



多功能表面活性剂

Additives&Instruments

OX[®]Wet TL—104E

DESCRIPTION and KEYPERFORMANCE PROPERTIES/概述

OXTL-104E 表面活性剂产品是一个具有润湿、消泡和分散性能的多功能助剂。产品为对称型的非离子型表面活性剂，其独特的双子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。可以应用于多个行业：如水性工业涂料、水性木器漆、水性塑胶漆、水性油墨、OPV、压敏胶、颜料与染料制造，金属加工业，助焊剂，农药等。

PRODUCT DATA SHEET/产品信息

化学组成：2，4，7，9-四甲基-5-癸炔-4，7-二醇。

典型物化数据：此数据页给出的数据只是典型数值，并非产品的技术指标

项目	指标
色度/度	≤100
TMDD 含量/%	47.5—52.5
乙二醇含量/%	47.5—52.5
静态表面张力/mN/m	29—30

使用注意

建议先加入乳液或树脂及其他表面活性剂，再加入 TL104 系列表面活性剂，可使其最大速度分散到体系中，必须充分分散 15—30 分钟。少数 TL104 系列表面活性剂在极低温度下运输或储存时会结晶，轻微分散时加热即可复原。

APPLICATION GUIDELINES/应用信息

优点：

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，热稳定好，酸碱稳定性好。

润湿

水性体系比溶剂体系表面张力高，需要添加表面活性剂以提高润湿性，然而传统润湿剂会引



起泡沫及稳泡，若加入消泡剂又会重新出现润湿不良的问题如针眼、鱼眼。TL104 系列产品可以避免这些问题。性能明显超过传统的表面活性剂，它可以在动态条件下提供极低的表面张力和抑泡功能。

消泡

TL104 系列表面活性剂由于其独特的分子结构，是一种很好的对称式的非离子型消泡剂。TL104 表面活性剂没有浊点，可以在较宽的温度范围内有持久消泡性。

水敏性

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。

Additives&Instruments

GUIDELINES/应用领域

- 水性涂料 ●
- 水性压敏胶 ●
- 润版液 ●
- 喷墨墨水 ●
- 乳胶浸渍 ●
- 电镀液 ●

●——特别推荐；○——推荐

该助剂也推荐用于生产稳定的通用的颜料浓缩浆。

USE/推荐用量

助剂用量（购入形式）：

水性涂料： 0.1%—3.0%

水性压敏胶： 0.1%—1.0%

润版液： 0.1%—1.0%

喷墨墨水： 0.1%—1.0%

上述数据为经验用量，最佳用量需通过一系列试验确定。

PACKING/包装

—25kg 内涂铁桶

—180kg 环塑料桶