

## FICHA TÉCNICA GRAFITO

### Generalidades

**Nombre:** Grafito

**Nombre Químico:** Grafito natural

**Sigla:** GRAF

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

**Clasificación ONU:** No Clasificado

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

**1. Descripción:** Es una forma cristalina del carbono, caracterizada por su estructura laminar en la que los átomos se organizan en capas hexagonales. Estas capas se deslizan fácilmente entre sí, lo que le confiere su conocida suavidad y capacidad lubricante. Es un material de color negro a gris metálico, con alta resistencia al calor, buena conductividad eléctrica y excelente estabilidad química

**2. Obtención:** se obtiene principalmente a partir de yacimientos naturales, donde aparece en vetas o como parte de rocas metamórficas ricas en carbono. Su extracción se realiza mediante minería a cielo abierto o subterránea, según la profundidad del depósito. El material extraído se tritura, se separa de las impurezas por métodos físicos como flotación y finalmente se clasifica según su pureza y tamaño de partícula.



### Características físicas

Presentación.....Polvo  
Color.....Negro  
Densidad.....0.65 – 0.67 g/cm<sup>3</sup>  
pH.....6 - 8

**3. Componentes:** Grafito natural

**4. Presentación:** Polvo - Copos

**5. Instrucciones de uso:**

**-Dosificación (en sistemas a base de agua, aceite o sintéticos):**

15 a 20 lb/bbl (43 a 57 kg/m<sup>3</sup>) o 5 a 10 lb/bbl (14 a 29 kg/m<sup>3</sup>).

**-En Casos severos:** 20 - 50 lb/bbl (57 a 143 kg/m<sup>3</sup>)

**-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:

-Agente lubricante de diámetro de partícula grueso usado para lubricar la perforación en sistemas de lodos en base agua, aceite o sintéticos.

-Reducen las tendencias de pegado por la presión diferencial.

-Puede ser utilizado para controlar la filtración parcial en las zonas de severas pérdidas de circulación.

-Completamente inerte y no afecta las propiedades reológicas de los lodos.

-Reduce el esfuerzo de torsión y la fricción aumentando la lubricación.

-Baja los arranques y los valores de pérdida de filtrado total en PPT.

