

## 韧性水泥浆添加剂 KCM044A

### 1. 简介

韧性水泥浆添加剂能够有效防止层间流体的流通和窜槽。在水泥水化的过渡时期，KCM044A 能够有效提高水泥浆抗地层流体的侵蚀能力。

KCM044A 同时也具备很好的弹性和韧性，尤其与 KCM049 使用时具有协同效应，会很大程度改善水泥石的抗压强度和弹性模量。

### 2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	健康危害	物理危害	pH
KCM044A	白色粉末	1.06-1.26	不溶于水	眼睛	粉尘	不适用

### 3. 化学性能和应用

由于 KCM044A 的独特化学结构和性能，它的应用温度范围 150-350° C 和密度范围 1.3-2.4g/cm<sup>3</sup> 都非常宽广。根据需求，它可以应用在淡水水泥浆、海水水泥浆以及盐水水泥浆体系中。

KCM044A 具备良好的防气窜能力和改善水泥石弹性功能的作用。

使用 KCM044A 的水泥浆具有良好的流变特性 (PV/10-60cp; YP/1-10 lb/100ft<sup>2</sup>)、失水控制能力 (小于 35ml) 和精确的稠化时间控制能力 (1-10 小时可调)。

KCM044A 能够有效减少水泥浆的自由水，并且与绝大多数添加剂有良好的配伍性。

### 4. 使用

KCM044A 的推荐加量是 1%-10%BWOC，具体加量取决于温度、配浆水和浆体密度。通常情况下，温度越高、密度越低，KCM044A 的加量越高。

### 5. 包装和储存

KCM044A 使用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重 25kg。存储时请保持良好的通风，避免靠近高温、高湿度和阳光直射。