

技术数据表

Eastman Texanol™ 酯醇

应用领域

- 粘合剂/密封剂-建筑建材
- 建筑涂料
- 汽车修补漆
- 汽车漆
- 商业印刷油墨
- 建筑外墙涂料
- 一般工业涂料
- 室内平光建筑涂料
- 室内非平光建筑涂料
- 平版印刷油墨
- 油漆和涂料
- 聚合物改性
- 工艺添加剂
- 防护涂料
- 道路标识
- 木器涂料

主要特性

- 易使用于乳胶漆
- 高效成膜助剂
- 出色的水解稳定性
- 惰性-非食品用途
- LVP VOC
- 低可燃性等级
- 低凝固点
- 低水溶性
- 非HAP
- 非SARA
- 未被中国国家环境保护局归类为VOC
- 未被欧盟指令2004/42/ EC归类为VOC
- 未被欧盟溶剂排放指令归类为VOC
- 符合REACH标准
- 易于生物降解
- 荣获中国环境标志 (II型) 认证证书 (低毒、非VOC物质、可生物降解产品)

产品描述

Eastman Texanol™ 酯醇是乳胶漆首选的成膜助剂, 适用于所有类型的乳胶漆, 在各种天气条件以及不同孔隙率的基材上均表现出出色的性能。Eastman Texanol™ 酯醇可在低添加量下提供高质量的漆膜完整性, 增强涂料的性能, 包括低温成膜、修补性、耐擦洗、耐洗刷、展色性、热柔韧性和抗龟裂性。Eastman Texanol™ 与缔合型增稠剂一起使用时, 也可提高后者的增稠效率。

Eastman Texanol™ 酯醇在其它应用中同样表现不凡, 是用于卷钢涂料和高温烤漆慢干溶剂的理想选择。它独特的平衡性使得其可用于多种化学应用领域, 如矿石浮选/起泡、石油钻井泥浆、木器防护剂和地板蜡。

Eastman Texanol™ 酯醇的沸点为254°C (20°C时蒸汽压0.01 kPa)。根据欧盟装饰涂料指令2004/42/EC (通常称为装饰涂料指令)、欧盟溶剂排放指令以及中国国家环保局相关规定, Eastman Texanol™ 酯醇不属于挥发性有机化合物 (VOC)。Eastman Texanol™ 酯醇由于其非VOC、低毒和可生物降解性, 荣获由中环联合认证中心有限公司 (CEC) 颁发的中国环境标志 (II型) 认证证书。该公司是中国国家环保总局 (SEPA) 的全资子公司。

根据《联邦杀虫剂、杀真菌剂和灭鼠剂法案》(FIFRA), 该产品的化学物质被列为非食用农药产品中允许使用的惰性成分。如需了解审批信息详情, 请[点击此处](#)。

典型性能

性能	典型值, 单位
通用	
酸度	

以醋酸计	0.05 wt % 最大值
含量	98.5 wt % 最小值
自燃温度	393 °C (739 °F)
沸点	
@ 760 mm Hg	254 °C (489.2 °F)
色度	
Pt-Co	10 最大值
临界压力	19.9 ATM
临界温度	391.9 °C
临界体积	718.6 ml/g·mol
电阻	>20 Megohms
经验式	C ₁₂ H ₂₄ O ₃
挥发速率	
(乙醚= 1)	6051
(醋酸正丁酯= 1)	0.002
膨胀系数/°C	
@ 20°C	0.001
闪点	
克利夫兰开杯	120 °C (248 °F)
凝固点	-50 °C (-58 °F)
汉森溶解度参数	
氢键	4.8
非极性	7.4
极性	3
总计	9.3
燃烧热	-1607.7 kcal/g·mol
蒸发热	15196 cal/g·mol
液体热容量	
@ 25°C	110.74 cal/(g·mol)(°C)
液体粘度	
@ 20°C	13.5 cP (mPa·s)
分子量	216.3
硝酸纤维素溶解度	可溶
折射率	
@ 20°C	1.4423
溶解性	
在水中, @ 20°C	0.1 %
水在其中@ 20°C	3.0 %
比重	
@ 20°C/20°C	0.95
表面张力	
@ 20°C	28.9 dynes/cm
蒸气密度	
(空气 = 1)	7.5
蒸汽压力	
@ 20°C	0.0013 kPa (0.01 mm Hg)
@ 25°C	0.00173 kPa
@ 55°C	0.033 kPa
重量/体积	
@ 20°C	0.95 kg/L (7.9 lb/gal)

技术免责声明

Eastman Texanol™ 酯醇中2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇双异丁酸酯 (CAS编号:6846-50-0) 的最大杂质含量低于0.8%。

备注

以上提及的内容是典型的平均数值。Eastman并没有声明在任何项目运输中的材料都将精确地符合所给的数值。

Eastman及其附属公司不对该信息和提到的产品、方法或设备的使用负责, 为了保护环境, 和保护您的员工和客户的安全, 请您自己决定产品的适用性和用途。不作任何产品的适用性和可销性的保证, 并不在此放弃卖方的任何销售条款。

12/15/2021 8:39:46 AM

© 2023 Eastman Chemical Company或其附属公司版权所有。保留所有权利。本文中的®仅表示在美国注册的商标状态。