

菏泽涂料助剂 济南赢信行化工 涂料湿润助剂

产品名称	菏泽涂料助剂 济南赢信行化工 涂料湿润助剂
公司名称	济南赢信行经贸有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市天桥区恒大滨河左岸朝润园东区6-1704
联系电话	18678893658 18678893658

产品详情

流平剂的分类及应用

流平剂种类很多，不同涂料所用的流平剂种类也不尽相同。油性涂料中常用的流平剂就是酸酯类聚合物，通常应用于溶剂型涂料和粉末涂料中，尤其是在粉末涂料的生产和应用过程中是必用助剂。水性涂料中常用的流平剂是聚氨酯类，特别是在乳胶漆中被广泛应用。其他有流平作用的助剂有有机硅类与缔合型碱溶胀流平型增稠剂。酸系流平剂的合成一般用酸丁酯与胺、酯聚合，聚合引发剂一般用BPO、AIBN，聚合温度控制在80~90℃，聚合物的相对分子量控制在4000~10000，分子量分布越窄，流平效果越好。酸系流平剂主要应用在粉末涂料的生产和施工过程中，常用流平剂来改善涂膜外观，解决桔皮、缩孔、缩边等表面缺陷。流平剂通过降低或改变表面张力和界面张力，以及通过促使固化中表面张力的均匀化来解决涂膜表面缺陷。一种的流平剂能降低体系的熔融粘度，从而有助于熔融混合和颜料分散，提高对底材的湿润性，改善涂层的流动、流平，有助于除去表面缺陷和有利于空气的释放。在粉末涂料中，常用流平剂有酸酯均聚物和共聚物及改性聚硅氧烷。而聚酸酯类流平剂对使用超量和受污染的敏感性较聚硅氧烷的要轻。因此，涂料工业中使用的体系仍是酸酯类聚合物。有机硅类流平剂可用于油性涂料有些品种也可用于水性涂料。此类流平剂由于与漆相容性差与它的低表面张力，涂料湿润助剂，如用量不准或搭配不当，容易出现质量缺陷。近几年来一些助剂厂家对有机硅类流平剂进行了各种改型，使相容性增加应用范围逐年增加。又由于它用量少，所以在消费量与新品种开发上，有机硅类流平剂今后可能都有比较大的发展。聚氨酯类流平剂一般用于水性涂料，特别是在含乳液的体系中它既有流平性又兼有增稠性，此流平剂目前国内已有多家助剂厂生产，有些品种与国外水平相当，随着国内助剂生产水平的提高及品种的增加，人们对流平剂的认识也逐步提高，消费量也将逐年递增。另外值得注意的是很多品种的增稠剂通过脂肪改性或其他手段使其具有一定的流平性。

流平剂的品种和应用

根据流平剂的作用方式及化学结构，将常用流平剂分为以下四类：

高沸点溶剂类。可在木器漆、烤漆中用以调整涂料的溶剂组成，使涂料在干燥过程中具有梯度的挥发速度及溶解力：达到干燥与流平的统一，是非常有效的。

有机硅类。该类在流平剂中用量很大。

聚酸酯类。这是一类经过特殊方法合成的酸酯共聚物，具有比树脂、漆料低得多的表面张力，因此能够改善涂料对底材的润湿性。

醋丁纤维素类(CAB)。CAB与多种树脂、溶剂的混溶性较好。作为流平剂，可降低涂料的表面张力。施工后由于其溶剂释放性好，能大大缩短涂料的表干时间，并迅速迁移到涂膜表面，形成单分子膜，从而得到光滑的涂膜。一般CAB丁酰基含量越高，涂料助剂供应商，流平性越好。如Estaman生产的CAB-55 1-0.2，可用于一般溶剂型涂料，加1%~5%就可起到较好的流平效果

有机硅类涂料使用的流平剂的组成

我们知道提高涂料的表面张力能增加涂料的流平性，但这是困难的。实际中却恰好相反，只考虑流平的效果，不考虑流平的过程，往往是设法降低涂料的表面张力，减少涂膜的表面张力梯度差、改善流平性，消除贝纳德涡流，防止发花、桔皮，降低涂料与底材的界面张力，提高对底材的润湿性，化工涂料助剂，增加附着力，减少缩孔、等涂膜表面病态。

硅油及有机硅改性树脂基本能够达到这些要求。是涂料行业使用早、广泛的一种流平性。

聚硅氧烷与涂料树脂的相容性差，通过改性，增加了相容性，但对涂料只能提供有限的效果，所以多使用有机改性的聚硅氧烷。

根据有机改性基团的类型，可分为聚醚改性和聚酯改性。当R为聚醚时，称为聚醚改性聚硅氧烷。R为聚酯时，称为聚酯改性聚硅氧烷，用R来控制与树脂的相容性，即m较大，菏泽涂料助剂，与树脂的亲水性越好。用n控制流平性，增滑等。这种流平剂与树脂的相容性是有一定限度的。目的是使其能够迁移至涂膜的表面，降低表面张力。

聚醚改性的有机硅不耐高温，也不耐水解，在高温和有水存在下，能够变成大分子链的硅油，容易产生不良作用。相比之下，聚酯改性的有机硅耐高温、耐水解性都比较好。所以在高温和有水存在的条件下，推荐使用聚酯改性的有机硅类流平剂。

菏泽涂料助剂-济南赢信行化工-涂料湿润助剂由济南赢信行经贸有限公司提供。济南赢信行经贸有限公司是一家从事“消泡剂,分散剂,流平剂,固化剂,手感增滑剂,色精,色浆”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“瓦特山”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使济南赢信行化工在化工产品中赢得了客户的信任，树立了良好的

企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！