Machine Translated by Google

Heartland Energy Group LTDA.
626 NW Valley Ridge Court
Grain Valley, MO 64029
(816)-550-3519
conrad@heartlandenergygroup.net

HEG-FL15

Technical Data Sheet

Resg... com re... e a...

Ficha Técnica

Nosso redutor de atrito (RA) de última geração representa um avanço revolucionário na tecnologia de redução de atrito para o setor de petróleo e gás. Este RA patenteado é produzido por meio de um processo exclusivo de polimerização em gel, resultando em um peso molecular significativamente maior do que as alternativas disponíveis no mercado atualmente. Esse aumento no peso molecular melhora consideravelmente o desempenho da molécula, permitindo uma redução na quantidade total de polímero utilizada.

Além disso, nosso processo de fabricação inovador permite a integração de outras composições químicas, aumentando ainda mais a versatilidade e a eficácia. Essa inovação não só otimiza o desempenho, como também proporciona economia de custos e benefícios ambientais, reduzindo o uso de polímeros. Nosso retardante de chama de última geração estabelece um novo padrão em redução de atrito, oferecendo desempenho e versatilidade excepcionais para a indústria de petróleo e gás.

Estudo de Caso FR

22

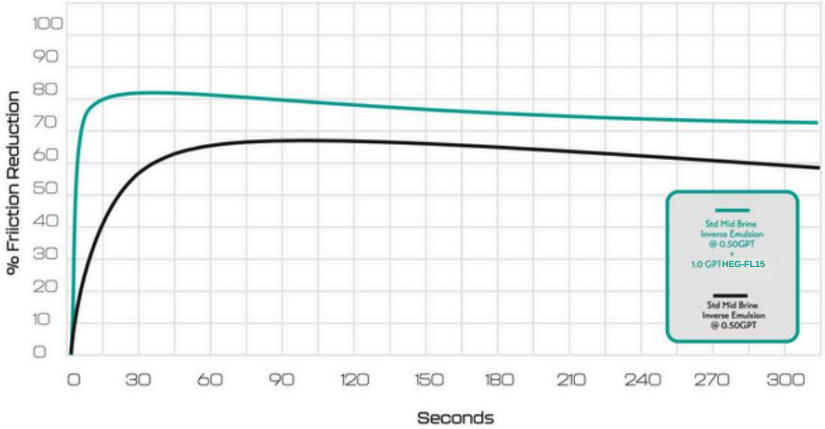
Estudo de caso: K-AFR no sudeste do Novo México

Contexto: Em um local de fraturamento hidráulico no sudeste do Novo México, o principal fator de atrito O redutor (FR) utilizado foi uma emulsão inversa HVFR de alta viscosidade.

Solução: HEG-FL15, formulado com um inibidor de incrustações de preferência e O surfactante foi introduzido para melhorar o desempenho e reduzir os custos.

Resultados: O uso de HEG-FL15 reduziu a carga de HVFR em 50%, enquanto manter a inibição eficaz da formação de incrustações e o desempenho do surfactante. Isso levou a resultando em uma economia de custos superior a 35% sem comprometer o desempenho.

Conclusão: O HEG-FL15 melhorou significativamente a eficiência operacional e custo-benefício, demonstrando suas capacidades superiores em fricção redução para a indústria de petróleo e gás.



Notas sobre os testes:

- IE está bem estabelecido em salmoura média.
- A água era salmoura sintética com 35.000 TDS (sólidos totais dissolvidos).
- A salmoura apresentou um índice de escala de Langolier de 3,5.
- A temperatura era de 22°C.
- Os resultados podem variar dependendo da quantidade de HEG-FL15 utilizada.

Modo de usar:

O HEG-FL15 pode ser usado como aditivo de redutor de atrito para gelo um reforço eficaz de

Crédito de taxa de descarga para HEG-FL15 para fratura

PEGAR

HEG-FL15

Propriedades físicas:

Aparência e Cor	Claro / branco água
Cobrar	Aniônico
Estabilidade	Infinito
Situação regulatória	Não regulamentado
pH	6,5-7,5 (neutro)
Densidade	1,010-1,050
Embalagem	Sacos e a granel

As recomendações contidas nesta ficha técnica baseiam-se em testes considerados confiáveis. No entanto, o uso das informações aqui contidas está fora do controle da Heartland Energy Group Ltd., e nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada quanto aos resultados obtidos caso o produto não seja utilizado de acordo com as instruções ou práticas de segurança estabelecidas. O comprador deve assumir toda a responsabilidade, incluindo lesões ou danos decorrentes do uso indevido do produto, seja isoladamente ou em combinação com outros materiais. Este boletim não deve ser interpretado como uma licença para operar sob qualquer patente ou como uma recomendação para infringir qualquer patente.

© 2025 Heartland Energy Group, Ltd. All Rights Reserved