



BENTONITA SODICA



Del Pasacalle s/n y Miguel Angel Cazares,
CUENCA - AZUAY - ECUADOR/ Telf: 0987240316 / RUC: 1752926434001
Email: ecuasand@gmail.com Sitio web: www.ecuasand.com



USOS DE LA BENTONITA PARA:

Clarificante de vinos, mostos, aguas.
Aglomerante para arenas de moldeo, fundición.
Para lodos de pozos de perforación.
Filtrante de clarificante de aceites y jugos de frutas.
Estabilización arco soldaduras.
Espesante de grasas de alta temperatura.
Paredes de dilatación.
Acondicionador de Suelos.
Alimentos balanceados.
Barros de limpieza de cutis.
Secuestrante de hongos.
Fabricación de jabones.
Polvos para pies.
Barros terapéuticos.
Arenas o piedritas sanitarias para cama de gatos.
Aditivo para pinturas tixotrópicas o impermeables, etc.



BENEFICIOS BENTONITA GEL

- 1. ENFOCADO A PETROLERAS**
- 2. BENTONITA DE ALTA CALIDAD QUE MEJORA: PLASTICIDAD, EXPANSIÓN, SECADO, BISCOSIDAD.**
- 3. PROTEJE Y ENFRIA EL TALADRO PARA MINIMIZAR RIESGOS.**
- 4. SACA TODA LA PIEDRA**
- 5. RECICLABLE EN DESDE UN 70% A 90% PARA SU REUTILIZACION**
- 6. ENTRE OTRAS.**

BENEFICIOS BENTONITA NATURAL

Del Pasacalle s/n y Miguel Angel Cazares,
CUENCA - AZUAY - ECUADOR/ Telf: 0987240316 / RUC: 1752926434001
Email: ecuasand@gmail.com Sitio web: www.ecuasand.com



1. ENFOCADO A OTRAS LABORES OBRAS CIVILES

2. BENTONITA MUY BUENA Y CALIDAD ACEPTABLE DENTRO DE LAS CARACTERISTICAS SEÑALADAS PARA EL USO DE CANALES, PANTALLAS ETC.

3. ENTRE OTRAS.

BENTONITA SODICA NATURAL

PROPIEDADES QUIMICAS TIPICAS:

Sílice	SiO ₂	62.86 %
Alúmina	Al ₂ O ₃	14.23 %
Oxido Férrico	Fe ₂ O ₃	3.53 %
Oxido Sodio	Na ₂ O	2.80 %
Oxido Magnesio	MgO	1.61 %
Oxido calcio	CaO	1.47 %
Oxido Potasio	K ₂ O	0.33 %
Oxido Manganeseo	MnO	0.02 %
Perdida por calcinación		4.4 0 %
Otros		8.75 %

PROPIEDADES FISICAS TIPICAS:

Humedad	10.0 %	Máximo
Peso Especifico	2.2 gr. / cm ³	
PH	8	
Hinchamiento 100ml / 2gr	21 ml	Mínimo
Contenido de Montmorrillonita	74 %	Mínimo
Granulometría (Malla – 200)	98 %	
Viscosidad Lectura @ 600 r.p.m.	13	
Viscosidad Lectura @300 r.p.m.	8	
Viscosidad Plástica	7 Cp	
Rendimiento	60 bbl / TN,	mínimo
Filtrado (a 30 minutos)	18 cc	

PRESENTACION: SACOS DE 30 kilos, envase de polipropileno mas papel



BENTONITA HIGH VISCOSITY GEL

PROPIEDADES QUIMICAS TÍPICAS

Sílice	SiO ₂	62.86 %
Alúmina	Al ₂ O ₃	14.23 %
Oxido Férrico	Fe ₂ O ₃	3.53 %
Oxido Sodio	Na ₂ O	2.80 %
Oxido Magnesio	MgO	1.60 %
Oxido Calcio	CaO	1.47 %
Oxido Potasio	K ₂ O	0.33 %
Oxido Manganeso	MnO	0.02 %
Perdida por calcinación		4.40 %
Otros		8.75 %

PROPIEDADES FISICAS TÍPICAS

Humedad	10.0 % Máximo
Peso Específico	2.2 gr/cm ³
PH	8.0
Hinchamiento 100ml/2gr	24.0 Mínimo
Contenido de Montmorrillonita	74.0 % Mínimo
Granulometría malla 200	98.0 %
Viscosidad Lectura 600 r.p.m.	29.0
Viscosidad Lectura 300 r.p.m.	24.0
Rendimiento	200-220 bbl/TN
Filtrado a 30 minutos	16 cc

PRESENTACIONES

- Sacos de Polipropileno Laminado + Papel de 30 KG.
- Sacos de Polipropileno Laminado + Papel de 100 Lbs.
- Sacos de Papel de 50 Lbs.

