

苏州粉末涂料供应商

生成日期: 2025-10-10

含酰胺基团、羟基基团的涂料消泡剂可有效提高涂料对底材润湿性能，也可以改善树脂对颜料，尤其是无机颜填料的润湿性，降低涂料的熔融黏度，可有效消除各种原因所产生的泡孔。当然，选择低黏度、胶化时间的树脂对泡孔发生严重的情形，也是必要的。透明粉消泡剂：作为粉末涂料的一个特殊品种，透明粉的小孔产生的原理与消泡方法与普通粉末涂料相同。特别的一点在于，透明粉是一个高度透明的体系，整个系统在光学上是各向同性的，不存在严重的相分离。因此，在消泡的过程中，所添加的消泡去气剂，必须与体系是完全相容的。在这个意义上，此类消泡剂需要精挑细选。水性涂料用消泡剂选定的类型和用量必须根据不同的体系，通过实验来确定。苏州粉末涂料供应商



涂料里都加了些什么？增稠剂，水性涂料以水为分散介质，而水的黏度很低，不能满足涂料使用时的要求。例如，乳胶漆作为用量很大的一种水性建筑涂料，在生产、储存、施工和成膜过程中，都要求有一合适的流变性。因此生产时，要加增稠剂调节流变性，以满足各种要求。没经过增稠调整的涂料呈稀溶液状态，在储存过程中易发生分水和颜料沉降现象，而且施工过程中会产生流挂，无法形成厚度均匀的涂膜，因此必须加入一定量的增稠剂来提高涂料的黏度，以便于储存和施工。增稠剂可以任意调整涂料的黏度，但不能改变涂料的固含量。通常我们所看到的涂料外观的稠与稀实际为涂料黏度，与固含量无关。黏度的高低也会影响涂料的遮盖力和涂刷面积。增稠剂的类型和品种繁多，选择增稠剂往往较复杂。对于乳胶漆现在还常用的增稠剂主要有水溶性纤维素、聚羧酸盐类（也称为碱溶胶型增稠剂）和含官能团的共聚物乳液（也称为缔合型增稠剂）。松江区涂料定制水性涂料以水为分散介质，而水的黏度很低，不能满足涂料使用时的要求。



目前使用的消泡剂品种很多，而水性涂料用消泡剂主要有三大类：矿物油类，有机硅类，聚醚类。其中矿物油类消泡剂性价比较高，使用较为普遍，能在绝大多数的平光和半光乳胶漆中使用，但破泡和消泡效果不及有机硅类。有机硅类消泡剂表面张力极低，消泡和抑泡能力优异，对涂膜光泽影响很小，但使用不当时，会产生重涂性差、涂膜缩孔等弊病。聚醚类消泡剂主要用于对相容性要求较高的体系，消泡能力较弱，市场份额较少。通过复配、改性等技术手段可以提升上述消泡剂的相容性和消抑泡性能。抑泡剂极易吸附在气泡膜壁上，它们排挤了稳定气泡的表面活性物质，使得气泡膜的表面张力降低，泡沫壁变薄，不均匀的气泡表面自由能造成了气泡的不稳定，在气泡上浮的过程中就会被破坏掉。好的抑泡剂可在搅动和泵送过程中产生过量的气泡。

涂料消泡剂是那些加入很少量到液体中，便可以将液体中的泡沫去除的物质；抑泡剂是加入到液体中能够起到防止泡沫产生的物质；消泡剂与抑泡剂在工业生产和生活中都有很大的作用，是防止过程中起泡的重要手段。消泡剂的分类。消泡剂分为分子消泡剂（炔二醇消泡剂、缩酮消泡剂、聚醚消泡剂、酯类消泡剂），矿物油消泡剂，有机硅消泡剂。泡沫在液体内部存在是因为气体表面吸附了表面活性物质，导致表面能降低而形成能量稳定的系统而造成的；消泡剂与抑泡剂的原理就是改变部分气泡表面的表面活性物质的分布状态，从而改变表面张力引起这些气泡的内压发生变化，并合并到其他气泡中，形成体积更大的气泡，但是又引起新的不平衡和新的合并。防火涂料在保护和装饰中作用普遍。



颜料分散剂对涂料的影响：对涂膜特性的一个指标，光泽越高，反射越强。对涂料的光泽来说，颗粒范围 $3\mu\text{m}\leq 5\mu\text{m}$ ，油墨不能超过1微米。涂料中的大颗粒，要么没法有效分散，要么絮凝，或者在配制过程中发生刺激起晶。聚合物分散剂也可减少由于絮凝而形成的大颗粒，改善光泽。这是涂膜的一个特性，透明性越高，越容易看到底层。遮盖力越高，对底层遮盖力越强。光在表面反射和通过的数量决定涂料的遮盖力或透明性。颜料种类及分散程度对此有影响。由于折射率和粒子大小影响，遮盖性颜料对反射光有更大影响。聚合物分散剂通过影响颜料粒径分布（更均匀更窄）来提高透明度。对钛白粉，高折射率和大颗粒可以有效地反射和折射各种波长的光。聚合物分散剂的添加可以提高表面积（减少团聚体，降低粒径），可以进一步提高遮盖力。对于透明颜料，聚合物分散剂改善粒径分布让更多光透过（增加透明性）。涂料属于有机化工高分子材料，所形成的涂膜属于高分子化合物类型。松江区涂料定制

涂料，在中国传统名称为油漆。苏州粉末涂料供应商

通常助剂分为水性和油性性（溶剂型）两种，那么水性助剂目前应用较为普遍，常见的就有涂料水性助剂比较多，助剂种类也是多样的，比如有分散剂、润湿剂、增塑剂、流平剂、消泡剂等各类助剂。水性助剂，的优点是干燥快，如果在水包水中添加了水性助剂，那么就会降低，而且会减短干燥的过程，加速施工。湿润型分散剂主要用于涂料均匀分散剂、缩短分散剂的分散期、提高色彩稳定性三重功效。但其分散性差，直接导致颜色凝结，并可能出现块状或絮状。成膜助剂是一种“短暂”增塑剂，一般用于降低涂料的玻化温度，添加时一般选用挥发性较低的助剂，当水包水成膜完成后，水分部分逐渐挥发，留在涂膜层中的成膜剂也会逐渐挥发。一般而言，水包水成膜助剂的主要作用还是加快涂膜层的干燥速度，固化速度，部分添加了乙醇的成膜剂也有防冻作用，配合可达到抗流挂等效果。苏州粉末涂料供应商

上海玖九企业管理咨询有限公司致力于橡塑，是一家贸易型的公司。玖九企业致力于为客户提供良好的涂料零售，工程塑料，合成树脂销售，石墨烯材料销售，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造橡塑良好品牌。玖九企业立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，及时响应客户的需求。