

# HEG-FL20

Technical  
Data  
Sheet

Nuestro reductor de fricción (FR) de última generación representa un avance revolucionario en la tecnología de reducción de fricción en la industria del petróleo y el gas. Este FR patentado se produce mediante un proceso único de polimerización en gel, lo que resulta en un peso molecular significativamente mayor que las alternativas actuales del mercado. Este mayor peso molecular mejora considerablemente el rendimiento de la molécula, lo que permite reducir el polímero total utilizado.

Además, nuestro innovador proceso de fabricación permite la integración de otras químicas, lo que aumenta aún más la versatilidad y la eficacia. Este avance no solo optimiza el rendimiento, sino que también ofrece rentabilidad y beneficios ambientales al reducir el uso de polímeros. Nuestro FR de última generación establece un nuevo estándar en reducción de la fricción, ofreciendo un rendimiento y una versatilidad excepcionales para la industria del petróleo y el gas.

## Estudio de caso FR

22

Estudio de caso: K-AFR en el sureste de Nuevo México

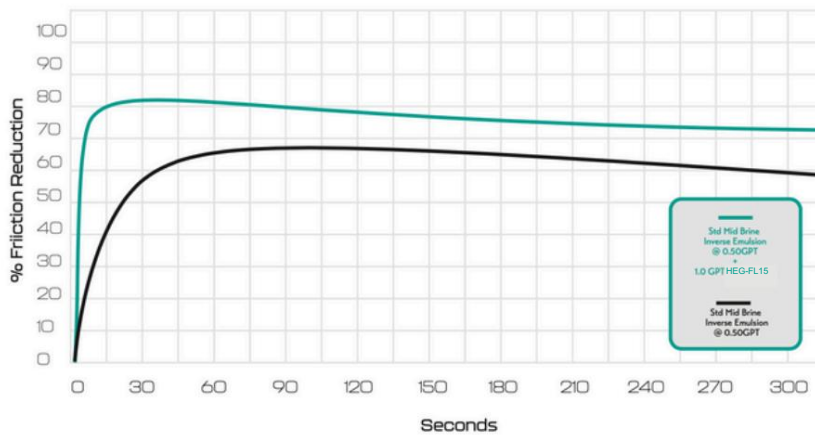
**Antecedentes:** En un sitio de fracturación en el sureste de Nuevo México, el reductor de fricción (FR) principal utilizado fue una emulsión inversa HVFR de alta viscosidad.

**Solución:** HEG-FL20, formulado con un inhibidor de incrustaciones preferido y El surfactante se introdujo para mejorar el rendimiento y reducir los costos.

**Resultado:** El uso de HEG-FL20 redujo la carga de HVFR en un 50 %, manteniendo al mismo tiempo una inhibición eficaz de incrustaciones y el rendimiento del surfactante. Esto condujo con un ahorro de costes de más del 35% sin sacrificar el rendimiento.

**Conclusión:** HEG-FL20 mejoró significativamente la eficiencia operativa y la rentabilidad, demostrando sus capacidades superiores en fricción.

Reducción para la industria del petróleo y el gas.



Notas sobre las pruebas:

- IE está bien establecido en salmuera media
- El agua era salmuera sintética a 35 000 TDS. La
- salmuera tenía un índice de escala de Langolier de 3,5.
- La temperatura era de 22 °C.
- Los resultados variarán según la carga de HEG-FL20.

## Instrucciones de uso:

HEG-FL20 se puede utilizar como un reductor de fricción independiente o mezclado con aditivos de fracturación para generar un potenciador reductor de fricción tradicional eficaz.

Comuníquese con su representante local de HEG para obtener un análisis detallado sobre la dosis para su fractura.

## Propiedades físicas:

Apariencia y color	Claro / blanco agua
Cargar	Infinito
Estabilidad	aniónico
Estado regulatorio del pH	No regulado
Densidad	6,5-7,5 (neutral)
Embalaje	1,010-1,050
	Contenedores y a granel

Las recomendaciones de esta hoja de datos se basan en pruebas consideradas fiables. Sin embargo, el uso de la información queda fuera del control de Heartland Energy Group Ltd. y no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, sobre los resultados obtenidos si no se utiliza conforme a las instrucciones o las prácticas de seguridad establecidas. El comprador asume toda la responsabilidad, incluyendo las lesiones o daños derivados del uso indebido del producto, ya sea como tal o en combinación con otros materiales. Este boletín no debe interpretarse como una licencia para operar bajo ninguna patente ni como una recomendación para infringirla.

**HEARTLAND**  
ENERGY GROUP LTD.

[www.HeartlandEnergyGroup.net](http://www.HeartlandEnergyGroup.net)

Phone: 1.877.797.2811

© 2025 Heartland Energy Group, Ltd. All Rights Reserved