

环保型非锡催化剂

TMG 720

有机铋聚氨酯催化剂

TMG720 是一支性能平衡的有机羧酸铋化合物。在用于聚氨酯橡胶、涂料等生产时可进行室温固化或加热固化，是替代有毒铅汞锡产品的极佳选择。其优点如下：

- 安全环保，可取代铅汞和正在被立法废除的锡；
- 有更好的耐水解稳定性，降低与水反应的选择性，在水性系统中，减少水与 NCO 基团的副反应，减少厚膜时的气泡；
- 对 NCO/OH 基团选择性更好，避免 NCO 副反应，减少 CO₂ 的生成，制成的终产品力学性能更佳；
- 在单组份体系中，把被水屏蔽的胺解放出来而不是促进 NCO 与水的反应；
- 铋锌组合使用有协同效果，使得配方和生产更灵活，降低能耗，提高利润；
- 可单独使用，或与胺或其它有机金属化合物配合使用；

TMG 612 / TMG 634

有机锌聚氨酯催化剂

有机锌催化剂与有机铋相比，反应速度较慢；但其是非常有效的交联促进剂，制成的最终产品表面光洁不粘手。

TMG612/TMG634 可以和有机铋催化剂 TMG720 配合使用，TMG720 提供固化所需的凝胶速度，高选择性和高速率地生成聚氨酯，TMG612/TMG634 加速反应后段，促进交联。

可通过改变体系中这两种金属的浓度来调节聚氨酯的凝胶性态。如通过添加 TMG612/TMG634 增加体系中的锌，延长诱导期的釜中操作时间，促进后固化。可保持 TMG720 用量不变，通过添加不同量的 TMG612 或 TMG634 进行试验，控制铋锌比例在 1:1~1:10 之间，找出最佳的铋锌比。