

# HEG-FL20

Resgate com redução de atrito  
Ficha Técnica

Technical  
Data  
Sheet

Nosso redutor de atrito (RA) de última geração representa um grande avanço na otimização do fluxo em tratamento de água. Este RA patenteado é desenvolvido utilizando um processo proprietário de polimerização em gel, resultando em um peso molecular significativamente maior do que as alternativas convencionais disponíveis no mercado. O aumento do peso molecular melhora drasticamente o desempenho do fluxo, permitindo um tratamento eficaz com dosagem reduzida de polímero.

Além disso, nossa abordagem inovadora de fabricação permite a integração de composições químicas complementares, ampliando a versatilidade do produto para uma ampla gama de aplicações em tratamento de água. Essa inovação não só proporciona desempenho superior, como também promove a eficiência de custos e a responsabilidade ambiental, minimizando o consumo total de polímeros. Nosso retardante de chama de última geração estabelece um novo padrão em tratamento de água, oferecendo soluções poderosas e adaptáveis para as exigências dos sistemas mais complexos da atualidade.

## Estudo de Caso FRR

22

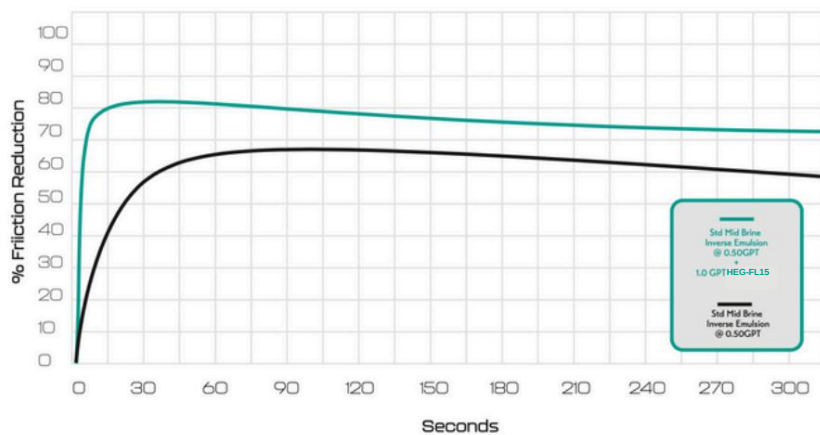
### Estudo de caso: K-AFR no sudeste do Novo México

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

**Solução:** O HEG-FL20, formulado com um inibidor de incrustações e um surfactante de alta qualidade, foi introduzido para melhorar o desempenho e reduzir custos.

**Resultados:** O uso de HEG-FL20 reduziu a carga de HVFR em 50%, mantendo a eficácia na inibição da incrustação e no desempenho do surfactante. Isso resultou em uma economia de custos superior a 35% sem comprometer o desempenho.

**Conclusão:** O HEG-FL20 melhorou significativamente a eficiência operacional e a relação custo-benefício, demonstrando suas capacidades superiores na redução do atrito para as indústrias de petróleo, gás e tratamento de água.



#### Notas sobre os testes:

- A IE está bem estabelecida. A água utilizada
- foi salmoura sintética com TDS de 35.000. A salmoura
- apresentava um índice de incrustação de Langoliers de 3,5
- e a temperatura era de 22°C.
- Os resultados podem variar dependendo da quantidade de HEG-FL20 aplicada.

## Modo de usar:

O HEG-FL20 pode ser usado como um redutor de atrito independente ou misturado com aditivos

de fraturamento para gerar um reforço eficaz de redutor de atrito tradicional.

Contate o representante local da HEG para uma análise detalhada da dosagem para sua fraturação.

## 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            | IBCs 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.