



# BENTOZEO

Expertos en Minerales Industriales

## CATALOGO DE PRODUCTOS

### BENTO - MOLD



#### IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	<b>Bentonita Calcica</b>
Descripción del Producto	Esmectita - Montmorillonita
Nombre Químico	SILICATO DE ALUMINIO HIDRATADO
Aplicaciones	Facilitar el Moldeo

#### CARACTERÍSTICAS MINERALOGICAS

Componente Principal	>85% montmorillonita
Otros Componentes	Cuarzo, Feldespato y Yeso
Color	Gris - Blanco
Densidad de La Roca	1,7 - 2 kg/cm <sup>3</sup>
Dureza MOHS	2

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	60 a 70 meq/g
Porosidad Aparente	9.52 %
Superficie Especifica (Método BET)	80-300m <sup>2</sup> /g
PH (10% en agua)	7,5 -8,2
Estabilidad Térmica	< 400°
Estabilidad Química (pH)	4<pH<11
Densidad Aparente Compactada	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Densidad Aparente sin Compactar	0,75 g/cm <sup>3</sup>
Humedad	7.00 %
Hinchamiento	10 - 15 ml
Granulometría	* La Granulometría puede varias según las necesidades del cliente



# BENTOZEO

Expertos en Minerales Industriales

## CATALOGO DE PRODUCTOS

### BENTO - MOLD



## CARACTERISTICAS FISICO - QUIMICAS

Composición Química

$\text{Si}_2\text{O}$	63.00 %
$\text{Fe}_2\text{O}_3$	3.00 %
$\text{Al}_2\text{O}_3$	20.00 %
$\text{Na}_2\text{O}$	2.71 %
$\text{K}_2\text{O}$	0.20 %
$\text{CaO}$	1.23 %
$\text{MgO}$	1.00 %

## APLICACIONES DEL PRODUCTO

- Proporciona cohesión y plasticidad a la mezcla, facilitando su moldeo y dándole resistencia suficiente para mantener la forma adquirida después de retirar el moldeo y mientras se vierte el material fundido
- Facilitan el moldeo, son menos porosos y más homogéneos y se reduce la tendencia al agrietamiento.

## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

- Bolsas de 25 Kgs. (pallets de 40 bolsas)
- Big Bag de 1000 Kgs. (paletizados)



## DOSIFICACION

El Porcentaje de bentonita a agregar a la arena de moldeo, varia según el sistema de moldeo (manual o alta productividad) y el tipo de pieza a fundir, normalmente se sitúa entre 2 y el 10 % de la cantidad de arena.