

Hoja Técnica

Código: BBM
Fecha de Emisión: 14-X-2002
Fecha de Revisión: 09-XI-2023
No. de Revisión: 03

Producto:

Barita Blanca Micronizada (Sulfato de Bario)

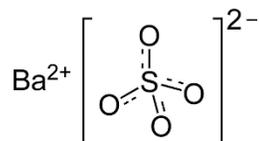
Descripción:

La **Barita Blanca Micronizada** es un compuesto en polvo, blanco e inodoro, prácticamente insoluble en agua.

No. de CAS: 17727-43-7.

Nombre químico: Sulfato de bario.

Fórmula molecular: BaSO₄.



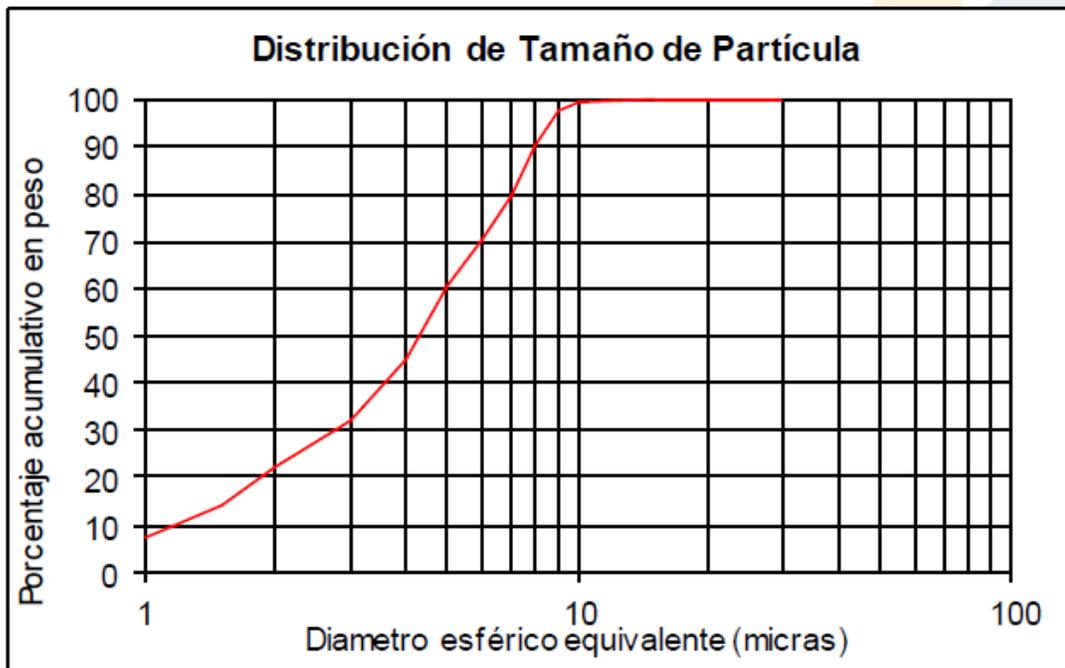
Características típicas:

Características*	Unidad	Valor
Rechazo en malla 325	%	<0.1
Humedad*:	%	<0.25
pH al 30%	-	8 – 9.5
Gravedad específica	g/cm ³	3.83 (+/-0.3)
Densidad aparente	g/cm ³	1.3 – 1.7
Color	-	Blanco
Brillo	CieLab	L 92 Mínimo.
Absorción al aceite (Método Gardner Colleman):	g/100 g	10 a 14
Diámetro promedio:	Micras	3 – 5
Menor de 20 micras:	%	100
Menor de 10 micras:	%	22

*La humedad puede llegar a 0.5 debido a la humedad relativa.

Análisis químico típico:

Características*	Unidad	Valor
Óxido de estroncio SrO	%	37.49
Óxido de bario BaO	%	24.00
Óxido de calcio CaO	%	7.14
Óxido de silicio SiO ₂	%	1.41
Óxido de hierro Fe ₂ O ₃	%	0.03



Modo de acción:

La **Barita Blanca Micronizada** se encuentra en el mineral “barita” y de ahí su nombre, la cual es fuente comercial de bario. El mineral se encuentra formado por una mezcla de barita y celestita (sulfato de bario y estroncio, respectivamente).

Es relativamente opaca en apariencia y se ocupa debido a la alta densidad que posee. Una vez que se obtiene la barita, esta se procesa por medio de reducción termoquímica del sulfato en presencia de coque, lo que genera sulfuro de bario. El sulfuro de bario es punto de partida para otras sustancias que contengan bario, especialmente para el *blanc fixe* que es una versión de la **Barita Blanca Micronizada** pura que se utiliza como pigmento blanco en pinturas.

De naturaleza inorgánica, este compuesto tiene por fórmula básica $BaSO_4$. Es un sólido blanco cristalino sin olor y prácticamente insoluble en agua. La razón principal de su uso es que aporta una apariencia blanca opaca y tiene una gran densidad que hace que esta carga aporte un gran peso a las mezclas a las que se agrega.

Aunque las sales solubles de bario son moderadamente tóxicas para el hombre, la **Barita Blanca Micronizada** es esencialmente no tóxica debido a su total insolubilidad en agua.

Aplicaciones:

La **Barita Blanca Micronizada** en general encuentra las siguientes aplicaciones:

- Pigmento y carga en pinturas, especialmente electrostáticas, de señalamiento y de tráfico.
- Impermeabilizantes.
- Carga mineral en adhesivos y selladores.
- En compuestos de moldeo en la industria de fricción.
- Al ser altamente reflectivo de luz visible y Ultravioleta, se utiliza en pintura altamente reflejante de radiación solar.
- Abrillantador de papel.
- Carga en termoplásticos y elastómeros que requieran de un inerte de alta densidad y blancura.

- Para la fabricación de paneles o recubrimientos aislantes de rayos X.
- Soporte de catalizadores para hidrogenación de grupos funcionales.
- Uso aplicaciones de cerámica y vidrio.

Almacenamiento:

Almacenar la **Barita Blanca Micronizada** en un lugar fresco y seco sin permitir el contacto directo con el medio ambiente. Almacenada bajo las condiciones recomendadas es un producto no perecedero.

Presentación:

Saco de 25 kg.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad de la **Barita Blanca Micronizada** para información adicional.

Recomendaciones de uso:

Debido a la gran variedad de aplicaciones que tiene la **Barita Blanca Micronizada** el uso específico depende de la formulación y aplicación del usuario.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □