



## BLACKTEMP® I

### 抗高温降滤失剂

#### 产品描述

BLACKTEMP® I 磺化酚醛树脂是一种阳离子交换树脂，用于超高温井和盐膏层，有效降低高温高压失水。BLACKTEMP® I 独特的分子结构和高磺化度使其产品特点呈现极高的耐温性和强亲水性。BLACKTEMP® I 是 BLACK SHARK® 高温水基体系里的核心降滤失剂，受温度影响小，抗盐能力强，耐盐至 120,000ppm，抗钙离子污染 2,000ppm，抗温能力达 230°C。在极端高温钻井条件下，BLACKTEMP® I 配合 BLACKFLO® 磺化褐煤产品使用，效果最佳。

#### 应用范围 / 功能

- 有效的抗高温降滤失剂，BLACK SHARK® 高温水基体系里的核心降滤失剂
- 适用于淡水、一价盐水、二价盐水以及有机盐体系
- 钻遇深井、超深井、高温井、超高温井、盐膏层的理想产品

#### 优势

- 抗温能力达 230°C
- 护胶能力强，泥饼薄，渗漏率低
- 分子量小，不增粘

#### 产品特性

- 外观：棕色粉末
- 比重：0.9
- pH 值（1% 水溶液）：9.0-10.5

#### 推荐用量

- 推荐加量为 6-22 kg/m<sup>3</sup>，BLACKTEMP® I 与 BLACKFLO® 按照配比 1:1 使用，效果最佳

#### 包装

- 25 公斤 / 袋