



## BHAFREE®

## 粉末解卡剂

### 产品描述

BHAFREE® 粉状解卡剂是由石油沥青粉、多种表面活性剂及有机土组合而成，为黑灰色粉末，主要用于和柴油或矿物油、水及重晶石等配成各种密度的解卡液，它对粘附卡钻具有良好的解卡效能。因本品含有渗透剂，用于解卡渗透性好，比重可调。由 BHAFREE® 配制的解卡液比重与钻井液密度一致，注入卡点后不窜槽，不受浸泡时间的限制，所以解卡成功率高。

### 应用范围 / 功能

- 配制解卡液，解决钻具卡钻问题
- 对解除粘附卡钻十分有效
- 适用于缩径和小井眼卡钻

### 优势

- 解卡成功率高
- 解卡液比重可调，范围：0.95 - 2.00
- 良好的乳化稳定性和悬浮稳定性
- 热稳定性好，加重浆高温 150°C 老化 24 小时无沉淀
- 滤失量小
- 可泵性好

### 产品特性

- 外观：黑灰色粉末
- 细度（20 目筛余）：≤10%

### 包装

- 25 公斤 / 袋

### 推荐用量

| 配制 16 方解卡液配方 |                    |             |                   |       |        |
|--------------|--------------------|-------------|-------------------|-------|--------|
| 比重, g/ml     | 柴油, m <sup>3</sup> | BHAFREE®, 吨 | 水, m <sup>3</sup> | 油水比   | 重晶石, 吨 |
| 1.10         | 10.0               | 4.1         | 2.5               | 80/20 | 3.0    |
| 1.20         | 9.6                | 4.0         | 2.4               | 80/20 | 3.7    |



## BHAFREE®

## 粉末解卡剂

|      |     |     |     |       |      |
|------|-----|-----|-----|-------|------|
| 1.30 | 9.3 | 3.9 | 2.3 | 80/20 | 7.2  |
| 1.40 | 9.0 | 3.7 | 2.2 | 80/20 | 9.3  |
| 1.50 | 8.7 | 3.6 | 2.2 | 80/20 | 11.4 |
| 1.60 | 8.4 | 3.5 | 2.1 | 80/20 | 13.6 |
| 1.70 | 8.1 | 3.3 | 2.0 | 80/20 | 15.5 |
| 1.80 | 7.7 | 3.2 | 1.9 | 80/20 | 17.6 |
| 1.90 | 7.4 | 3.1 | 1.9 | 80/20 | 18.9 |
| 2.00 | 7.1 | 3.0 | 1.9 | 80/20 | 21.8 |

### 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 上下活动钻具，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。

