

美国伊斯曼原装成膜助剂TEXANOL，水性成膜助剂，醇脂十二

产品名称	美国伊斯曼原装成膜助剂TEXANOL，水性成膜助剂，醇脂十二
公司名称	上海宇皓化工科技有限公司
价格	面议
规格参数	型号:TEXANOL 产品规格:高级 用途、使用范围:涂料成膜助剂
公司地址	上海市松江区泖港镇中库路175号173室
联系电话	86-021-69009171 18018683848 13641756780

产品详情

上海宇皓化工科技有限公司坐落于中国金融文化中心--上海，是一家优质的综合性生产服务企业。主营业务有三大类：自主开发以调色机器，通用色浆及配色软件为一体的电脑调色系统；整合天榄，世名，科莱恩，科迪，劳安，复顿等品牌色浆销售；代理陶氏，伊斯曼，诺普科，海川等水性涂料助剂。下设：调色系统事业部、色彩科技事业部和品牌助剂事业部。涉及行业有：涂料、油漆，油墨、丙烯颜料、高等院校实验室众多领域。

成膜助剂texanol酯醇

型号/牌号 texanol	产品等级 优级品
含量 99 (%)	密度 0.95 (g/cm ³)
执行质量标准 iso	包装规格 200kgs
cas 25265-77-4	产品名称 2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇单异丁酸酯

一、产品简介

商品名：texanol酯醇十二

化学名：2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇单异丁酸酯

物理化学特性：

外观	无色透明液体无不溶物
含量（%）	99.5
分子量（C ₁₂ H ₂₄ O ₃ ）	216.3
最大色度（pt-co值）	10
比重（20/20）	0.945-0.955
可溶性（20、wt%、在水中）	不溶
可溶性（20、wt%、水在其中）	0.9
蒸发速度（醋酸丁酯=1）	0.002
折射率（20）	1.4423
蒸气压（20、mmhg柱）	0.013
最低初沸点（沸程760mmhg柱）	255
最高干点（沸程760mmhg柱）	260.5
冰点（）	-50
克利弗蓝德开杯式闪点（）	120

二、用于乳胶漆中的特性：

- 1) texanol酯醇的水解稳定性非常好，可以与包括ph高的纯丙烯酸乳液在内的各类乳液一起使用。
- 2) texanol酯醇加入乳胶漆中时，被吸收在乳液粒子上，软化粒子并且在涂漆时引起更好的融合。它不会被吸进能渗透的基质中，但可有效地聚结乳液粒子。
- 3) texanol酯醇冰点很低，在冬季不需要特别处理。
- 4) texanol酯醇容易掺入乳液中，且在较高的含量下不影响涂料的稳定性。
- 5) texanol酯醇是乳液聚合物的强溶剂。

三、使用方法

- 1) 对于乳胶漆，texanol酯醇的添加量主要取决于乳液聚合物的硬度，较硬的乳液（高tg值）要比较软的乳液（低tg值）需要更多的添加量才能达到相同的成膜效果。另外，使用同一乳液的不同配方（pvc不同），也会要求不同的texanol酯醇的加入量。
- 2) 在一般情况下，texanol酯醇的添加量按乳液固含量的3~10%左右考虑。偏大的加入量可得到更好的效果。在不超过乳液固含量的12%时，不会对乳液的稳定造成影响。
- 3) 在乳胶漆生产中使用texanol酯醇的操作十分简单，原则上可在生产的任意阶段直接搅拌加入。如果在加入的过程中发生凝胶现象，可以用生产乳胶漆中应加份量的水和表面活性剂与texanol酯醇预先混合，然后将其混合液加入乳液即可。
- 4) texanol酯醇如能分两次加入，会充分发挥它的作用：
 - a) 在研磨阶段加入1/2量，texanol酯醇会有助于颜/填料的润湿和分散。
 - b) 在调漆阶段加入1/2量，texanol酯醇会有助于抑制泡沫的产生。

四、包装及贮存：200公斤/桶。在工、商储运及使用过程中，可采取一般防护,无特殊要求。五、性能用途

1) 改善乳胶漆的成膜性能

用于乳胶漆的许多乳液聚合物在常温下不能完全成膜，而且多数在低温下不能成膜。乳胶漆必须依靠成膜助剂来帮助成膜。成膜助剂通常是蒸发很慢的溶剂，如各类醇醚、醇醚醋酸酯和酯醇等。它们的共同作用是软化乳液聚合物粒子，使它们融合在一起。良好的成膜助剂通常需满足以下条件：良好的水解稳定性；低的凝固点；适中的挥发率；高效的聚结效率；低的水溶解度。texanol酯醇对乳胶漆来说是一种极好的成膜助剂。除了使乳胶漆的最低成膜温度降低外，texanol酯醇还可改善漆膜耐候性、可擦洗性、可清洁性、可补漆性和改进涂层的展色性等。

2) 降低乳胶漆的最低成膜温度

texanol酯醇是乳液有效的成膜助剂，随加入量的增加可使乳液的最低成膜温度逐渐降低。下表列出了texanol酯醇加入量对各种乳液最低成膜温度的影响。

texanol酯醇加入量对乳胶漆最低成膜温度的影响

texanol酯醇*加入量, wt%0	2	4	6	8	
ac-261(丙烯酸)	20	16	13	6	0
296d-s(苯乙烯/丙烯酸)	22	14	10	0	0
r-350z(醋酸乙烯/丙烯酸)	15	10	0	0	0
3502(叔酯)	18	15	11	0	0

注：texanol酯醇的加入量按乳液的固含量计算。

3) 提高乳胶漆的耐擦洗性

texanol酯醇可以使乳胶漆的耐擦洗性能显著提高，因为它软化乳液粒子并使其更好的粘结。

4) 改进乳胶漆展色性

texanol酯醇可在较广的温度和湿度范围内保持乳胶漆颜色的一致。通常情况下，涂膜在低温下干燥时不易成膜或成膜不良，与在常温下正常成膜的涂层相比，涂膜表面会粗糙、无光泽、甚至有龟裂。对于浅色乳胶漆来说，粗糙的表面将引起较强的光散射，因此乳胶漆的颜色亮度会变得较差。换言之，在不同温度下涂覆的表面颜色亮度不同。texanol酯醇可以使乳胶漆在低温及常温下得到光泽均一的良好成膜。此外，添加texanol酯醇可以改善乳胶漆中颜料的均匀性和稳定性。

六、生化指标

texanol酯醇系微毒产品，皮肤接触后用清水和肥皂洗净即可。与乙二醇丁醚及苯甲醇等相比，可以避免因长期接触

而造成对人体肝、肾的损害。

本产品的型号是TEXANOL，产品规格是高级，用途、使用范围是涂料成膜助剂，品牌是美国伊斯曼，包装规格是200公斤，CAS是000