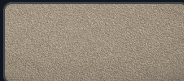




BaSO₄
Barita 4.1



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La barita es el material densificante que permite sostener con precisión la presión hidrostática frente a la presión de formación, y todo su valor está en la consistencia: un embarque por debajo de especificación obliga a sobretratar, y uno que varía de lote a lote hace impredecible el densificado. API 13A reconoce dos grados de perforación: el tradicional de 4.2 g/mL y la especificación alterna de 4.1 g/mL, que API emitió en 2010 conforme se fueron apretando las reservas de 4.2 de alta ley a nivel mundial. Suministramos ambos, más un grado industrial de 3.9 para usos fuera del alcance de API.

ESPECIFICACIONES TÍPICAS

PROPIEDAD	VALOR	BASE
Norma	API 13A / ISO 13500 (grados 4.2 y 4.1)	Según norma
Grados que suministramos	GE 4.20 · GE 4.10 · GE 3.90	Típico
Densidad, grados API	4.20 o 4.10 g/mL mínimo según grado	Según norma
Metales alcalinotérreos solubles en agua como Ca	250 mg/kg máximo (grados API)	Según norma
Residuo mayor a 75 µm	3.0% en masa máximo (grados API)	Según norma
Partículas menores a 6 µm	30% en masa máximo (grados API)	Según norma

GRADO SUMINISTRADO

GRADO	GRAVEDAD ESPECÍFICA	NORMA	PARA QUÉ SIRVE
Barita 4.2	4.20 g/mL mín	API 13A / ISO 13500 — Barite 4.2 g/mL	El grado tradicional de perforación. Mayor densidad por unidad de volumen, así que alcanzas el peso de lodo objetivo con la menor carga de sólidos.
Barita 4.1 ◀	4.10 g/mL mín	API 13A / ISO 13500 — Barite 4.1 g/mL	Es un grado API completo, no una versión inferior. API lo emitió en 2010 al apretarse las reservas mundiales de 4.2. Mismos requisitos de pureza y granulometría que el 4.2.
Barita 3.9	3.90 g/mL típico	Por debajo de especificación API de perforación	Para aplicaciones que no requieren certificación API. Confirma su idoneidad contra tu programa antes de pedirla.

PRINCIPALES APLICACIONES INDUSTRIALES

- A Densificación de Fluidos de Perforación**

El material densificante principal para lodos base agua y base aceite. El grado 4.2 alcanza el peso de lodo objetivo con la menor carga de sólidos; el 4.1 es la alternativa reconocida por API cuando el abasto de 4.2 está apretado o el costo pesa.
- A Control de Pozos**

Apoya la preparación de fluidos de control, donde una gravedad específica predecible determina directamente qué tan rápido se puede volver a controlar un pozo.
- H Aplicaciones Industriales**

El grado 3.9 atiende usos fuera del alcance de API — aplicaciones de relleno y agregado de alta densidad donde no se requiere certificación.

PRESENTACIÓN Y DISPONIBILIDAD

- Pipa neumática a granel
- Sacos de 100 lb

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Químicamente inerte y no peligrosa en uso normal. Manejar como polvo molesto durante el trasiego; aplican las precauciones estándar contra polvo respirable. Almacenar los grados por separado y etiquetarlos con claridad — los tres son visualmente indistinguibles.

La Hoja de Datos de Seguridad (HDS) de este producto está disponible a solicitud y debe revisarse antes de su manejo.

PEDIDOS Y SOPORTE TÉCNICO

EE.UU. (210) 394-7133 idavila@mixminerals.com	MÉXICO (878) 119-0960 jmartinez@mixminerals.com	MIX MINERALS Eagle Pass, Texas 78852 www.mixminerals.com
---	---	--

AVISO IMPORTANTE

La información de esta ficha técnica se proporciona de buena fe y se considera exacta a la fecha de emisión. Los valores marcados como "Típico" representan normas comerciales y no constituyen una especificación; rige el certificado de análisis de su embarque específico. Los valores marcados como "Según norma" son requisitos de la norma citada. Mix Minerals no otorga garantía, expresa o implícita, respecto a la idoneidad para cualquier aplicación particular. El usuario es responsable de determinar la idoneidad y el manejo seguro conforme a la Hoja de Datos de Seguridad aplicable.