



EZ-MUD®

Emulsión polímera

Descripción EZ-MUD es una emulsión polímera líquida que contiene copolímero de poliacrilamida/poliacrilato (PHPA) parcialmente hidrolizado. Se usa principalmente como estabilizador de pozos de sondeo para evitar el hinchamiento y desprendimiento de la pizarra y arcillas reactivas. EZ-MUD se agrega también a fluidos de perforación con bajo contenido de sólidos para aumentar la lubricidad, la viscosidad del fluido y para mejorar la capacidad de transporte de los fluidos por inyección de aire/espuma.

Aplicaciones/Funciones

- Estabilizar las formaciones de pizarra y arcilla reactivas
- Mejorar la estabilidad del pozo de sondeo
- Mejorar las propiedades reológicas del cieno
- Aliviar la formación de anillos de lodo, evita la adherencia de las arcillas en la broca o trépano
- Reducir la fuerza torsional de la tubería de perforación y la presión de bombeo
- Minimizar la vibración de las varillas en sondeos con trépano de diamante
- Crear “espuma rígida” y mantener la integridad de la espuma
- Floccular los sólidos no reactivos en el tanque de reserva en bajas concentraciones

Ventajas

- Se mezcla fácilmente con mínima agitación en agua dulce
- Desarrolla viscosidad rápidamente
- Proporciona la estabilidad eficaz de la arcilla y la pizarra con baja viscosidad
- Se obtiene un rápido asentamiento de los recortes de perforación en los tanques de retorno
- Imparte un alto grado de lubricidad
- No fermenta
- Se descompone químicamente con lejía (hipoclorito de sodio)
- Conforme a la norma 60 de NSF/ANSI

Propiedades típicas	• Aspecto	Líquido blanco opaco y espeso
	• Densidad	8.5 lb/gal (1.02 g/cm ³)
	• pH (1 cuarto por 100 galones agua)	8.5
	• Punto de inflamación, PMCC °F, °C	>200 (>93.3)
	• Estabilidad térmica, °F, °C	250 (121)

Tratamiento recomendado

Cantidades aproximadas de EZ-MUD[®] agregadas al sistema de fluido de perforación			
Aplicación de perforación/Propiedad deseada	Cuartos/100 gal	Pintas/bbl	Litros/m³
<i>Agregado a agua dulce (Para formular un fluido de perforación libre de arcilla)</i>			
• Para estabilizar la arcilla y pizarra reactivas	0.5 - 2.0	0.5 - 1.75	1.25 - 5.0
• Para minimizar la vibración de las varillas, reducir la fuerza torsional y la presión de bombeo	1.0 - 2.0	1.0 - 1.75	2.5 - 5.0
<i>Agregado a los fluidos de perforación QUIK-GEL[®] o BORE-GEL[®]</i>			
• Para inhibir la pizarra y arcillas reactivas y mejorar la lubricidad	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	1.25 - 2.5
<i>Agregado al líquido de inyección en aplicaciones de perforación por aire o espuma</i>			
• Para mejorar el rendimiento de la espuma y condiciones del pozo	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	1.25 - 2.5

Notas:

- El agua a usar para mezclar EZ-MUD debe tener las siguientes cualidades:
 cloruro total menos de 500 ppm (mg/L)
 dureza total menos de 150 ppm como calcio
 cloro total menos de 50 ppm
 pH del agua entre 8.5-9.5
- Reducir la dureza total del agua a usar agregando Soda Ash (carbonato de sodio) en una proporción de 0.5 a 1 libra por 100 galones (0.6 - 1.2 kg/m³) de agua .
- EZ-MUD puede descomponerse químicamente con lejía líquida con una concentración apta para uso doméstico (5% de hipoclorito de sodio). Usar un galón de lejía líquida por 100 galones (10 litros/m³) de fluido formulado con EZ-MUD. No usar lejía líquida perfumada ni hipoclorito de calcio sólido.

Embalaje EZ-MUD® viene en contenedores de plástico de 5 galones (19 litros) y 1 galón (3.8 litros).

Disponibilidad EZ-MUD puede adquirirse a través de cualquier distribuidor de productos de perforación industrial Baroid. Para encontrar el distribuidor PPI Baroid más cercano póngase en contacto con el Departamento de Servicios al Cliente en Houston o con el Representante de Ventas de PPI de su área

Baroid Industrial Drilling Products

Product Service Line, Halliburton

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.

Houston, TX 77032

Servicio al cliente (800) 735-6075 Gratuito (281) 871-4612

Servicio técnico (877) 379-7412 Gratuito (281) 871-4613
