



SANPAT



LONESTAR MINERALS



MINERALS ARE OUR BUSINESS!

BENTONITE

POWERED BY: Lone Star GTC, LLC
www.lonestarbarite.com

Nombre de la compañía: Lone Star GTC, LLC (Lone Star Minerals)

Ubicación: Texas

Especialización: minería, molienda y distribución de bentonita. Operando en Texas desde el 2012.

Operaciones: Las operaciones abarcan todo Texas con distribución a nivel nacional.

Experiencia: Alrededor de 50 años de experiencia combinada en minería y procesamiento de minerales.

Garantía de calidad: la planta principal es certificada ISO 1901 para todos los procesos.

Capacidad: capacidad de volumen aproximada de 12,000 toneladas por mes.

Control de calidad: Equipo de ingenieros dedicado, garantiza un control de máxima calidad.

Monitoreo de laboratorio: El equipo de laboratorio monitorea cada lote de producción para verificar el cumplimiento de especificaciones técnicas, químicas y físicas.

Sede: oficinas localizadas en San Antonio, TX.

Almacenes: almacenes localizados en Eagle Pass, TX. Bulverde, TX. Laredo, TX y Casper, WY.



Qué es bentonita:



La bentonita es una arcilla formada por ceniza volcánica en la familia de esmectitas. Es conocida por sus propiedades absorbentes y de hinchamiento. La bentonita es un mineral versátil con un rango ancho de usos en diferentes industrias.

Aquí hay algunas aplicaciones comunes de bentonita y clientes de Lonestar minerals:

- Industria del petróleo y el gas: la bentonita se utiliza en fluidos de perforación para lubricar y enfriar brocas, eliminar recortes y sellar pozos para evitar la pérdida de fluido.
- Industria de la construcción: la bentonita se utiliza en la construcción como material impermeabilizante para cimientos, túneles y muros de contención debido a su capacidad para hincharse y sellar huecos.
- Industria ambiental: la bentonita se utiliza en proyectos de remediación ambiental para sellar vertederos, estanques y sitios contaminados para evitar la propagación de contaminantes. Actualmente estamos trabajando con un Superfondo de la EPA en Luisiana.
- Ingeniería civil: Sellador de estanques: la bentonita se emplea en proyectos de ingeniería civil como barrera para evitar la filtración de agua en presas, canales y embalses. (tratar la permeabilidad del suelo)
- Industria cosmética: la bentonita es un ingrediente común en cosméticos y productos de cuidado personal por sus propiedades absorbentes y limpiadoras en productos como mascarillas faciales y formulaciones para el cuidado de la piel.
- Tratamiento de aguas residuales: La bentonita se utiliza en plantas de tratamiento de aguas residuales para eliminar impurezas y clarificar el agua mediante la absorción de contaminantes y partículas suspendidas.
- Aditivo aglutinante: La bentonita se usa en la producción de alimentos balanceados para animales como un aditivo aglutinante para fórmulas de alimentos balanceados para alimentos de animales.

•**Industria de la fundición:** la bentonita se utiliza como aglutinante en la industria de la fundición para crear moldes para la fundición de metales debido a su alta fuerza de unión y estabilidad térmica.

•**Arena para gatos:** La bentonita es el ingrediente principal de la arena aglomerante para gatos.





Clientes de Lone Star Minerals:

- Núcleo de ingenieros del ejército de EE. UU.
- Ganaderos que quieren sellar sus estanques para proporcionar agua al ganado y la vida silvestre.
- Empresas de petróleo y gas que necesitan sellar embalses de agua de fracking y quieren mantenerse alejadas de los revestimientos de plástico.
- Superfondos de la EPA que están estabilizando sitios contaminados.
- Empresas constructoras que necesitan crear barreras contra la humedad.
- Empresas de servicios que necesitan bentonita para lodo de perforación.
- Empresas de envasado de etiquetas privadas de arena para gatos.
- Operadores de pequeñas plantas de tratamiento de agua, como grandes operaciones de lavanderías.
- Fundiciones.
- Empresas de perforación horizontal. (cable de servicios públicos y cableado)

Clientes de empresas de gran prestigio:



SUPERFUND CLEANUP
 UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
 AMERICAN CRESOTE WORKS SUPERFUND SITE

FOR MORE INFORMATION PLEASE CONTACT:

MICHAEL HEBERT EPA PROJECT MANAGER 214.665.8315 OR 1.800.887.6063 (TOLL FREE) hebert.michael@epa.gov	JOHN KNOTT CH2M HILL PROJECT MANAGER 972.663.2209 jknot@ch2m.com	KEITH HORN DEQ PROJECT MANAGER 225.219.3717 keith.horn@la.gov
---	---	---

FUNDING: THIS PROJECT IS FUNDED BY THE UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

OPERATIONS: SITE OPERATIONS ARE PERFORMED BY CH2M HILL UNDER CONTRACT TO THE UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY



¿Por qué usar bentonita para sellar estanques y fuentes de agua?

La bentonita se utiliza para sellar estanques, lagos y embalses de agua debido a sus propiedades únicas. Es 100% natural y no tiene efectos nocivos para la vida silvestre, las plantas y el suelo. Se hincha al entrar en contacto con el agua, formando un sello hermético que evita que el agua se escape del estanque. Esta capacidad de crear una barrera impermeable lo convierte en una opción eficaz para aplicaciones de sellado de agua.

Métodos recomendados para aplicar bentonita para sellar un estanque:

- Método de labranza. Consiste en labrar bentonita en una dosis específica en la superficie del estanque. Después de labrar el material, es importante compactarlo con un rodillo vibratorio o un rodillo de pata de oveja.

Este método es eficaz y requiere menos mano de obra que otros métodos.

- Método de manta. Consiste en aplicar bentonita de manera uniforme como revestimiento y luego cubrir con 10"~12" de tierra para evitar la erosión. Una vez cubierto es importante compactar con un rodillo vibratorio o un rodillo de pata de oveja.

Este método es la forma más eficaz de sellar una fuente de agua, pero requiere mucha mano de obra.

¿Por qué bentonita en lugar de otros materiales?

La bentonita tiene más sentido económico que los revestimientos de plástico o yute que se utilizan habitualmente. La bentonita no se degrada con el tiempo. Es un material arcilloso estable que conserva sus propiedades durante un período prolongado, lo que lo convierte en una opción duradera para diversas aplicaciones de sellado de agua.

HOW OUR PROCESS WORKS



Type Of Soil	Bentonite required
Rock or Gravel	5 lbs per sqft
Sand Soil	4 lbs per sqft
Silt Soil	3 lbs per sqft
Clay Soil	2 lbs per sqft



1. Asegúrese de que el área esté libre de toda vegetación y que las pendientes sean graduales, no empinadas..



2. Corta un pie de tierra y déjalo a un lado. Esta tierra se utilizará posteriormente para proteger la capa de bentonita.



3. Aplicar bentonita y extenderla como una manta uniformemente en la dosis deseada.



4. Asegúrese de cubrir la bentonita con la tierra que se quitó previamente. Este paso es necesario para proteger la bentonita de la erosión.



5. Compacte la bentonita utilizando un rodillo de pata de oveja o un rodillo vibratorio.



6. llene con agua







