

# FICHA TÉCNICA

Nombre comercial:

# RUMIBAR

Producto:

BARITINA O BARITA  
(SULFATO DE BARIO)



## I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La barita es un sulfato de bario  $BaSO_4$  y se encuentra en la naturaleza como masas cristalinas de colores blanquecinos, verdosos, grisáceos o rojizos. La celestita ( $SrSO_4$ ) tiene la misma forma y estructura de cristales que la barita. Algunas veces la celestita es de color azul, otra forma de identificarla es que es de una menor densidad que la Barita. Adicionalmente, una prueba a la flama puede distinguirlas: al exponer el polvo de los cristales al fuego, el color de la llama confirmará la identidad del cristal, si ésta es verde pálido es baritina, si es roja es celestita.

## II. CARACTERÍSTICAS

### Grado Lodo de Perforación (barita pesada)

Densidad 4.2 g/cm<sup>3</sup> mín.

Ca 250 ppm máx.

Residuo >75 $\mu$  3% en peso, % máx.

Residuo >45 $\mu$  No especificado.

Partículas >6 $\mu$  en diámetro esférico equivalente 30% en peso, % máx.

### Grado Relleno para Pintura

$BaSO_4$  95% mín.

$Fe_2O_3$  0.05% máx.

Material extraño 2.0%

Humedad 0.5%

Compuestos solubles en agua 0.2%

Tamaño de partícula 99.98% -37 $\mu$ m (malla 400) ó Hegman 6.5

Brillo 80% +

Absorción de aceite 5kg/45 kg.

***Si existe requerimiento específico, favor dirigirse al área comercial***

## III. PROPIEDADES Y USOS

La utilidad de la barita se basa en su alto peso específico (4.3 a 4.6 gr/cc) que se modifica con las impurezas. Se le usa sobre todo en la perforación de pozos, ya que por su mayor peso desciende al fondo de la perforación, y obliga a los lodos más ligeros a subir donde puedan ser extraídos. Encuentra aplicación en la industria del vidrio, ya que imparte homogeneidad a éste, y en la industria química para fabricar diversos compuestos químicos que, a la vez, se emplean en pinturas, hules y tintas. Se encuentra sobre todo relacionado con procesos hidrotermales, bien como relleno o ganga de vetas o como rellenos de cavidades, sobre todo en rocas de tipo calcáreo, con las que con frecuencia se asocia.

Los polvos de barita natural son químicamente inertes, de fácil dispersión, baja abrasión y excelente resistencia contra el calor y la corrosión, tienen baja absorción de aceite, y actúan como agente texturizante en pinturas sin el riesgo de dañar su esplendor. Por su

parte, el sulfato de bario precipitado consta de partículas ultra finas, es de gran pureza y actúa como dispersor de pigmento en sistemas coloreados, a la vez que incrementa la productividad de estos pigmentos. Es un mineral barato, limpio, relativamente suave y constituye aproximadamente el 40% de los constituyentes del lodo de perforación. Posee un color claro y alto brillo (90%). La baja absorción de aceite y la capacidad de humedad por aceites le permiten ser usada como relleno y agente pesado en componentes acústicos, adhesivos y artículos deportivos.