

消泡剂成分化验 漆助剂配方化验 第三方检测机构

产品名称	消泡剂成分化验 漆助剂配方化验 第三方检测机构
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证:可靠性测试 材料分析:有害物质 电气安全:安规测试
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

产品详情

常用化工助剂

消泡剂

消泡剂是水性涂料中z难控制消泡不流平达到平衡的助剂之一。漆液在涂装中因搅动会产生气泡。存在于漆液中的气泡如不及时消除，漆膜干后，形成不可接受的瑕疵。漆液在生产过程中、泵送和灌装时也会产生气泡。

消泡是配方设计过程中不可忽略的因素，消泡剂的消泡机理是通过润湿渗透到由体系产生的泡沫薄膜上且不断要在薄膜上扩散，使泡沫薄膜的表面张力不平衡而破泡。

一般来说，消泡剂分为抑泡剂和破泡剂两种，抑泡剂的作用是抑制水性涂料在外力的作用下泡沫产生，而破泡剂主要是在已生成泡沫膜的表面迅速散布，破坏气泡的弹性膜，使之破裂，但常常两种搭配使用效果比较好，否则至少要选择一种有效的消泡剂。多数消泡剂，特别是机硅消泡剂，在用量过大时会使湿漆膜产生缩孔，因而消泡剂的用量以能基本消除气泡为原则，不可过度追求消泡效果，以免出现缩孔等副作用。对于水性木器漆，矿物油类消泡剂比有机硅消泡剂的宽容性大，添加稍多不容易出现严重的缩孔，可以优先考虑选用。

目前市场上已有很多消泡剂，其选择要非常谨慎，可以从几个方面加以注意：

受控相容性，即是要达到消泡和表面效果的平衡，既要消泡，又要防止缩孔、流平性差等缺陷。

根据施工条件和方法进行消泡，例如刷涂、喷涂以及辊涂面临不同的起泡程度，也意味着不同的消泡剂选择。

抑泡和破泡的平衡，可根据不同加工和施工方式，合理搭配。

长效消泡性能。许多消泡剂在漆液贮存过程中会逐渐减弱其消泡性能，在设计配方时应使漆中的消泡剂含量偏高一些。

消泡剂的用量占整个配方的0.05%~0.5%，最好在0.1%左右，如果所用的消泡剂添加量超过0.5%才有好的消泡效果的话，应考虑更换消泡剂。不同的树脂体系对消泡剂的敏感程度不同。

水性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。

2.流平剂

润湿流平剂能有效地降低体系的表面张力，显著改善水性木器漆的施工效果。加入润湿流平剂后漆对底材的润湿性能和渗透性增加，漆液的流平性得到改善，有时还能克服缩边(镜框效应)问题。更重要的是流平剂能解决常见的缩孔问题，特别是过度使用消泡剂后引起的缩孔。过量的流平剂会抵消消泡剂的消泡作用，使得漆液在施工时产生气泡，有的还有明显的稳泡作用，所以应尽量选用流平性好、起泡性低、稳泡性小的润湿流平剂。流平剂不消泡剂的配合，包括品种的选择和用量的控制，是水性木器漆配方研究的重点。

理想的润湿剂应当包含以下几个方面：

有效降低体系的表面张力能力，改善其对基材的润湿性和渗透性。

尽可能低起泡性、稳泡。

尽可能低的水敏感性。

不影响层间附着力。

良好的表面张力平衡，既能提高基材润湿，又不因过度降低表面张力而影响流平或产生缺陷。

流平剂一般用量在0.1%~1.0%，最好控制在0.3%左右，当消泡剂超量时，为了克服缩孔，流平剂的用量甚至会超过1%。腻子配方中可不用流平剂。