

基材润湿剂A104系列多功能表面活性剂

产品名称	基材润湿剂A104系列多功能表面活性剂
公司名称	珠海市翔枫贸易有限公司
价格	95.00/KG
规格参数	品牌:ULINKOTE 型号:A-104 规格:25KG/桶及200KG/桶
公司地址	珠海市香洲区沿河东路341号1栋第6层608B
联系电话	86-20-82006962 18826434560

产品详情

104系列多功能表面活性剂

简介 Introduction

A104表面活性剂系列产品是一个具有润湿、消泡和分散性能的多功能助剂，A104产品为对称型的非离子型表面活性剂，其独特的化学结构使该产品具有降低表面张力，控制泡沫，降低水敏性等特点。可以应用于很多行业：如水性工业涂料，水性木器漆，水性塑胶漆，水性油墨，水性上光油，压敏胶，颜料与染料制造，金属加工液，助焊剂，农药等

优点 Advantages(benefits)

迁移迅速，降低动态表面张力和静态表面张力，消泡及抑泡，水敏性低，可润湿多种基材，不会形成胶束，热稳定性好，酸碱稳定性好（从PH=3到PH=12）

应用特性Application Features

降低表面张力Reduce the surface tension

A104能够迅速降低体系的动/静态表面张力并快速向表面迁移，保证体系的良好润湿（见表1、表2）。

表1A104表面张力		表2A104动态表面张力	
浓度%	表面张力（达因/cm）	表面形成速度	表面张力

0.01	50.1	(气泡/秒)	A104 (0.1%)	传统产品0.1%
0.05	36.8	1	33.1	33.4
0.1	33.1	3	34.1	35.4
		6	36.2	43.3

从表1、2可知，A104的动态表面张力与静态时相比变化不大，这一特点可使体系在剧烈运动时依然保持很好的润湿性能，如固体研磨分散等界面快速形成过程。并且在这些过程中发挥抑泡和消泡功能。

润湿Wetting

由于水性体系与溶剂型体系相比，表面张力高，因而要添加表面活性剂提高润湿性。然而多数表面活性剂在提高润湿性的同时会引起很多泡沫，如果因为泡沫加入消泡剂则又会带来新的润湿问题。而A104则能有效避免如此头痛的问题，因为其在动态条件下能提供所需的润湿性，同时控制或抑制泡沫

消泡Defoaming

A104可作为一种消泡表面活性剂，不同于一般消泡剂受温度影响的特点，其本身不具备浊点现象，可以提供更宽的消泡温度范围。但是A104在水中的溶解度有限，仅加入少量便可获得满意的使用效果。A104可以和传统的消泡剂一起使用，这样可以通过降低传统消泡剂的用量来避免弊病。另外A104对控制微泡有很好的作用。

水敏性sensitivity

许多表面活性剂在干燥后的涂层表面引起水敏性问题。高亲水性表面活性剂如阴离子型（磺基琥珀酸二辛酯钠盐）或多乙氧基化合物表面活性剂易重新溶于水，引发已干燥的涂层表面缺陷，如发粘，发白，雾化，耐水性变差。

物理性能Physical properties

凝固点Freezing point

在低温下运输和储存时,有些A104液体混合物会出现凝固或结晶。将其加热到熔点以上，并进行中度搅拌后可以完全恢复。

浊点Cloud point

A104没有浊点。

优点以及推荐使用领域：

优点	用途
迁移迅速，降低动态表面张力	避免低能量基材的表面缺陷，如鱼眼、蠕动纹和弧形坑等
降低静态表面张力	避免不洁基材表面缺陷
消泡作用/除气作用/不起泡作用	提高颜料研磨效率
可润湿含杂质基材	降低水敏性
可减少颜料粒度并防止重新聚合	可作为涂料、油墨、水泥、砂浆、灰浆、染料的消泡剂和除气剂
不会形成胶束	可作为涂料、油墨、粘合剂、纸类涂料和涂胶的消泡剂并改善流动性
热稳定温度区间大	在农用化学品配方中可增强，对叶子和土壤的渗透性，改善稳定性
保持化学稳定性从PH=3到PH=12	在金属加工液中起润滑、润湿作用，避免污斑形成及减少局部过热

A104产品系列

产品型号Product Type	溶剂	含量%
A104A	2-乙基己醇	50
A1014BC	2-丁氧基乙醇	50
A104DPM	二丙二醇单甲醚	50

A104E	乙二醇	50
A104PA	异丙醇	50
A104NP	正丙醇	50
A104PG	丙二醇	50
A104SQR	根据用户需要	根据用户需要

注意事项：

∅ A104表面活性剂是多功能产品，可以替代一种或多种配方添加剂。但是，最好进行梯度试验来确定最佳用量。

∅ 建议添加量：0.1% - 2%