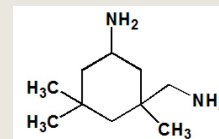


Produktinformation

VESTAMIN® IPD

异佛尔酮二胺
3-氨基-3, 5, 5-三甲基环己基胺



VESTAMIN® IPD 是由异佛尔酮化学合成的脂环族胺，是3-氨基-3, 5, 5-三甲基环己胺的两种立体异构体的混合物。VESTAMIN® IPD 是有胺类气味的无色低粘度液体。

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	≥ 99.7	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
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® IPD 可以用于各种胺类反应中，例如与羧酸、光气、醛酮和环氧等化合物反应。它可以与多种化合物如水、醇类、酯类、醚类、酮类以及脂肪烃、芳香烃和卤代烃类等混溶。

VESTAMIN® IPD 是结构特殊的二元胺，具有多烷基取代环己烷环，不同活性的氨基以及立体顺反构型。与其它常见商品胺类比较，在其衍生物和聚合物性质方面也具有明显区别

应用

VESTAMIN® IPD 可以用于制备室温固化或加热固化的环氧树脂的高性能固化剂。

基于VESTAMIN® IPD 的固化剂具有低粘度、低氨基碳酸盐化及低潮气敏感性。以VESTAMIN® IPD 固化的环氧体系具有优异的耐化学品性、较高的热变形温度和良好的颜色稳定性。VESTAMIN® IPD 已经广泛用于环氧自流平地坪以及如路面、混凝土保护修复等的各种建筑工程中。此外还有高性能金属防腐涂料、胶黏剂以及锚固剂等应用。

VESTAMIN® IPD 基于胺类反应还有其它用途，例如合成具有高硬度和光学透明性的非结晶特种聚酰胺，或合成染料的中间体。VESTAMIN® IPD 还可以用于聚氨酯合成的扩链剂。

物理化学数据

性质	数值	单位	测试方法
分子量 $C_{10}H_{22}N_2$	170.3	g/mol	
当量	85.2	g/val	
活性氨基氢当量	42.6	g/val	
密度 (20 °C)	0.920 – 0.925	g/cm ³	DIN 51757, ASTM D2111
沸点(1013 hPa)	247	°C	DIN 53171
蒸气压	< 1	hPa	
粘度(23 °C)	16	mm ² /s	DIN 51562
粘度(20 °C)	18	mPa ■ s	DIN EN ISO 3219 (Brookfield)
熔点	10	°C	ISO 1392
闪点	117	°C	DIN EN 22719

运输与包装

VESTAMIN® IPD 采用180 kg 桶装或850 kg 的IBC 形式以及储罐形式供货。

储存

VESTAMIN® IPD 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® IPD 在原包装完好，温度25 °C 以下可以稳定保存至少一年。

VESTAMIN® IPD 在环境低于15 °C 时会结晶，在使用前需要加热至最高60 °C 使得容器内的固体完全成为液体并充分混合。

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

