



NOMBRE DEL PROVEEDOR Maprid Tech Cast, S.A. de C.V.	CONTACTO: Ing. José Luis Canales R. Tel. (8) 321-15-51
DIRECCION OFICINA: Río Amazonas No. 326 Col. Del Valle, Garza García N.L.	APROBADO POR: GBN
OFICINA PLANTA: Caminó vecinal al Milagro 510 Fracc. El Industrial El Milagro, Apodaca, N.L.	Fecha: Octubre del 2007

ADIBENT SODICA / CALCICA

Bentonita para Fundición **Adibent 60% Sódica, 40% Calcica**

La bentonita pertenece a los minerales no metálicos (montmorillonita), que es un silicato de aluminio- magnesio-sodio-calcio, con estructura laminar, la cual es capaz de absorber agua interlaminarmente. Esta capacidad de absorción es una propiedad determinante para sus fundiciones como aglomerante y como formador de capas impermeables.

Esta propiedad permite, en fundición, utilizar menor cantidad de agua para la mezcla de arenas otros aditivos, además de incrementar, tanto la resistencia en verde como en seco.

La mezcla de bentonita Sódica tiene una alta concentración de los iones Sodio (Na+) y Calcica (Ca+) que tiene como principal característica, su alta absorción de agua, que es lo que le da la función de proveer una alta cohesión entre los granos de arena, y por tanto proporciona las resistencias en caliente y en seco, en los moldes de fundición.

CARACTERISITICAS

Color Típico:	Varios tonos de grisáceo a amarillo tenue	
Densidad:	0.66gr/cc	
PH:	8 –10	
Volátiles (485°C)	1 – 3	
Volátiles (982°C)	6 -12	
Pérdidas por ignición	5 - 12	
Destrucción por Temp.	(La hace inactiva)	650-815 °C
Punto de fusión	1040-1340°C	

La **bentonita Sódica / Calcica** puede medirse químicamente por la prueba del azul de metileno.



ADIBENT SODICA /CALCICA

Análisis químico típico (no es una especificación)

	%
SiO ₂	50-70
AL ₂ O ₃	23-25
Fe ₂ O ₃	2 – 2.5
CaO	3 – 4
MgO	2 – 3.4
Na ₂ O ₃	2 – 2.3
K ₂ O	0.7 aprox.
TiO ₂	0.2 aprox.
Granulometría:	90% min. Malla 200
Humedad	9 +- 3%
Hinchamiento	13 - 20 cc
Resistencia en verde	10 psi min
Resistencia en seco	45 psi min.
Gelación	Negativa

USO GENERAL

La **bentonita Sódica/ Calcica** se utiliza como agente aglomerante, en los sistemas de arena de las fundiciones, que tiene como finalidad proveer o desarrollar altas resistencias en verde, en seco y una alta resistencia a la compresión en seco, por lo que previene la erosión y la expansión de la arena al estabilizarla a altas temperaturas.

ALMACENAMIENTO

Debido a que la bentonita es muy higroscópica, se recomienda mantener en lugares secos y bajo techo.

MANEJO

Este producto no implica riesgo alguno, sin embargo se recomienda usar mascarilla y lentes para su manejo.