

## BARITA

### Aditivo para perforación

**Composición Química:**

**BARITA** es carbonato de bario, una sal de elevado peso molecular que al añadirse al fluido de perforación hace que éste aumente notablemente su densidad.

**Descripción del producto:**

<p><b>Barita</b> es una sal de elevada densidad que al añadirse al fluido de perforación hace que éste incremente notablemente su densidad sin apenas modificar su viscosidad.</p> <p>Este incremento de densidad del lodo hace que impida la entrada de agua subterránea.</p> <p>En solución acuosa, debe añadirse la cantidad de <b>Barita</b> lentamente hasta alcanzar la densidad del fluido deseada.</p> <p><b>Barita</b> es degradable y también es compatible con los aditivos usados comúnmente en perforación.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">PROPIEDAD</th> <th style="padding: 5px;">VALOR</th> <th style="padding: 5px;">UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>Aspecto:</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>Polvo blanco</b></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>Densidad (20°C)</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>4.2-4.3</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>g/cm<sup>3</sup></b></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>Índice de refracción</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>164</b></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>Valor del pH</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>8</b></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>Pureza</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>&gt;95</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>%</b></td> </tr> </tbody> </table>	PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	<b>Aspecto:</b>	<b>Polvo blanco</b>		<b>Densidad (20°C)</b>	<b>4.2-4.3</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>	<b>Índice de refracción</b>	<b>164</b>		<b>Valor del pH</b>	<b>8</b>		<b>Pureza</b>	<b>&gt;95</b>	<b>%</b>
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD																	
<b>Aspecto:</b>	<b>Polvo blanco</b>																		
<b>Densidad (20°C)</b>	<b>4.2-4.3</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>																	
<b>Índice de refracción</b>	<b>164</b>																		
<b>Valor del pH</b>	<b>8</b>																		
<b>Pureza</b>	<b>&gt;95</b>	<b>%</b>																	

**Aplicaciones:**

**BARITA** se utiliza principalmente en perforación bajo altas presiones del terreno o acuífero. En solución acuosa sus aplicaciones principales son:

- **Añadida a un lodo activado incrementa notablemente la densidad y capacidad de transporte del fluido de perforación.**
- **Sujetar y dar más estabilidad a las paredes del sondeo.**
- **Evitar sifonamiento al perforar niveles freáticos confinados a media y alta presión.**

**Modo de empleo :**

**BARITA** se adiciona directamente al fluido de perforación verificando que se forma una solución homogénea. No existe una dosificación fija de este producto ya que depende de la sobrepresión que debamos ejercer.

Para calcular cuánto se necesita incrementar el peso del fluido de perforación existen varias fórmulas. Una de ellas es la siguiente fórmula:

$$\text{Incremento peso del lodo (t/m}^3\text{)} = \frac{4,25 \times (D2 - D1)}{4,25 - D2}$$

*D1 = Densidad inicial del lodo*

*D2 = Densidad de lodo requerida*

**Presentación y almacenaje:**

**BARITA** se presenta en sacos de 25 Kg. El producto es estable a almacenaje prolongado en condiciones normales.

**Renuncia de Responsabilidad:** Debido a la gran variedad de factores que pueden influir en la transformación y aplicación de nuestros productos, la información facilitada no exime al usuario de la responsabilidad de llevar a cabo sus propios controles y ensayos. Asimismo, nuestras indicaciones no constituyen una garantía jurídicamente vinculante respecto de la existencia de determinadas propiedades ni tampoco respecto de la idoneidad para un uso específico. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos observar las reglamentaciones y normativas correspondientes. Fecha revisión Agosto 2012.