



聚氨酯弹性体替代汞环保催化剂 CUCAT-E01

1. 性状描述

微色透明液体，色度 (Fe-Co) ≤ 3 ；密度 1.004g/cm^3 (25°C)，粘度 $70 \pm 30\text{mPa}\cdot\text{s}$ (25°C)；微具气味，易溶于一般聚氨酯原料如聚醚、聚酯多元醇等。

使用本品合成的聚氨酯材料，符合最新十七大重金属、偶氮、邻苯酸盐等限制成分限量要求，可通过最新版玩具环保法规 EN71-3:2019，是淘汰有机汞、铅等催化剂的理想替代品。

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，不同于常用胺锡类催化剂，本身特有的不催化微量水分与异氰酸酯反应的靶向催化特性（抑水功能），能有效减少原料/基材/空气等含有的微量水分与异氰酸酯的反应，避免由此产生的 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，是高毒有机汞类催化剂的理想替代品。**

3. 应用领域

CUCAT-E01 用于芳香胺固化体系可有效减少胺变色现象，此特点对生产透明制品至关重要。**非常适用于 DETDA (E-100) 做固化剂生产无色透明溜冰鞋滑轮的组合料。**

可广泛用于聚氨酯 CASE 领域生产溜冰轮、双组分密封胶、涂料、胶黏剂等。

4. 使用说明

建议加入多元醇 (Polyol, P 料) 组份，在真空脱气之后加入，搅拌均匀即可。若加入异氰酸酯 (ISO, I 料) 组份必须先进行适用性试验，以免凝胶罐中风险。使用量与配方有关，一般用量为 P 料重量的 0.1~0.3%。

5. 规格储存:

包装规格：HDPE 塑桶，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 18 个月，过期若催化活性不改变仍可使用。

特别声明：我们所提供之说明及技术建议（无论是口头、书面或通过实验途径）均不构成任何保证，并在有关第三方权益出现时仍然适用。我们的建议并不表示客户可以免去验证我方建议的有效性，及试验我方产品在相关使用过程中的适用性的责任。客户在我方的技术建议的基础上使用我们产品的方法、过程以及由此生产出的产品已超过我方可以控制的范围，因此客户应自己负责。并且，如果发生任何赔偿争议，我们只负责承担我们的产品本身的价值，不承担与我们的产品牵连的其他任何附加的价值或赔偿。（202101 版）