

AQUARMOR®

防腐剂

产品描述

石油钻井环境对金属设备的腐蚀性极强，主要源于以下因素：1) 钻井液腐蚀介质：钻井液中常含有氯离子、氢离子（酸性环境）、溶解氧等，会加速钻杆、套管等钢铁材质的电化学腐蚀。2) 高温高压环境：深井、超深井的高温高压条件会加剧腐蚀反应速率，普通防护手段失效快。3) 复杂工况影响：钻井过程中的机械振动、冲刷磨损，会破坏金属表面的自然氧化膜，导致腐蚀加剧。磷酸盐缓蚀剂在石油钻井中是关键金属防护剂，主要用于抑制钻井设备、井筒及管材在复杂钻井液环境下的腐蚀。AQUARMOR® 磷酸盐缓蚀剂可针对性解决上述腐蚀问题，其优势显著。

应用范围 / 功能

- 直接添加到钻井液中，随钻井液循环，在钻杆、钻头井下工具表面形成保护膜，防止其被钻井液腐蚀
- 在钻井和完井阶段，通过向井筒内注入含缓蚀剂的钻井液或保护液，保护套管内壁，延长井筒使用寿命
- 用于钻井泵、地面管线、泥浆罐等设备的内壁防护，防止其被循环钻井液长期侵蚀

优势

- 与水基钻井液配伍性良好
- 适应恶劣环境：耐高温（150°C 以上）、耐盐性较强，能在高矿化度钻井液环境下保持稳定的缓蚀效果

产品特性

- 外观：微黄色透明液体；闪点：> 60°C；
- 比重：0.95-1.05；pH（1% 水溶液）：2-4

推荐用量

- 推荐加量为 0.5%-1% 体积比

包装

- 200 公斤 / 桶

