

FICHA TÉCNICA ASFALTO SULFONADO FL

Generalidades

Nombre: Asfalto sulfonado FL

Nombre Químico: Asfalto

Sigla: ASFSUL

Clasificación NFPA: Salud: 0; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0

Clasificación ONU: No Clasificado

Clasificación HSMI: Salud: 0; Inflamabilidad: 0;

1. Descripción: Es un aditivo derivado del asfalto que ha sido sometido a un proceso de sulfonación para introducir grupos funcionales que incrementan su polaridad y dispersabilidad en medios acuosos. Gracias a estas modificaciones, este material se incorpora ampliamente en los lodos de perforación petrolera, donde actúa como agente estabilizante, reductor de filtrado y lubricante.

2. Obtención: El Asfalto Sulfonado se obtiene al someter asfalto base a un proceso de sulfonación, en el cual se incorporan grupos químicos que modifican sus propiedades originales. Este tratamiento le confiere mayor afinidad por sistemas acuosos y lo convierte en un aditivo eficaz para lodos de perforación, al mejorar su estabilidad y reducir la pérdida de fluido durante las operaciones.



Características Físicas

Presentación.....Polvo

Color.....Negro

Densidad.....0.50 – 0.52 g/cm³

pH.....7 - 10

Punto de ablandamiento.....350°F o 176.6°C

3. Componentes: Lignito natural, gilsonita natural e hidróxido de potasio

4. Presentación: Polvo

5. Instrucciones de uso:

- **Dosificación (en sistemas a base de agua):** Agregar 2 - 10 lb/bbl (5,7 - 28,5 kg/m³).
- **Uso específico:** Lodos de perforación empleados en la industria petrolera y petroquímica

6. Empaque: Bolsa triple 1 de plástico 2 de papel

-Capacidad: 22.7 Kg.

-Entrega: Estiba 1 tonelada

7. Almacenamiento: Sin requerimientos especiales

8. Normativa: El producto cumple con las normas API

9. Beneficios del producto:

- Sustituto del aceite, incluyendo el petróleo crudo, aceite de motor inútil y gasóleo.
- Ayuda a mantener la baja tasa de cizallamiento bajo alta temperatura y alta presión.
- Limpia y estabiliza agujeros de pozos que tienen una gran cantidad de lutitas colapso.
- Pisa la expansión sólida de virutas de perforación.
- Emulsiona con aceite de agua dulce o agua de mar.
- Estabiliza el estrato de esquisto.
- Reduce el par de rotación y evitar atascos.
- Controla la alta temperatura y alta presión.
- Produce tortas de barro finas y tenaces.



INDUSTRIAS VASAR SAS | NIT 900.274.322-7 | ventas@induvasar.com | www.induvasar.com

CRA 18 No. 120 -17 OFI 101 Bogotá | K 10A # 73-206 Lo 1, Sogamoso, Boyacá- Colombia