

多功能润湿剂Wetting Agent 2116

化学名称/组成

多功能润湿剂Wetting Agent 2116是炔二醇类功能性润湿剂。

概述

多功能润湿剂Wetting Agent 2116是一个具有润湿、消泡和分散性能的多功能助剂，多功能润湿剂Wetting Agent 2116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、农药等领域。

技术数据/特性（不作为产品规格）

以下为典型数据，不应被视为规格

凝固点：在低温下运输和储存时，有些多功能润湿剂Wetting Agent 2116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：多功能润湿剂Wetting Agent 2116没有浊点。

产品优势：

- 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)
- 降低表面张力：多功能润湿剂Wetting Agent 2116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1 Wetting Agent 2116表面张	表2 Wetting Agent 2116动态表面张力
--------------------------	-----------------------------

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

力				
浓度%	表面张力(达因/cm)	表面形成速度 (气泡/秒)	表面张力Wetting Agent 2116 (0.1%) 传统产品0.1%	
0.01	50.1			
0.05	36.8	1	33.1	33.4
		3	34.1	35.4
0.1	33.1	6	36.2	43.3

- 从表1、2可知，多功能润湿剂Wetting Agent 2116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。而多功能润湿剂Wetting Agent 2116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

多功能润湿剂Wetting Agent 2116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。但是多功能润湿剂Wetting Agent 2116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。多功能润湿剂Wetting Agent 2116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。另外多功能润湿剂Wetting Agent 2116对控制微泡有很好的作用。

水敏性 Water sensitivity

- 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

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。

使用建议

多功能润湿剂Wetting Agent 2116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%

危险物分类

以下资料:危险物条例和运输条例的分类和标记储存和装卸的保护措施事故和火灾时的措施毒性和生态效应在我们的安全数据手册中可找到。

使用须知

为了安全使用,请在使用前阅读产品资料及产品安全数据表和包装标签,以及任何生理和卫生危害资料。

储存

产品应贮存在密闭容器内,避免冷冻及高温,冷冻会对该产品造成严重损害。建议贮存温度为 $5 \sim 25^{\circ} \text{C}$ 。

包装

25 公斤/桶, 200 公斤/桶

● 所有资料,包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认,供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进,其规格有任何改动,恕不提前通知。