

## BENTONITA T

### Bentonita para perforación

**Composición Química:**

**BENTONITA T** es una arcilla del tipo montmorillonita usada para la fabricación de lodos bentoníticos, que se usan como fluidos de perforación.

**Descripción del producto:**

<p><b>BENTONITA T</b> es una arcilla que al mezclarse con agua forma un lodo bentonítico. Este lodo es un fluido tixotrópico que confiere cierta estabilidad a las paredes del sondeo y facilita la extracción del detritus del interior del sondeo.</p> <p>Al añadir <b>BENTONITA T</b> a solución acuosa, se forma un fluido de densidad y viscosidad media a baja que facilita la perforación.</p> <p><b>BENTONITA T</b> es biodegradable y compatible con otros aditivos y fluidos habitualmente usados en perforación.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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;">Aspecto:</td> <td style="padding: 5px;">Polvo marrón</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Densidad (20°C) Lodo (5%)</td> <td style="padding: 5px;">1.03-1.12</td> <td style="padding: 5px;">g/cm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Hinchabilidad</td> <td style="padding: 5px;">&gt;11</td> <td style="padding: 5px;">ml/2g</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Valor del pH Lodo (5%)</td> <td style="padding: 5px;">9.5-10.5</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Residuo a 200 mallas ASTM</td> <td style="padding: 5px;">&lt;55</td> <td style="padding: 5px;">%</td> </tr> </tbody> </table>	PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	Aspecto:	Polvo marrón		Densidad (20°C) Lodo (5%)	1.03-1.12	g/cm <sup>3</sup>	Hinchabilidad	>11	ml/2g	Valor del pH Lodo (5%)	9.5-10.5		Residuo a 200 mallas ASTM	<55	%
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD																	
Aspecto:	Polvo marrón																		
Densidad (20°C) Lodo (5%)	1.03-1.12	g/cm <sup>3</sup>																	
Hinchabilidad	>11	ml/2g																	
Valor del pH Lodo (5%)	9.5-10.5																		
Residuo a 200 mallas ASTM	<55	%																	

**Aplicaciones:**

**BENTONITA T** se utiliza principalmente en perforación de niveles granulares o poco consolidados. En solución acuosa forma un fluido con cierta viscosidad cuyas aplicaciones principales son:

- **Facilitar perforación de niveles granulares por su efecto “lubricante”.**
- **Sujetar y dar más estabilidad a las paredes del sondeo al parar la perforación.**
- **Facilitar la extracción de detritus del interior del sondeo.**
- **Facilitar la refrigeración de la broca o corona de perforación.**

**Modo de empleo:**

**BENTONITA T** se adiciona directamente al agua que se usará en la perforación formando un lodo que normalmente tendrá una densidad entre 1.03-1.10 Kg/m<sup>3</sup>.

No existe una dosificación fija de este producto ya que dependiendo de las exigencias de la maquinaria y de los materiales perforados, se fabricarán lodos de densidades y viscosidades diferentes.

A título orientativo se puede fabricar un lodo de perforación mezclando hasta homogeneizar un saco de 25 kg de **BENTONITA T** por cada metro cúbico (m<sup>3</sup>) de agua.

**Presentación y almacenaje:**

**BENTONITA T** 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.