

## 聚氨酯弹性体催化剂 CUCAT-A

### 1、性状描述

外观为无色或微黄透明液体，色度 ( APHA )  $\leq 150$ ；密度  $1.10\text{g/cm}^3(25^\circ\text{C})$ ，粘度  $126\text{mPa}\cdot\text{s}(25^\circ\text{C})$ ；微具特殊化合物气味，易溶于一般聚氨酯原料如聚醚、聚酯多元醇等。

### 2、独特性能

针对聚氨酯 CASE 领域产品（尤其针对聚氨酯弹性体）无气泡的要求而研发，完全不同于常用胺锡类催化剂，本身特有的抑水功能，能有效屏蔽聚氨酯原料中含有的微量水分与异氰酸酯的反应，避免由此产生的  $\text{CO}_2$  气泡（聚醚多元醇无需高温真空脱水即可使用），即使在潮湿的阴雨天气，也能有效避免产品出现多泡、开裂、鼓包、掉皮等现象，该特点与有机汞非常相似。

本产品能强烈催化并平衡羟基和胺基与异氰酸酯的反应，对使用 MOCA、BDO 等胺、醇类作为固化剂的双组份组合料具有较高的催化效率，无论是 TDI 或 MDI 体系，一般可以做到 25 分钟（甚至更短）内达到脱模所需强度，室温硫化即可达到预期强度，如工艺许可完全可以不需后续的加热硫化而实现室温固化，实现低能耗高效率生产，在弹性体领域比直接加入高温熔化 MOCA 的传统工艺节省 50% 以上能耗成本。

### 3、应用领域

推荐用于聚氨酯双组份弹性体组合料以及 CASE 领域其他产品，是 CUCAT-8 的同类衍生品，提高了活性，比 CUCAT-8 速率快 1/3。必须说明的是 CUCAT-A 对于某些透明制品的配方有适用性要求（尽管这种情况很少发生），建议大批量使用前做持久性实验。

本产品可广泛用于聚氨酯 CASE 领域各种产品，如脚轮、单双组分密封胶、胶黏剂、涂料、胶板棒、PU 跑道弹性体等等，实现低的硫化温度（室温也可）、极大缩短成型和脱模时间

**(最短 1 分钟) 以达到大幅降低能耗和生产成本的目的，并能提高配方灵活性，提高最终制品的力学性能。**

#### **4、使用说明**

使用时加入多元醇 ( Polyol , P 料 ) 组份，建议最好在真空脱气之后加入，搅拌均匀即可。不建议加入异氰酸酯 ( ISO , I 料 ) 组份因存在凝胶罐中风险。平常使用后注意必须马上封闭罐口，避免敞开放置。

使用量与产品体系和硬度等有关，一般用量为 P 料重量的 0.1 ~ 0.3% 。因为产品用途不同环保要求各异，建议最终使用者依相关标准做实际检测为准。

#### **5、规格储存**

包装规格：塑料方桶，25/200kg/桶。储存于干燥阴凉仓库内，避免日光照射和雨淋。平常使用后注意必须马上封闭罐口，避免敞开放置。不开封保质期 180 天。

本内容由【广州优润】原创，转载请注明出处，否则将追究侵权责任。