

# HEG-FL20

## Technical Data Sheet

### Rescate por reducción de fricción Ficha técnica

Nuestro reductor de fricción (RF) de última generación representa un avance importante en la optimización del caudal del tratamiento de agua. Este RF patentado se desarrolló mediante un proceso de polimerización en gel patentado, lo que resulta en un peso molecular significativamente mayor que las alternativas convencionales del mercado. Este mayor peso molecular mejora drásticamente el rendimiento del caudal, permitiendo un tratamiento eficaz con una dosis reducida de polímero.

Además, nuestro innovador enfoque de fabricación permite la integración de productos químicos complementarios, ampliando la versatilidad del producto en una amplia gama de aplicaciones de tratamiento de agua. Este avance no solo ofrece un rendimiento superior, sino que también promueve la rentabilidad y la responsabilidad ambiental al minimizar el consumo total de polímeros. Nuestro FR de última generación establece un nuevo referente en el tratamiento de agua, ofreciendo soluciones potentes y adaptables para los requisitos de los sistemas más exigentes de la actualidad.

### Estudio de caso FR

22

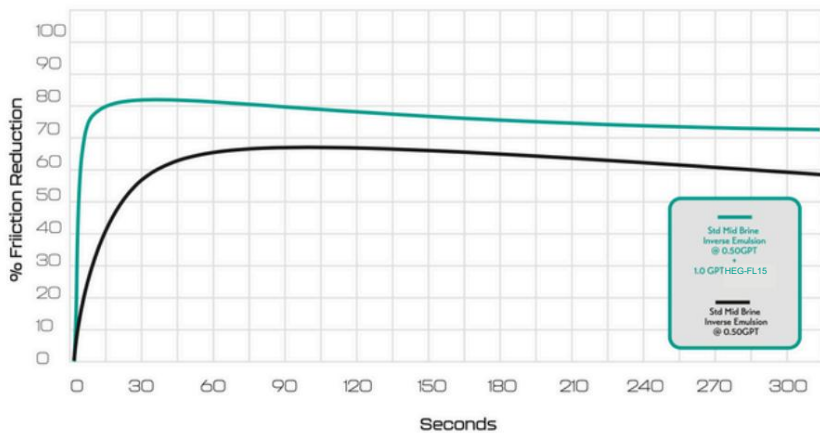
Estudio de caso: K-AFR en el sureste de Nuevo México

**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:** Se introdujo HEG-FL20, formulado con un inhibidor de incrustaciones y un surfactante preferidos, para mejorar el rendimiento y reducir los costos.

**Resultados:** El uso de HEG-FL20 redujo la carga de HVFR en un 50 %, manteniendo la inhibición de incrustaciones y el rendimiento del surfactante. Esto generó un ahorro de costos superior al 35 % sin sacrificar el rendimiento.

**Conclusión:** HEG-FL20 mejoró significativamente la eficiencia operativa y la rentabilidad, demostrando sus capacidades superiores en la reducción de la fricción para las industrias de tratamiento de petróleo, gas y agua.



**Notas sobre las pruebas:**

- IE está bien establecido Salmuera media
- El agua era sintética Salmuera 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 6,5-7,5 (neutral) 1,010-1,050
Densidad	Contenedores y
Embalaje	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.