



# 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

|                            |                                      |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Propiedades típicas</b> | • Aspecto                            | Líquido blanco opaco y espeso        |
|                            | • Densidad                           | 8.5 lb/gal (1.02 g/cm <sup>3</sup> ) |
|                            | • 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**

| <b>Cantidades aproximadas de EZ-MUD<sup>®</sup> agregadas al sistema de fluido de perforación</b> |                        |                   |                             |
|---|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>Aplicación de perforación/Propiedad deseada</b>  | <b>Cuartos/100 gal</b> | <b>Pintas/bbl</b> | <b>Litros/m<sup>3</sup></b> |
| <b><i>Agregado a agua dulce (Para formular un fluido de perforación libre de arcilla)</i></b>     |                        |                   |                             |
| • 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                   |
| <b><i>Agregado a los fluidos de perforación QUIK-GEL<sup>®</sup> o BORE-GEL<sup>®</sup></i></b>   |                        |                   |                             |
| • Para inhibir la pizarra y arcillas reactivas y mejorar la lubricidad                            | 0.5 - 1.0              | 0.5 - 1.0         | 1.25 - 2.5                  |
| <b><i>Agregado al líquido de inyección en aplicaciones de perforación por aire o espuma</i></b>   |                        |                   |                             |
| • 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/m<sup>3</sup>) 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/m<sup>3</sup>) 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

---