



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 ineditamente 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 ³	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 ³	oz/100 gal	kg/m ³
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 lb/100 gal	MEDIDA SECA oz (aprox.)	MEDIDA SECA 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 m³) 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/m³) 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).

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