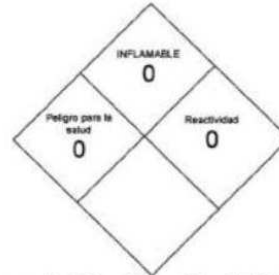
USOS

Es utilizada en la industria de Perforación, como componente del fluido (lodo de perforación),.

- Perforación Horizontal Dirigida
- Pozos de Agua Potable
- Exploración Minera
- Perforación para Voladura
- Ingeniería Civil



HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



Sistema de Identificación de Peligro al fuego

I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:			
NOMBRE COMERCIAL		BENTONITA SODICA NATURAL	
NOMBRE QUIMICO		MONTMORRILLONITA SODICA	
II.- INGREDIENTES PELIGROSOS			
INGREDIENTE	%	Peligro	
Silica en cristales (SiO ₂) como cuarzo	Ver Nota	Bajas Concentraciones de cristales de silica (SiO ₂) en la forma de cuarzo pueden estar presentes en la bentonita en polvo en el aire.	
Nota: El contenido típico de la bentonita natural es del orden de 2 a 6% de partículas de cuarzo y son mas largas que 10 micrones respirable en ese tamaño. La actual concentración de bentonita en polvo en el aire dependerá de la fuente que proviene la bentonita, tamaño de grano del producto(malla), contenido de humedad, humedad local y condiciones del viento y otros factores específicos manipuleo del producto.			
III.- DATOS FISICOS			
Punto de Ebullición (°C): NA	Gravedad específica (H ₂ O = 1): 2.45- 2.55		
Presión de Vapor (mm. Hg): NA	Punto de Fusión: Aproximadamente 1450°C		
Densidad Vapor (Air=1): NA	Ratio de Evaporización(Acetato de butil = 1): NA		
Solubndad en el agua: Insolubre, formas coloidales en suspensión	ph: 8-10 (5% suspensión acuosa)		
Densidad (a 20° C): 55 lbs/ pie Cúbico como producto			
Apariencia y olor: color verdoso a gris como solido húmedo, crema a gris como polvo seco: No tiene olor.			
IV.- DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION			
Punto de chispa: NA	Limites de inflamación: LEL: NA UEL: NA		
Procedimientos especiales contra incendios: NA			
Peligro de Explosión y fuego casual: Ninguno, El producto no soporta combustión			
No Perecible: El producto puede convertirse en lodo jabonoso en presencia de la humedad			
V.- REACTIVIDAD			
Estabilidad: Estable			
Peligro de Polimerización: ninguna			
Incompatibilidad: Ninguna			
Peligro de descomposición del Producto: Ninguna			
NA: No Aplicable, ND: No Determinado			



VI.-INFORMACION DE PELIGROS PARA LA SALUD

Exposición y Efectos:

Piel: Posible sequedad resultante en dermatitis.

Ojos: Irritación

Inhalación: Exposición en poco tiempo a los niveles de polvo que excedan lo permitido puede causar irritación en el tracto respiratorio resultando en tos seca. En periodos largos cuando el polvo de bentonita contenga partículas menores o iguales a 10 micrones puede causar silicosis u otros problemas respiratorios. Persistente tos seca y trabajosa respiración puede ser sintomático.

Ingestión: Ningun efecto adverso

Limites Permitidos de Exposición:

Polvo Total:	15 mg/m ³
Polvo Respirable	5 mg/m ³
Cuarzo en cristales(respirable)	0.1 mg/m ³

La bentonita no está listada en la lista de productos cancerígenos por NTP, IACR or OSHA,

PROCEDIMIENTO Y PRIMEROS AUXILIOS

Piel: Lavar con jabón y agua hasta que este limpia.

Ojos: Lavar los ojos con bastante agua.

Inhalación: Mover a un area libre de polvo , si los sintomas persisten acuda al Doctor.

VII.-MANIPULEO Y SUS PRECAUCIONES

En producto debe ser manipulado de acuerdo a las regulaciones de seguridad e higiene industrial, evitando en lo posible la generación del polvo . Evite periodos largos de exposición a nubes de polvo del producto Use protectores contra polvos, si es posible para silica. Evite que se humedezca el producto Deseche los envases de acuerdo a las regulaciones locales.

VIII.-HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIDAS DE CONTROL

Requerimientos de Ventilación: Mecánica, Usar deposito ventilado

Respiradores: Usar respiradores para pólvos, mejor si es para silica

Protección de ojos: No se requiere, use si lo prefiere el personal

Guantes: No se requiere, use si lo prefiere el personal

Otra protección, ropa y Equipo: Ninguna

IX.-PRECAUCIONES ESPECIALES

Evite la inhalación prolongada de la bentonita en polvo dispersa en el aire

X.-TRANSPORTE E INFORMACION DE PELIGRO DEL MATERIAL

Transporte:	No regulado	Clase de Peligro: NA
Sustancia Peligrosa	NA	Nivel de Precaución: NA