



# EZ-MUD® PLUS

Emulsión de polímero

**Descripción** EZ-MUD PLUS es una versión de EZ-MUD con mayor peso molecular y mejores propiedades. EZ-MUD PLUS, una emulsión líquida de polímero que contiene copolímero de poliacrilamida/poliacrilato (PAPH) parcialmente hidrolizado, se usa principalmente como un viscosificador y estabilizador de pozos de sondeo para evitar que las pizarras y arcillas reactivas se hinchen y se desprendan. La forma líquida facilita la mezcla. EZ-MUD PLUS se añade a los fluidos de perforación que contienen un pequeño porcentaje de sólidos para incrementar la viscosidad del fluido y, a la vez, mejorar la capacidad de transporte de los fluidos de inyección por aire/espuma o fluidos con pequeño porcentaje de sólidos formulados con QUIK-GEL®.

## Aplicaciones/Funciones

- El fluido de perforación claro EZ-MUD PLUS y el sistema de lodo de perforación QUIK-GEL/EZ-MUD PLUS son rentables y se pueden aplicar a todo tipo de perforaciones y aplicaciones de construcción
  - Pozos de agua
  - Orificios para instrumentos y de observación
  - Sacatestigos de diamante
  - Pozos perforados
  - Exploración de minerales
  - Perforación con conducciones enterradas
  - Hoyos de explosión sísmica
  - Perforación controlada en dirección horizontal (PDH)
  - Orificios de explosivos
  - Construcción geológica
- Estabilizar formaciones sensibles al agua
- Mejorar la estabilidad de pozos de sondeo y excavaciones
- Mejorar las propiedades reológicas de los lodos
- Aliviar la colección de fangos, la adherencia de polvo al trépano y “booting off” en formaciones de arcilla
- Reducir la potencia de la tubería de sondeo y presión de bombeo
- Minimizar la vibración de las varillas en perforaciones para la extracción de testigos de diamante
- Crear “espuma rígida” y mantener la integridad de la espuma
- Flocular sólidos no reactivos en el lodazal

Reducir la pérdida de agua de forma eficaz cuando se agrega los lodos mezclados previamente con QUIK-GEL y otros sistemas de lodos de perforación

- Ventajas**
- Se mezcla fácilmente en agua fresca con un esfuerzo cortante mínimo
  - Desarrolla viscosidad con rapidez
  - La sedimentación rápida de los detritos en el pozo reduce la recirculación de los detritos perforados al sondeo
  - No fermenta
  - Rentable – una pequeña cantidad produce el resultado deseado
  - Degradable químicamente

- Propiedades típicas**
- |  |  |
|--|--|
| • Aspecto                                      | Líquido espeso y opaco de color blanco |
| • Densidad                                     | 8.5 lb/gal (1.02 g/cm <sup>3</sup> )   |
| • pH (1 cuarto por 100 galones de agua fresca) | 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® Plus añadidas al sistema de fluidos de perforación</b>			
<b>Aplicación de perforación/Resultado deseado</b>	<b>Cuartos/100 galones</b>	<b>Pintas/bbl</b>	<b>Litros/m<sup>3</sup></b>
<b><i>Añadidas a agua fresca (Para formular un fluido de perforación libre de arcilla)</i></b>			
• Para estabilizar formaciones sensibles al agua	1.0	1.0	2.5
• Para evitar la vibración de las varillas, reducir la potencia y la presión de bombeo	1.0	1.0	2.5
<b><i>Añadidas a lodo de perforación de bentonita QUIK-GEL® (25 lb/100 gal) o (30 kg/m<sup>3</sup>)</i></b>			
• Para mejorar la limpieza del orificio, aumentar la estabilidad del orificio y	0.5	0.5	1.25
<b><i>Añadidas al fluido de inyección en aplicaciones de perforación por aire/espuma</i></b>			
• Para mejorar el rendimiento de la espuma y las condiciones del orificio	0.5	0.5	1.25

**Notas:**

EZ-MUD PLUS se puede descomponer químicamente con lejía líquida en una concentración normalmente usada en el hogar (5% hipoclorito de sodio). Utilizar un galón de lejía líquida por 100 galones (10 litros/ m<sup>3</sup>) de fluido formulado con EZ-MUD PLUS. No utilizar lejía líquida o hipoclorito de calcio sólido.

---

**Embalaje** EZ-MUD® PLUS se embala en recipientes de plástico de 5 galones (19 litros) y 1 galón (3.8 litros).

---

**Disponibilidad** EZ-MUD PLUS 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

<b>Servicio al cliente</b>	(800) 735-6075 Gratuito	(281) 871-4612
<b>Servicio técnico</b>	(877) 379-7412 Gratuito	(281) 871-4613

---