

ENV-NanoClayMax™ Logra máxima estabilidad con mínima concentración en formaciones reactivas del Golfo de México

Objetivo

- Evaluar el rendimiento del producto Nano ClayMax en las formaciones reactivas del Golfo de México
- Controlar la hidratación y dispersión de las arcillas de formación junto al uso del fluido base agua de mar liquido (BAMIL)

Nuestro Enfoque

- ENVWELLS LLC, junto a su equipo de R&D centralizó sus esfuerzos en desarrollar un Nano Inhibidor y Estabilizador de Arcillas con múltiples mecanismos de Inhibición. El diseño y estudio a nivel de laboratorio de este producto 100% personalizado para la operación Offshore en el Golfo de México con el uso del fluido Base Agua de Mar Liquido (BAMIL) usado en la perforación de las formaciones reactivas de los activos Cantarell, Ku-Maloob-Zaap y Ayatsil específicamente arrojó excelentes resultados.
- La combinación del desarrollo de Nano ingeniería y el correcto diseño demostró a través de varias simulaciones de Hinchamiento Lineal con cortes nativos de formación, que el cliente potencial tiene la posibilidad de tener importantes ahorros a nivel de logística marina y costos directos relacionados al Inhibidor usado en la zona.

Valor para el Cliente

- Optimización de costos logísticos marinos
- Controlar el hinchamiento de las arcillas de formación con mínimas concentraciones de Inhibidor (Resultado obtenido de Hinchamiento Lineal en 20Hrs < 22,5% con una arcilla de 29 CEC y 10Lts/m³ de ENV-NanoClayMax™ en el fluido BAMIL)
- Minimizar costos relacionados al Inhibidor usado actualmente en el sistema BAMIL en más de un 57%



ENV-NanoClayMax™ fue evaluado con éxito a nivel de Laboratorio en México simulando condiciones extremas de reactividad con formaciones arcillosas presentes en las operaciones Shallow Water del Golfo de México.

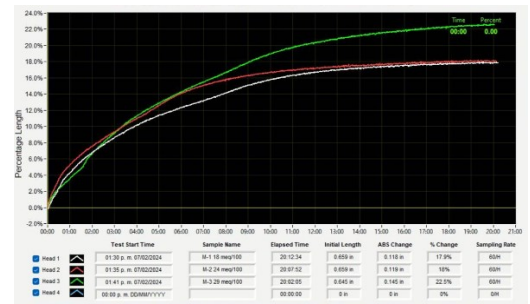
PAIS
México

CAMPO / ZONA
Cantarell
Ku-Maloob-Zaap
Ayatsil

TIPO DE POZO
Vertical / Direccional

CEC DE ARCILLAS EVALUADAS

18 meq/100grs – % Hinchamiento en 20Hrs: 17,9%
24 meq/100grs – % Hinchamiento en 20Hrs: 18,1%
29 meq/100grs – % Hinchamiento en 20Hrs: 22,5%



PROFUNDIDAD DE MUESTRAS

4005 - 5007 mts (13139 - 16427 pies) - MD

PRODUCTO / SERVICIO

ENV-NanoClayMax™

