

降失水剂 KWC030

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。

降失水剂KWC030用于ChanPlug体系，在ChanPlug设计中实现超低滤失控制。相较常规挤水泥作业，ChanPlug具备以下优势：

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
KWC030	乳白色乳液	0.98-1.08	水分散	>100	眼睛、皮肤	无	6.0-8.0

3. 化学性质和应用

单独使用KWC030的温度范围为24-121℃、密度范围为1.26-2.40 g/cm³，可根据ChanPlug处理需要，与淡水、海水及盐水混配。

与稳定剂KWC008配合，降失水剂KWC030在ChanPlug体系中适用温度可达163℃。含有两者的ChanPlug体系不但具有优异的降失水效果，而且具有良好的流变性能和精确的稠化时间，并且游离液的含量明显降低。

4. 使用

KWC030可将失水量控制在很低的水平，在ChanPlug体系中KWC030加量通常占KWC020的4.5-18.3 wt.%。受温度、混配用水及密度影响，一般须通过室内实验优化KWC030的加量以实现有效的ChanPlug设计。

5. 包装存储

KWC030通常采用200升高密度聚乙烯塑料桶包装。

存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。