呼吸道有轻微刺激性，搬运时应密闭，印刷操作时的环境应保持良好的通风状况。油墨完全干燥后，不会有任何异味或刺激性，符合安全玩具和食品包装规格基准。四、注意事项：A、材质底色为浅色和透明色较佳（参考色卡）。建议底色颜料为感温粉的五分之一至十分之一，底色染料为感温粉的五十分之一至百分之一。B、在塑胶射出、押出时材质不能太硬，有两大原则：MI值大于25（越大越好），弯曲弹性系数小于17000（越小越好）。C、用于塑胶射出、押出时，可以加入光定安剂、抗氧化剂和滑剂等助剂，以增加感温粉的抗热性、抗氧化性和分散性。D、基材选择心PH质5—7的材质最为适用。E、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。F、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脂、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。G、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。H、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。I、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五、储存方法：保存及期限：需储存于干燥及阴凉处，室温及不受UV光阳光环境下，产品的保存期限为2年。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。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：加工温度应控制在200℃以下，尽量不要超过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）。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。