

QUIK-POLYMER 粉末型高分子滑材

Borehole Stabilizing Dry Polymer

簡介

QUIK-POLYMER是一種非常高分子量的陰離子聚丙烯酰胺聚合物(PHPA)。與淡水混合時，會迅速水合並形成透明黏稠液體，分子鏈能夠將頁岩及反應性黏土顆粒包覆，提供優異的孔壁穩定性。

用途

- ✓ 穩定活性黏土和頁岩地層。
- ✓ 減少鑽機鑽桿的扭力和阻力。
- ✓ 泡製高黏度無固相漿料。
- ✓ 增強低固體鑽井泥漿的流變性能。
- ✓ 提高連續取芯作業中的岩心回收率。
- ✓ 能夠在低濃度下絮凝非反應性固體。

產品規格

- ✓ 成分 聚丙烯酰胺
- ✓ 分子量 1900~2200*10⁴
- ✓ 電荷密度 陰離子 32~37 wt%
- ✓ 0.25% 水溶液黏度 250~400 cps (25°C)
- ✓ 0.1% 水溶液pH值 6.0~8.0
- ✓ 有效pH值範圍 3.0~10.0



應用場景廣泛

可以以最小的剪切力輕鬆分散，並賦予鑽井液高度潤滑性。



穩定地層

抑制黏土和頁岩的分散及膨脹，提高井壁穩定性，減少坍塌。



環保不汙染

可用漂白水（次氯酸鈉）進行化學分解。



相容各種化合物

易和皂土、高分子、堵漏劑及其它泥漿添加劑相容。

建議添加量

- ✓ 穩定易崩塌土質 0.6~2.4kg/cm³
- ✓ 降低扭力及循環壓力 0.6~1.8kg/cm³
- ✓ 加入皂土泥漿 0.3~1.0kg/cm³

使用方法

緩慢均勻地添加至混合機持續的循環攪拌直到所有高分子溶解。