

表面活性剂 KWC008

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。

ChanPlug处理中，由于KWC030在高温下不稳定，有时会遇到提前失稳和“假凝”现象。表面活性剂KWC008是专门为缓解该问题而开发的，并有助于KWC030在ChanPlug设计中实现超低滤失控制。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
KWC008	透明液体	1.02-1.12	溶于水	-	无	无	7-9

3. 化学性质和应用

当施工温度高于93℃时，大多数情况下ChanPlug体系会加入KWC008。KWC008会改变KWC030与KWC020、KWC021等其他添加剂之间的相互作用机理，从而最大限度减少提前失稳与胶凝。其在较宽的温度（24-163℃）与密度（1.20-2.40 g/cm³）范围内均有效。

KWC008不影响ChanPlug的其他性能（如稠化时间、抗压强度），同时能对KWC030实现良好稳定并具备“直角稠化”的特性。

4. 使用

KWC008一般加量为0.95-2.85% BWOC，具体取决于温度、混配水及ChanPlug体系的密度。

5. 包装存储

KWC008通常采用 25升或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。