

抑制剂KMN001

1. 简介

选矿过程中的浮选抑制剂是一种浮选调节剂，能够增强矿物表面的亲水性，并破坏或削弱捕收剂在矿物上的吸附。浮选抑制剂通常分为无机抑制剂和有机抑制剂两类。

KMN001是天然纤维素经化学改性制成的水溶性生物聚合物衍生物。由于其优异的增稠、黏结、保水和悬浮性能，KMN001被广泛应用于采矿和选矿作业。作为环保型添加剂，KMN001可提升工艺效率，改善各类采矿应用工况效果，适用于浮选、造球及尾矿治理等场景。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KMN001	灰白色粉末	1.65-1.85	溶于水	-	粉尘、眼睛	-	9-11 (1%)

3. 化学性质和应用

KMN001是一种阴离子型水溶性纤维素衍生物，具有优异的增稠、黏结、悬浮和保水性能。它表现出良好的热稳定性、耐化学性和在宽pH范围内的性能，适用于严苛的采矿环境。

在矿物加工中，KMN001被广泛用作浮选抑制剂，以改善有价值矿物与脉石材料的分离。它还可作为铁矿石球团中的有效黏结剂，增强球团强度并减少粉尘产生。此外，它有助于保持矿浆均匀悬浮，并支持采矿作业中高效的尾矿输送和粉尘抑制。

4. 使用

缓慢向清水中加入KMN001，保持连续搅拌避免结块，直至配制成均匀溶液。

根据使用场景不同，KMN001常用配制浓度范围为0.1%-2.0%；需结合矿石类型、粒度分布、工艺条件及目标性能，通过实验室测试与现场试验优化KMN001的浓度。

5. 包装储存

KMN001采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重25千克。

应储存在阴凉、通风良好的区域。远离高温、潮湿和阳光直射。