

胶凝剂 KWC020

1. 简介

ChanPlug是一种补救处理技术，用于修井或处理各类井问题，包括套管或尾管漏失、初次固井失败、水泥返高/水泥顶面异常、产水、枯竭层/亏空层以及高滤失等问题。

胶凝剂KWC020用于ChanPlug体系，是ChanPlug体系中的骨架材料。与常规挤注作业相比，ChanPlug具有以下优势：

1. 滤失量低；
2. 黏度低，且流体稳定性更优；
3. 凝固后渗透率低，气密与水密性更佳。

2. 物理性质和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点（℃）	健康危害	物理危害	pH
KWC020	灰色粉末	3.05-3.25	可水化	不易燃	眼睛、吸入	粉尘	N/A

3. 化学性质和应用

KWC020是ChanPlug体系中可水化的无机胶凝剂，与KWC021或KWC030配合用于ChanPlug处理工艺设计。ChanPlug体系还引入了颗粒级配技术，以提升挤注与控水作业效果。

KWC020适用温度和密度范围宽；但采用低温滤失控制剂时，ChanPlug体系适用温度低于93℃；若采用KWC030与稳定剂KWC008，则适用温度可达93-149℃。

KWC020批间性能存在差异，对ChanPlug作业效果影响显著。使用ChanPlug体系前，须通过室内实验确认KWC020与其他添加剂的相容性。

4. 使用

KWC020是ChanPlug体系的骨架材料，加量为40-55 vol.%。如需延长胶凝时间，一般与惰性填料配合使用。

5. 包装存储

KWC020采用内衬塑料袋包装，每袋净重25千克。

存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。