



## HYPERMUL®

## 超高温乳化剂

### 产品描述

HYPERMUL® 复合乳化剂是 HYPERDRIL® 高性能高温油基钻井液体系中唯一的乳化剂，它只需单独使用即可提供良好的油包水乳化状态，有效的油润性能，可控的滤失量以及体系整体的稳定性。HYPERMUL® 使用时需加入熟石灰进行皂化反应予以激活。

### 应用范围 / 功能

- 用于配制 HYPERDRIL® 高性能高温油基钻井液体系
- 有效的油润性，保障高温高压滤液中无自由水

### 优势

- 热稳定性在 230°C 以上
- 复合乳化剂，无需再分别添加主乳和辅乳
- 兼和常规乳化剂相比，提供结构力更强的凝胶能力

### 产品特性

- 外观：透明琥珀色粘稠液体
- 闪点：97°C
- 倾点：-16°C
- 比重：0.94

### 推荐用量

- 通常加量为 22-35 kg/m<sup>3</sup>，使用时需加入氢氧化钙，氢氧化钙和主乳的加量配比为 0.5:1
- 井底温度超过 230°C，且泥浆比重大于 1.9 时，HYPERMUL® 加量最高可到 72 kg/m<sup>3</sup>，同时需要加入 3-9 kg/m<sup>3</sup> 的 HYPERWET® 抗高温润湿剂，用来提升体系的油润湿能力

### 包装

- 200 公斤 / 桶