

FICHA TÉCNICA GILSONITA LT

Generalidades

Nombre: Gilsonita LT

Nombre Químico: Gilsonita natural

Sigla: GIL

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

Clasificación ONU: No Clasificado

Clasificación HMSI: Salud: 0;
Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0

1. Descripción: es un hidrocarburo sólido natural de origen mineral, también conocido como asfalto natural o uintaita. Se caracteriza por su color negro brillante, alta pureza y fragilidad, así como por su elevado contenido de carbono y bajo nivel de impurezas. Es soluble en la mayoría de los solventes orgánicos y en asfaltos derivados del petróleo, lo que facilita su incorporación en diversas formulaciones.

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.

3. Componentes: Gilsonita natural

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).
- **En fluidos de perforación a base de aceite:** Agregar 5-35 lb/bbl (14,2 - 99,9 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:

- Limpia y estabiliza los agujeros de pozos que tienen una gran cantidad de lutitas colapso.
- Pisa la expansión sólida de virutas de perforación.
- 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.
- Reduce el par de rotación y evitar atascos.
- Controla alta temperatura y alta presión.
- Produce tortas de barro finas y tenaces.
- Emulsiona con aceite de agua dulce o agua de mar.
- Estabiliza el estrato de esquisto.

Características físicas

Presentación.....	Polvo
Color.....	Negro
Densidad.....	0.74 – 0.79 g/cm ³
pH.....	7 - 10
Punto de ablandamiento.....	350°F o 176.6°C