

# 金属表面处理粉末厂家 金属表面处理粉末 霸州市卓彩粉末科技

产品名称	金属表面处理粉末厂家 金属表面处理粉末 霸州市卓彩粉末科技
公司名称	霸州市卓彩粉末科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省廊坊市霸州市东段乡 王家堡村霸杨路南
联系电话	13832602882 13832602882

## 产品详情

### 粉末涂料中聚酯树脂对耐手印性能的影响

#### 粉末涂料中聚酯树脂对耐手印性能的影响

#### 工艺的影响

聚酯树脂中低相对分子质量、易挥发、易析出物质的主要来源于合成过程中发生的副反应。如低聚物的生成、醚的生成、热氧化降解等。

为了降低副反应产生的低相对分子质量物质，在聚酯树脂的合成中，要选择合适的工艺参数，金属表面处理粉末厂家，如反应时间、真空温度、真空时间等，这些参数对相对分子质量、相对分子质量分布等性能都有一定的影响。

不同催化剂，金属表面处理粉末生产厂家，反应速率不同，反应所需时间也不同。高催化活性的催化剂，在加快主反应的同时，金属表面处理粉末批发商，也加快了副反应的进行，生成了更多的小分子副产物；

低催化活性的催化剂，使反应时间延长，聚酯树脂的热氧化降解增多，小分子副产物含量也会有所增加。

在真空缩聚反应阶段，适当延长真空时间有助于减少低相对分子质量物质的存在。如图1（A、G）所示，真空时间对耐手印性能存在一定影响，但区别并不明显。

同时较长的真空时间可能会使酸值、黏度等指标出现一定程度的变化。因此，在优化工艺参数时，还需综合考虑其对各项性能的影响。

常见的自愈性复合材料分为自主和非自主2种自愈机制

### 自愈性粉末涂料

目前主要通过改进树脂、颜料、添加剂以及配方技术来保护涂层性能，金属表面处理粉末，但涂层一旦被破坏，基材就会在暴露部位被腐蚀，进而不断腐蚀涂层所保护的基材。2001年，自然科学杂志上提出了聚合物自愈技术。

常见的自愈性复合材料分为自主和非自主2种自愈机制。

自主愈合机制通常是在涂层中嵌入可聚合的愈合剂或腐蚀来实现自修复功能；

而对于非自主愈合机制，则通常是由外部热量或光刺激引发化学反应或物理转变，从而实现自愈功能。它主要是基于均匀分散到基体材料中的自愈合材料在受到外界应力发生时，释放其内部的修复剂，使催化剂与自修复剂发生交联固化反应填补壁面裂缝。

主要是由于低表面能物质与基体的相容性有限，结合强度较低，导致涂层不够牢固，耐久性差。

由于疏水涂层的耐久性与疏水性能之间的矛盾性问题。未来的疏水涂层有3个发展方向：

（1）制备耐久性一般但疏水性较强的超疏水涂层，用于特定需要自清洁的领域；

（2）制备具有极高耐久性但疏水性一般的疏水涂层，可用于长时间需要疏水性的领域；

（3）制备具有多功能的粉末涂料，不仅可以疏水，还有其他如耐候、耐高温和防腐等性能，以满足人们对涂料的要求。

金属表面处理粉末厂家-金属表面处理粉末-霸州市卓彩粉末科技由霸州市卓彩粉末科技有限公司提供。霸州市卓彩粉末科技有限公司实力不俗，信誉可靠，在河北 廊坊 的其它等行业积累了大批忠诚的客户。卓彩带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！