

BENTONITA PETROLERA TIPO P-13,5

BENTONITA PARA LODOS DE INYECCIÓN

A pesar de los importantes cambios que van sufriendo con el tiempo las formulaciones de los lodos de perforación, (comenzó a utilizarse a principios del siglo XX) este sigue siendo uno de los mercados más importantes de las bentonitas.

Las funciones que debe cumplir el lodo son:

- Extracción de ripio y limpieza del fondo del pozo
- Enfriamiento de la herramienta de perforación
- Control de presiones de formación y estabilización de las paredes
- Mantenimiento en suspensión del ripio
- Transmisión de potencia hidráulica al tricono
- Soportar parte del peso de la sarta de perforación
- Permitir la adición de agentes densificantes

BENTONITA PETROLERA TIPO P-13,5

Descripción: Montmorillonita de Sodio

Composición Química: Silicato hidratado de fórmula general (Na, CA); (Mg, Al)₂ (OH)₂Si₄O₁₉.11H₂O, con impurezas de cuerazo, feldespatos y yeso

Análisis Químico Promedio

ANALITICO	VALOR
SiO ₂ (gr/100gr)	62.2
Al ₂ O ₃ (gr/100gr)	16.35
Fe ₂ O ₃ (gr/100gr)	4.09
TiO ₂ (gr/100gr)	0.65
P ₂ O ₅ (gr/100gr)	0.06
MnO (gr/100gr)	0.03
CaO (gr/100gr)	0.63
MgO (gr/100gr)	3.26
Na ₂ O (gr/100gr)	2.38
K ₂ O (gr/100gr)	0.32
SO ₃ (gr/100gr)	0.20
PPC a 1000 °C (gr/100gr)	9.82

ESPECIFICACIONES

BENTONITA TIPO: P-13.5 : Bentonita natural de viscosidad media, un buen comportamiento reológico y un rendimiento superior a los 110 barriles, apto para formular lodos de inyección en base acuosa con todo tipo de aditivos.

CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS TIPO NORMAS API ESPECIFICACIÓN 13-A.

Tipo de Material	Humedad en %	Lect a 600 r.p.m.	Viscosidad Plástica	Punto de Fluencia	Filtrado
P- 13.5	Max.13.5	Min.30	Min.5	Max 50	Max 13.5

Rendimiento	Relación P.F./V.P	Granulometría # 200
Min.110	Max. 10	Max. 20

DOSIFICACION:

el porcentaje de bentonita en el lodo varia de acuerdo al tipo de sólidos a extraer, normalmente la densidad del lodo de inyección se encuentra entre 50 y 60 Kg/m³ con una viscosidad de 15 cps.

ENVASES:

Bolsas de 25 Kilogramos de peso, paletizadas (Pallet tratados o sin tratar), zunchadas e impermeabilizadas con termocontraible de 200 micrones

BIG BAG de 1000 Kilogramos