

# 煤矿加固聚氨酯耐水解环保催化剂 AUCAT-MK02

产品名称	煤矿加固聚氨酯耐水解环保催化剂 AUCAT-MK02
公司名称	广州优润合成材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:广州优润 型号:AUCAT-MK02 产地:广东
公司地址	广州市番禺大道北555号番禺节能科技园总部中心16号楼701
联系电话	39218696 13302201684

## 产品详情

### 煤矿加固聚氨酯耐水解环保催化剂 AUCAT-MK02

#### 1. 性状描述

#### 2. 独特性能

AUCAT-MK02 是针对煤矿加固聚氨酯 AB 料的应用特点而开发，解决反应放热温度过高、储存中固化变慢甚至不

固化的弊病，具体特性如下：

1) 降低 AB 料混合后的至高反应温度，提高井下煤矿安全性。源于 MK02 催化反应放热平缓，解决有机锡（T-12）

放热集中导致至高反应温度超高的缺点。

2) 提高 AB

料储存稳定性，有效避免安全事故。长期存放后固化时间稳定不变慢不失效，排除固化变慢或不固

化造成的安全隐患，源于 MK02 抗氧化耐水解不失效，而有机锡催化剂加入 A 料中会逐渐氧化水解失效，导

致固化变慢甚至不固化，存在一定的安全隐患。

3) 强度更高，具有不发泡特性。固化后的材料强度相比有机锡更高，源于 MK02 不催化微量水与异氰酸酯的反

应从而避免产生 CO<sub>2</sub>，而有机锡对水分催化强烈会剧烈放热发泡。

4) AB 料固化后韧性更好，承受更高的煤岩层变形。MK02 不促进异氰酸酯的交联副反应，允许 A 料采用更多

的线性聚醚二醇，材料固化后韧性更高，承受更大变形，且增加粘结强度。

5) 环保，气味更小，不含锡元素，对人体和环境几无危害。MK02 环保性符合欧盟儿童玩具标准 EN71-3 2019，

而有机锡尤其 T-12 的毒性和环境危害众所周知，已限制在诸多领域的应用。

### 3. 应用领域

MK02 推荐用于化学注浆加固作用的不发泡聚氨酯有机高分子 AB 料，适用于煤矿、隧道、水利大坝等行业的化学

加固。

若需发泡聚氨酯有机高分子化学注浆 AB 料催化剂，建议采用 FOCAT 系列催化剂。

若需异氰酸酯+水玻璃注浆加固 AB 料的催化剂，建议采用 CUCAT-WN 系列催化剂。

### 4. 使用说明

建议在搅拌状态下预混入多元醇组分，充分混合均匀即可；加入量与配方和工艺有关，一般为 A 料重量的

0.01-0.3%；亦可加入异氰酸酯组分（一般不建议），鉴于异氰酸酯的活性，使用方必须先行储存稳定性试验。

平常须保持包装容器密闭，取用后即刻密封罐口，不可敞口放置。

### 5. 规格储存：

HDPE 塑料桶，25/200kg/桶。储存于干燥阴凉仓库内，避免日光照射和雨淋。不开封保质期 18 个月，保质期后

如检测催化活性未降低，仍可按合格品使用。