

EZFREE®

液体解卡剂

产品描述

EZFREE® 解卡液的配制是通过油水混配解卡剂快速形成反转乳液，润湿并润滑钻具、降低粘附力使钻具解卡。解卡液作用的基本原理是 EZFREE® 使泥饼脱水并裂开，从而使解卡液浸透到钻具和地层之间的空间。配制 EZFREE® 解卡液操作简单迅速，不需要额外的混配设备，通常需要将解卡液的比重加至比循环浆比重略高 0.03-0.05。

应用范围 / 功能

- 配制解卡液，解决钻具卡钻问题

优势

- 单独一种桶装材料即可
- 根据密度不同，需要不同的油水比
- 不需要很长时间的剪切或者搅拌，能快速响应解卡的时间需要

产品特性

- 外观：米黄色粘稠液体
- 比重：0.88-0.92
- 闪点：29°C
- 倾点：-10°C

推荐用量

配制 16 方解卡液配方						
比重, g/ml	0.96	1.20	1.44	1.68	1.92	2.16
柴油, m ³	9.92	9.28	8.64	8.16	7.84	7.04
EZFREE®, 桶	6	6	6	6	6	6
水, m ³	4.48	4.16	3.52	3.36	1.76	1.60
油水比	70/30	70/30	70/30	70/30	82/18	82/18
重晶石, 吨	1.2	6.3	11.4	15.9	21.0	25.9

包装

- 180 公斤 / 桶

混配步骤

- 清洗配浆罐，包括管线和阀门。
- 按照顺序加入柴油、解卡剂、水，所需解卡液的体积为卡钻点环空体积的 1.5 倍。用离心泵至少剪切 30 分钟，使其形成稳定的乳化状态
- 使用加重材料加重，配好的解卡液比重一般高于井浆 0.03-0.05，通过多加水或者多加油调节解卡液的粘度到合理的范围内

作业步骤

- 1 确定需要泵送的解卡液体积量，至少为钻头至卡点的环空体积加上额外的 25% 的体积，这额外的 25% 的体积需要留在钻具里，用于顶替作业需要
- 2 计算好泵送时间，让解卡液泵送到位并能完全覆盖卡钻位置。顶替到位后，关泵
- 3 下活动钻具，如果条件允许，用上震击器。每 30 分钟顶替 80-160 升解卡液
- 4 钻具解卡后，解卡液应该被循环出来到地面的单独一个泥浆罐里，不要和井浆混合