

AMP-95陶氏多功能助剂

产品名称	AMP-95陶氏多功能助剂
公司名称	上海桦森化工有限公司
价格	58.00/公斤
规格参数	品牌:陶氏 型号:AMP-95 产地:美国
公司地址	上海市青浦区公园东路1289弄10层A区1009室
联系电话	18502153289

产品详情

美国陶氏 AMP-95多功能助剂(2-氨基-2-甲基-1-丙醇,含5%水)

AMP-95是一种广为人知的多功能添加剂,适用于所有类型乳胶漆的多功能助剂。在配方中,用AMP-95作为一种有效的共分散剂用来防止颜料的重聚集,同时,AMP-95可以有效地提高涂料的综合性能

AMP-95在涂料制造过程的不同阶段对产品优点和性能的提高包括

研磨过程中加入AMP-95:与常用分散剂一同使用,减少分散剂的用量、使颜料的分散性达到最佳、减少气泡(通过减少分散剂的用量)、可以有效控制PH值、减低原料成本

混配过程中的AMP-95:提高增稠剂的性能、不需要氨水从而减小了涂料的气味、提高色浆的着色力

AMP-95与涂料性能:提高耐擦试性能和耐水性能、减少罐内腐蚀和瞬锈、有效减低涂料气味、挥发性有机化合物(VOC)的增加最少

在研究乳胶漆配方时,需要综合考虑分散剂和表面活性剂的作用及对油漆最终性能的影响。正如本技术公告所描述,AMP-95可以减少许多常用涂料添加剂的用量,从而有效地减少原材料成本,同时又提高了涂料性能。

典型的物理/化学特性

以下是AMP-95的典型的物理/化学特性,不应视之为产品指标。

蒸汽压 (20 ° C) mm Hg/Pascal —————0.08/10.7

比重 (25 ° C) —————0.942

密度, 单位加仑重量 (25 ° C) —————7.85 lb

粘度 @ 25 ° C (77 ° F) —————147 cps.

10 ° C (50 ° F) —————561 cps

-2 ° C (28 ° F) —————固体化

闪点

开口杯法 —————78 ° C/172 ° F

闭口杯法 —————83 ° C/182 ° F

表面张力

原料 —————37 dynes/cm

在10%水溶液中 —————58 dynes/cm

0.1摩尔溶液pH值 (AMP-95重量比为0.9%) —————11.3

PH值 —————6.7

包装 —————190.51公斤/桶

推荐用量/研磨过程用量

为了发挥AMP-95作为共分散剂的最大效能, 在现有配方中, 最多可以有30%的分散剂固体份被同等重量的AMP-95所替代, 一般来说, 此时AMP-95在总配方中的含量为0.05到0.1%。

在混配过程中

为了获得最佳的pH稳定性和缔合型增稠剂中和作用以及减少罐内腐蚀, AMP-95在配方中的典型用量为0.1到0.3% (指配方总重量), 为了控制瞬锈, 有可能需要额外再加入0.1到0.2% (指配方总重量)。

高效分散颜料

AMP-95可以在乳胶漆的生产过程中提高颜料的分散性。与单独使用某种分散剂相比, 将AMP-95与常用的阴离子分散剂在颜料浆中一同使用效果会更好。

AMP-95可以提高阴离子分散剂的性能, 从而可以减少分散剂的用量。在下表中, 我们给出了在6种常用分散剂的配方中, 与TiO₂、煅烧粘土和碳酸钙混配的少量AMP-95都可以极大地减少这些分散剂的用量。特殊的分散剂要求会依颜料等级、类型和批号而定。

在涂料生产的研磨过程中加入AMP-95可以达到最强的遮盖力、着色力, 而且比达到同等效果所需的阴离子分散剂的用量要低得多。

AMP-95的加入使得研磨过程中的pH保持在微碱性，使颜料浆保持稳定，从而减少了颜料的再聚集，也减少了将颜料浆加入微碱性混配料时颜料的析出。

提高光泽度

作为一种强有力的共分散剂，AMP-95在漆膜固化过程中会挥发出来。对于涂料的光泽来说，通过使用AMP-95使得颜料可以更有效地被分散，从而可以提高光泽度，下面的图表显示了AMP-95对光泽度的影响。

稳定反应性颜料

AMP-95对包含诸如氧化锌等反应性颜料的涂料体系具有稳定作用，AMP-95甚至可以抑制热老化时的凝胶作用。

提高增稠剂性能

在中和遇碱膨胀的缔合型增稠剂时，AMP-95是一种氨水的最佳替代品。AMP-95不仅可以避免使用氨水时的诸多问题，还可以极大地提高控制pH值，从而提高缔合型增稠剂的稳定性。

有助于减少纤维素增稠剂的用量

AMP-95有助于纤维素增稠剂的增稠作用,大大改进这些产品的效能。使用AMP-95体系的增稠剂的用量可以减少。

稳定pH值

AMP-95为乳胶漆带来优异的pH稳定性。氨水是一种弱碱，稳定性不如AMP-95，因此，含有氨水的涂料不仅pH稳定性不如含有AMP-95的涂料，其气味也比含有AMP-95的涂料大得多。在涂料配方中，pH的控制是一个关键要素，因为一个稳定的碱性的pH值对于以下性能都至关重要：颜料的分散性、基料的稳定性、对包装物的腐蚀性、粘度的稳定性

减少锈蚀

AMP-95能有效的维持乳胶漆碱性PH值,因而有效地抑制桶罐的接缝和边缘处的锈蚀.另外AMP-95同时也有助于降低钢和铁表面的闪锈,这对于使用于暴露的钉子,窗框和其它铁制品表面上的极其重要的.

有助于制造低气味涂料

随着对VOC释放的法规越来越严格,用户喜爱使用低气味的涂料,AMP-95是氨水的最佳替代产品.在低VOC涂料中使用AMP-95,可制造出完全符合当前和将来VOC的限制范围的涂料.

减少成本

作为一种多功能涂料添加剂，与那些不含有AMP-95的配方相比较，含有AMP-95的配方成本低，同时又可以保持原有性能，甚至优于原有性能。整个配方的原材料成本得以降低，由于可以不使用分散剂、表面活性剂、消泡剂、增稠剂（由于有更有效的水合作用），并且减少了氨水、防瞬蚀添加剂。

电话：18502153289

联系人：王小姐