



低硬度聚氨酯弹性体扩链剂 TDMA-04

1. 性状描述

名称	指标	外观	密度 g/cm ³ (25℃)	粘度 mPa.s (25℃)	其他
TDMA-04		淡乳白至啡色 粘稠液体	1.002±0.02	430±200	特殊化合物气味, 溶于聚 酯/醚多元醇等

2. 产品特点

TDMA-04 是一种设计用于低硬度 (<60A) 聚醚体系聚氨酯弹性体的扩链剂, 独特的结构可满足低模量高延伸率同时具有较高拉伸强度的力学指标要求, 有如下特点:

- **拉伸强度高, 伸长率高, 媲美聚酯型。**

用于普通 PPG 聚醚+TDI 体系, 合理设计配方, 可以达到采用聚酯配方的高拉伸强度, 邵氏 25A 拉伸强度超过 3MPa, 而普通扩链剂 TMP、BDO、MOCA、TIPA 等拉伸强度一般 <1.5MPa。

- **聚醚配方替代聚酯, 解决低硬度聚酯型聚氨酯不耐水解、粘度大工艺性差的缺点, 拓展了聚醚型低硬度产品的应用范围。**

- **可流动时间长, 熟化时间短, 高温硫化工艺和常温固化工艺均匹配。**

解决 TDI 体系硫化温度高耗时长 (>115℃×12h) 的高能耗低效率弊端, 硫化条件 80℃×2h 即可, 配合 CUCAT/AUCAT 催化剂可实现快速成型脱模; 常温固化工艺仍满足优异的力学性能, 如户外施工的弹性嵌缝胶等。

- **降低综合成本。**

基于优化的硫化温度和时间、普通聚醚比聚酯更低单价及更简单的生产工艺优点, 综合成本明显降低。

3. 应用领域

TDMA-04 推荐应用于聚醚体系聚氨酯, 不推荐用于聚酯体系; 推荐用于 TDI 体系最优, MDI-50 体系次之; 推荐用于低硬度 (<60A) 产品, 如软 PU 轮、胶辊、柔性鞋垫、异形件订制品、嵌缝胶等等。

4. 使用建议

TDMA-04 的使用与常规液体扩链剂相同, 用于半预聚体法工艺比 MOCA 更方便, 性能更优。

5. 包装及贮存

规格: 25/200kg/桶。

请存放于通风干燥之阴凉仓库内, 避免火源, 避免日光照射。

品质保证期二年 (不开封), 保质期后经测试合格仍可正常适用。

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; 我们的产品一直在持续的改良及更新, 故我方保留随时修改而不通知的权利; 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实际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。(202301)