

聚氨酯脱水剂 TI （ TDS ）

一、产品简介

TI 脱水剂为钛基高效除水助剂，适配聚氨酯、环氧、各类工业涂料与胶黏剂体系。能够快速消耗原料、配方体系内部微量游离水分，规避异氰酸酯遇水反应生成气泡、针孔、表面发白、固化不完全等工艺瑕疵，提升树脂、胶料储存稳定度，让成品结构更密实，广泛用于树脂合成、涂料、密封胶等工业生产场景。

二、基础产品信息

产品型号：聚氨酯脱水剂 TI 外观：无色至浅黄通透液体 气味：轻微溶剂气味 相溶性：可与多元醇、各类合成树脂、有机溶剂完全互溶不分层 核心除水活性物质为企业保密配方，不对外公开组分详细配比与对应编码。

三、技术参数

检测项目	技术指标
密度（25℃）	1.00 - 1.08 g/cm³
水分含量	≤0.05%
活性有效组分占比	≥98%
闭杯闪点	>60℃
密封储存保质期	12 个月

四、适用应用场景

1. 聚氨酯预聚体、单 / 双组份 PU 胶、密封胶、防水聚氨酯涂料；
2. 环氧树脂、不饱和聚酯合成及配套涂料体系；
3. 木器烤漆、工业防腐面漆、地坪涂料、各类工业胶粘剂原料脱水；
4. 多元醇原料、稀释溶剂、粉体填料投产前预处理除水。

五、推荐添加比例

1. 原料预处理阶段：占原料总质量 0.1%–0.5%；
2. 成品配方体系直接添加：总体系 0.05%–0.3%；
3. 量产前建议先做小样试验，确定适配体系的最优投加量。

六、标准使用操作流程

1. 常温搅拌状态下，直接投入原料或混合树脂体系；
2. 持续搅拌 5–15 分钟，保证助剂均匀分散；
3. 本品脱水反应温和，可直接和异氰酸酯组分混合搭配，无需额外预处理工序。

七、包装、储存与运输要求

1. 包装规格：20kg 密封铁桶；
2. 仓储条件：阴凉干燥通风库房密封存放，远离明火、高温热源，严防水汽渗入桶内；
3. 运输规范：按普通液态化工品运输，运输过程避免暴晒、雨水浸泡。

八、安全操作注意事项

1. 物料具备刺激性，避免直接接触皮肤、眼部，作业佩戴防护手套与封闭式护目镜；
2. 皮肤、眼睛不慎沾染后，立刻使用大量流动清水持续冲洗；
3. 生产车间保持空气流通，远离明火火源；
4. 仅限工业生产使用，存放区域远离孩童，严禁入口误食。