



## IPDA

### 异佛尔酮二胺

### 3-氨基-3, 5, 5-三甲基环己基胺

IPDA 是一种通过异佛尔酮化学反应制成的环脂族二胺，是由 3-氨基-3, 5, 5-三甲基环己基胺的两种异构体形成的混合物。IPDA 是一种无色有轻微氨味的低粘度液体。

#### 产品规格

性质	数值	单位	测试单位
颜色 (APHA)	最大 15	—	DIN ISO 6271
外观	清澈液体	—	目测
水含量	最大 0.2	%重量	Karl fischer*
纯度	至少 99.7	%重量	气相色谱
氨基胍	最大 0.1	%重量	气相色谱
仲、叔氮化合物	最大 0.1	%重量	气相色谱

\*在冷却条件下用水杨酸的 30%甲醇溶液

#### 性质

作为一种环脂族二胺，IPDA 可以用在所有通常的胺反应中。在特定的条件下，特别适合与羧酸、碳酰氯、醛类和环氧类物质反应。它可与大量的化合物如水、醇类、酯类、醚类以及脂肪烃、芳香烃和卤化烃等在室温下以任何比例混合。

#### 应用-环氧树脂固化剂

由于具有多烷基代环己环，不同的氨基团和顺、反式构型等特殊结构，IPDA 必须被认为是一种全新的二元胺。如果将其与通常所用的商业化胺类进行比较，在特定的衍生物特别是聚合物的性质上会表现出明显的区别。

作为一种环脂族二元胺，IPDA 是一种可在室温条件下与环氧树脂反应的固化剂并且在适当的条件下还可促进这种反应。将其用做液体，无溶剂体系的涂料和建筑行业以及浇注树脂和浇注密封胶的固化剂有特殊的优点。产品会表现出很高的硬度和负载下的挠曲温度，此外还具有良好的颜色稳定性和耐化学品性。

借助于简单的改性，经过与适当物质的反应和混合，可以得到一种理想的可在低温和高潮湿空气含量条件下固化的环氧固化剂。进一步有关 IPDA 作为环氧树脂固化剂的资料备索。

#### 通常物理数据

性质	数值/单位	测试单位
分子量 $C_{10}H_{22}N_2$	170.3g/mol	
当量	85.0-85.3g/val	
H-活性物当量	42.6g/val	
比重 $d_4^{20}$	0.920-0.925	DIN 51757
沸点 1013hPa	247°C	
蒸汽压 50°C	<1hPa	
粘度 20°C	18mPa·s	DIN 53019
固化点	10°C	ISO 1382
闪点	117°C	DIN EN 22719

包装：180kg/桶

地址：上海市金沙江路 1678 号绿洲中环中心 6 号楼 719 室  
联系电话：021-60958905 60958994

邮编：200333  
传真：021-60958934