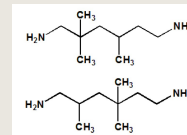


Produktinformation

VESTAMIN[®] TMD

2, 2, 4-三甲基六亚甲基二胺
2, 4, 4-三甲基六亚甲基二胺



VESTAMIN[®] TMD 是支链脂肪族二胺，为无色透明液体，为两种同分异构体2, 2, 4-和2, 4, 4-三甲基六亚甲基二胺的等比混合物。

产品规格

性质	数值	单位	测试方法
色数 (HAZEN)	≤ 15		DIN ISO 6271, ASTM D1209
外观	清澈透明		目测
纯度	≥ 99.4	wt%	气相色谱
氨基腈	< 0.15	wt%	气相色谱
仲/叔胺类	< 0.15	wt%	气相色谱
饱和环伯胺类	≤ 0,34	wt%	气相色谱
水含量	≤ 0.24	wt%	Karl-Fischer

DIN,ISO 或ASTM 为所述分析方法概要，实际方法会更加精确，如有需要可以咨询。
 Karl-Fischer 水分滴定前需要以30%水杨酸的甲醇溶液进行冷却预混处理，才能使得结果稳定准确。

性质

VESTAMIN[®] TMD 是低粘度液体，在常温下即可与水以任意比混溶，显强碱性，其0.1 N 的水溶液的pH 值为11.6 左右。VESTAMIN[®] TMD 可以在多数极性有机溶剂里良好溶解。

VESTAMIN[®] TMD可以用于脂肪胺类的各种典型化学反应，可与光气、醛类、环氧树脂、有机酸和酮类等发生反应。其所含异构体的反应性没有显著差别。

应用

VESTAMIN® TMD 与己二胺相比，其特殊的性质使之可以用于很多特殊应用。典型应用包括用于环氧体系的固化剂以及合成聚酰胺和聚氨酯。其作为起始原料也可以用于合成制备防腐涂料、乳化剂、硫化促进剂、杀虫剂、印染助剂、浮选助剂、润滑油添加剂等产品。

VESTAMIN® TMD 比其它短链脂肪族二胺具有更长的配方适用期，且不会减慢最终固化速率。采用 VESTAMIN® TMD 固化的环氧体系透明性好，抗黄变性好，具有良好的柔韧性和耐化学品性。它可用于固化各种环氧树脂，如电子工业用环氧树脂、无溶剂和含溶剂的环氧涂料等。

参考数据

性质	数值	单位	测试方法
分子量 $C_9H_{22}N_2$	158.3	g/mol	
化学当量	79.2	g/val	
氨基活性氢当量	39.6	g/val	
密度 (20 °C)	0.865 – 0.870	g/cm ³	DIN 51757, ASTM D2111
沸点(1013 hPa)	232	°C	DIN 53171
蒸气压	< 1	hPa	
粘度(23 °C)	6	mm ² /s	DIN 51562
粘度(20 °C)	6	mPa ■ s	DIN EN ISO 3219 (Brookfield)
熔点	- 80	°C	ISO 1392
闪点	110	°C	DIN EN 22719

运输与包装

VESTAMIN® TMD 采用 180 kg 桶装形式供货。

储存

VESTAMIN® TMD 会吸收潮湿环境中的 CO₂ 形成氨基碳酸盐。因此需要将其储存于隔绝潮气与二氧化碳的条件下，采用玻璃或不锈钢等材质的容器。通常条件下，钢铁容器也足以满足要求，但铝制容器应当避免使用。VESTAMIN® TMD 在原包装完好，温度 25 °C 以下可以稳定保存至少一年。

安全操作

关于产品的安全性与操作说明，请查询本产品的材料安全说明(MSDS)。

Marl, 13/06/2018

VESTAMIN® = 是赢创工业集团或者其一家附属公司的注册商标

免责声明

本信息和所有进一步的技术建议均基于我方目前的知识和经验。但是，这并不意味着我方承担任何责任或其他法律责任，包括有关现有第三方知识产权，特别是专利权的情况。特别地，不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我方保留由于技术进步或进一步开发而做出任何变更的权利。客户有义务对进货进行仔细检查和测试。本文所述产品的性能应通过测试进行验证，测试应由合格专家完成，并由客户负责。对其他公司的商标的引用既不是建议，也不意味着不能使用类似产品

赢创资源效率股份有限公司
交联剂业务线
PAUL-BAUMANN-STRASSE1
45764 MARL
GERMANY

www.evonik.com/crosslinkers
产品信息: APCSE@evonik.com
样品申请: APCSE@evonik.com

赢创集团
交联剂业务线
7001 HAMILTON BOULEVARD
TREXLERTOWN, PA 18087
USA

CrosslinkersProinfo@evonik.com
Crosslinkers-Samples@evonik.com

赢创特种化学（上海）有限公司
交联剂业务线
上海莘庄工业区，春东路55号
邮编：201108
中国

CL-Asiainfo@evonik.com
CL-Asiainfo@evonik.com

混合配方示例

