

BENTONITA NATURAL RODASY GEL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Nombre

Químico : Bentonita .
Formula Química : $\text{Si}_4 (\text{Al}(2-x) \text{O}_{10} (\text{OH})_2 \cdot \text{CEX}, n\text{H}_2\text{O}$
Sinónimos : Montmorillonita

2. DESCRIPCIÓN

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

3. ESPECIFICACIÓN TECNICA

PROPIEDADES QUIMICAS TIPICAS

Silice SiO_2	62.8
Alumina Al_2O_3	14.2
Oxido férrico Fe_2O_3	3.5
Oxido sodio Na_2O	2.8
Oxido magnesio MgO	1.6
Oxido calcio CaO	1.4
Oxido de potasio K_2O	0.3
Oxido mangneso MnO	0.0
Perdidas de calcinación	4.4
otros	8.7

PROPIEDADES FISICAS TIPICAS

Humedad	10.0%
Peso específico	2.2
pH	8
Hinchamiento 100ml/2gr	21ml
Contenido montmorillonita	74%
Granulometría (malla 200)	9
Viscosidad lectura a 600rpm	1
Viscosidad lectura a 300rpm	8
Viscosidad plástica	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 (a20°C):** 55 Lbs/pie cc.

Gravedad Específica (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 formade lodo bentonítico.
- En construcción, como material de sellado.
- En perforación de pozos para extraer agua, petróleo o gas natural, usada enla preparación de los lodos de perforación.
- En la elaboración de grasas lubricantes.
- En metalurgia la bentonita cálcica como aglutinantede 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. PRESENTACIÓN

Sacos 25 kilos, envases de polipropileno