

# FICHA TECNICA

## BENTONITA SODICA NATURAL

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

**Nombre Químico** : Bentonita Sódica  
**Formula Química** :  $Si_4 (Al_{(2-x)} Rx) 010 (OH)_2 CEx, nH_2O$   
**Sinónimos** : Montmorrillonita Sodica

### 2. DESCRIPCION

**Procedencia** : NACIONAL  
**Vigencia del Producto** : NO APLICA  
**Apariencia** : Color verdoso a gris como solido húmedo, crema a gris como polvo seco.

### 3. ESPECIFICACION TECNICA

PROPIEDADES QUIMICAS TIPICAS		
Silice	sio2	62.8
Alumina	aal2o3	14.2
Oxido férrico	fe2o3	3.5
Oxido sodio	na2o	2.8
Oxido magnesio	mgo	1.6
Oxido calcio	cao	1.4
Oxido de potasio	k2o	0.3
Oxido manganeso	mno	0.0
Perdidas de calcinación		4.4
Otros		8.7
PROPIEDADES FISICAS TIPICAS		
Humedad		10.0%
Peso especifico		2.2
pH		8
Hinchamiento 100ml/2gr		21 ml
Contenido montmorrillonita		74%
Granulometria (malla 200)		9
Viscosidad lectura a 600rpm		1
Viscosidad lectura a 300 rpm		8
Viscosidad plastica		7
Rendimiento		60 bbl/TN
Filtrado		18

#### 4. PROPIEDADES

**Punto de Ebullición:** N.A

**Punto de Fusión:** Aprox. 1450 °C

**Solubilidad en agua:** Insoluble, formas coloidales en suspensión.

**Presión de vapor (mmHg):** N.A.

**Densidad de Vapor( Air=1):** N.A.

**Densidad (a 20°C):** 55 Lbs/pie cc.

**Gravedad Especifica (H2O=1):** 2.45 – 2.55

**PH:** 8 -10 (5% suspensión acuosa)

#### 5. ALMACENAMIENTO

Lugares ventilados, frescos, secos y señalizados. Temperatura adecuada 15-25°C. No almacenar por debajo de 12°C. Almacenar bien cerrado ventilado; alejado de fuentes de ignición y calor. Separado de materiales incompatibles.

#### 6. USO

- En ingeniería civil y cimentaciones, para sostenimiento de tierras, en forma de lodo bentonítico.
- En construcción, como material de sellado.
- En perforación de pozos para extraer agua, petróleo o gas natural, usada en la preparación de los lodos de perforación.
- En la elaboración de grasas lubricantes.
- En metalurgia la bentonita sódica y la bentonita cálcica como aglutinante de la arena de cuarzo para fabricar moldes para fundición.
- Arenas o piedritas sanitarias para cama de gatos (mascotas).
- Como aditivo para pinturas tixotrópicas o impermeables

#### 7. PRESENTACION

Sacos 30 Kilos, envases de polipropileno mas papel.