



# EZ-MUD® DP

Estabilizador de polímero seco para el pozo de sondeo

**Descripción** EZ-MUD DP es un polímero sintético granulado, seco y natural que contiene copolímero de poliacrilamida/poliacrilato parcialmente hidrolizado (PAPH). EZ-MUD DP, es un polímero soluble en agua, que se dispersa y disuelve rápidamente en agua fresca sin formar ampollas. Cuando se mezcla con agua fresca, EZ-MUD DP se hidrata inmediatamente y forma una solución viscosa, clara. Con su alto peso molecular y óptima densidad de carga, EZ-MUD DP proporciona una estabilidad excelente en el pozo de sondeo a través de un mecanismo de revestimiento (encapsulación).

## Aplicaciones/Funciones

- Aplicar a una amplia variedad de operaciones de perforación:
- Construcción de conducciones enterradas de recuperación
- Perforación con conducciones enterradas
- Perforación direccional controlada
- Exploración de minerales
- Sacatestigos de diamante
- Pozos de agua
- Pozos perforados
- Perforación con circulación inversa
- Estabilizar formaciones sensibles al agua
- Mantener abierta la excavación de conducciones durante la construcción
- Producir lodos de alta viscosidad libres de sólidos
- Incrementar las propiedades reológicas de un lodo de perforación con bajo índice de sólidos
- Flocular sólidos perforados cuando se usa en baja concentración
- Proporcionar lubricidad cuando se añade a lodo de perforación con base de bentonita

### Ventajas

- No requiere una mezcla extensa
- Rentable – cantidades pequeñas producen los resultados deseados
- Viscosificador eficiente
- Estabilizador eficaz de pizarra/arcilla
- Lo sólidos caen inmediatamente en los pozos
- Reducción de la potencia
- Compatible con otros aditivos para fluido de perforación cuando se añade en la secuencia apropiada
- No fermenta
- No se usan destilados del petróleo
- Degradado con solución diluida de hipoclorito de sodio (lejía)

### Propiedades típicas

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Aspecto             | Granular, natural, de color blanco |
| pH (solución 0.15%) | 7.5                                |
| Densidad            | 1.45 (según embalaje)              |

### Tratamiento recomendado

| Para preparar lodos libres de arcilla |              |            |                   |                                    |
|---------------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------------------------|
| Tipo de formación                     | lb/1,000 gal | oz/100 gal | kg/m <sup>3</sup> | Viscosidad de embudo Marsh, seg/ct |
| Arcilla o pizarra                     | 7-9          | 12-16      | 0.9-1.0           | 50~60                              |
| Arenisca o arena no consolidada       | 13-15        | 20-23      | 1.6-1.8           | 70~80                              |

| Para aditivos de lodo de perforación con bajo índice de sólidos para mejorar las propiedades reológicas de los lodos |            |                   |            |                   |
|--|------------|-------------------|------------|-------------------|
| Tipo de formación  | QUIK-GEL®  |                   | EZ-MUD® DP |                   |
|  | lb/100 gal | kg/m <sup>3</sup> | oz/100 gal | kg/m <sup>3</sup> |
| Arenisca fina a moderada o arena no consolidada  | 25         | 30                | 5          | 0.4               |
| Arena gruesa a gravilla  | 35         | 42                | 8          | 0.6               |
| Grava a guijarros  | 40         | 48                | 14         | 1.0               |

### ***En la perforación por aire/espuma para estabilizar y mejorar las propiedades de la espuma***

Usar 0.6 libras por 100 galones de fluido de inyección (0.7 kilogramos por metro cúbico de fluido de inyección).

#### *Notas:*

Para facilitar la medición, usar un recipiente de un cuarto o de un litro graduado en onzas o mililitros tal como la taza de plástico usada con el Viscosímetro de embudo Marsh o una taza de medición de cocina.

| EZ-MUD® DP<br>lb/100 gal | MEDIDA SECA<br>oz (aprox.) | MEDIDA SECA<br>ml (aprox.) |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 0.1                      | 2.0                        | 59                         |
| 0.3                      | 6.5                        | 192                        |
| 0.6                      | 13.0                       | 384                        |
| 0.9                      | 19.5                       | 576                        |
| 1.2                      | 26.0                       | 768                        |

- No mezclar en exceso y evitar períodos prolongados de alto esfuerzo cortante.
- Cuando se mezcla por primera vez, EZ-MUD DP tiende a desarrollar una cresta de viscosidad, después de un par de ciclos de circulación el sistema se suaviza.
- La calidad del agua complementaria puede afectar altamente el desarrollo de la viscosidad de los lodos de polímero EZ-MUD DP

*Notas:*

- El agua complementaria usada para mezclar EZ MUD DP debe satisfacer las cualidades siguientes:
- Cloruro total menos de 1500 ppm (mg/l)
- Dureza total menos de 150 ppm como el calcio
- Cloro total menos de 100 ppm
- pH del agua entre 8.5 y 9.5
- Reducir la dureza total del agua de reposición añadiendo de 1 a 2 libras (0.45 a 0.9 kilogramos) de ceniza de sosa (carbonato de sodio anhidro) por 1,00 galones (3.8 m<sup>3</sup>) de agua de reposición (no agregar en exceso ya que un tratamiento excesivo puede causar efectos negativos y reducir el rendimiento del fluido de perforación).

EZ MUD DP se puede descomponer fácilmente con lejía líquida usada normalmente en el hogar (5% hipoclorito de sodio). Usar un galón de lejía líquida por 100 galones (10 litros/m<sup>3</sup>) de fluido formulado con EZ MUD DP. No usar lejía líquida perfumada o hipoclorito de calcio sólido.

---

**Embalaje** EZ-MUD® DP se embala en recipientes de plástico cerrables de 14-lb (6.35-kg) y en bolsas de papel de 55.1-lb (25-kg).

---

**Disponibilidad** EZ-MUD DP 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

---