



FICHA TÉCNICA

BARITINA



rocafuerte.exportaciones@gmail.com



+591 72866357
+591 71107657

La baritina o sulfato de bario ($BaSO_4$) es un mineral que se encuentra en la naturaleza como masas cristalinas de color blanco, verdosas, grisáceas o rojizas, insoluble en agua y aceite. Debido a su densidad usualmente estandarizado de 4.20 g/cm³, este mineral es usado para incrementar la densidad de los fluidos de perforación, específicamente en lodos de perforación de pozos.

Características

- Alta densidad natural.
- Estabilidad química y térmica.
- No es soluble en agua.
- Utilizada como carga mineral y pigmento blanco.

Propiedades Físicas

ASPECTO	Polvo fino blanco, solido blanco
pH (SUSPENSION 1:2)	6-8
SOLUBILIDAD	Insoluble en agua
PESO ESPECIFICO PROMEDIO	4.3 g/cm ³

Composición Química

PARAMETRO	RESULTADO
Sulfato de Bario ($BaSO_4$)	≥90%
Gravedad específica	4.2 g/cm ³
Humedad	≤ 0.5 %
Granulometría	Malla estándar API (200 μm)
Residuo insoluble	≤ 5 %
Hierro (Fe_2O_3)	≤ 0.2 %
Sílice (SiO_2)	≤ 1 %

Usos

- Petrolera: lodos de perforación.
- Pinturas: cuerpo, brillo y resistencia.
- Plásticos y caucho: carga mineral.
- Automotriz: frenos y embragues.
- Vidrio y cerámica: durabilidad y menos defectos.
- Química: agua oxigenada y sulfatos.

PRESENTACION:

POLVO FINO, SACO	A requerimiento del cliente
------------------	-----------------------------



TECHNICAL DATA SHEET

BARITE



rocafuerte.exportaciones@gmail.com



+591 72866357
+591 71107657

Barite or barium sulfate ($BaSO_4$) is a mineral that occurs in nature as crystalline masses of white, greenish, grayish, or reddish colors. It is insoluble in water and oil. Due to its density, usually standardized at 4.20 g/cm^3 , this mineral is used to increase the density of drilling fluids, specifically in oil well drilling muds.

Characteristics

- High natural density.
- Chemical and thermal stability.
- Insoluble in water.
- Used as a mineral filler and white pigment.

Technical Specifications

APPEARANCE	Fine white powder, white solid
pH (SUSPENSION 1:2)	6-8
SOLUBILITY	Insoluble in water
AVERAGE SPECIFIC GRAVITY	4.3 g/cm^3

Presentation:

FINE POWDER BAGS	at the client's request
------------------	-------------------------

Chemical Composition

PARAMETRO	RESULTADO
Barium sulfate ($BaSO_4$)	$\geq 90\%$
Specific gravity	4.2 g/cm^3
Moisture	$\leq 0.5\%$
Particle size	Standard API mesh ($200 \mu\text{m}$)
Insoluble residue	$\leq 5\%$
Iron (Fe_2O_3)	$\leq 0.2\%$
Silica (SiO_2)	$\leq 1\%$

Uses

- Petroleum: Drilling muds.
- Paints: Improves body, brightness, and resistance.
- Plastics and rubber: Mineral filler.
- Automotive: Brakes and clutches.
- Glass and ceramics: Provides durability and reduces defects.
- Chemicals: Hydrogen peroxide and sulfates.