



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 CALCICA

### Bentonita para Fundición Adibent Cálctica

La bentonita pertenece a los minerales no metálicos (montmorillonita), la bentonita cálcica (Ca++) tiene una alta concentración de los iones calcio, lo que da la característica de no hincharse con el agua, que es la diferencia del otro tipo de montmorillonita (bentonita sódica).

**La bentonita cálcica** proporciona a la arena una cohesión básica, por lo que promueve una buena resistencia en verde, una resistencia moderada en seco y en caliente, y promueve una mejor fluidez que la bentonita sódica (Na+).

### CARACTERISTICAS

Color Típico:	Varios tonos de grisáceo o rosa
Densidad:	0.66gr/cc
PH:	7 –10
Volátiles (485°C)	2 – 5
Volátiles (982°C)	6 – 12 (presente como agua químicamente combinada)
Pérdidas por ignición	5 – 12 (agua químicamente combinada)
Destrucción por temp	(La hace inactiva) 315- 390 °C
Punto de fusión	1038-1340°C

La **bentonita cálcica** puede medirse químicamente por la prueba del azul de metileno.



## ADIBENT CALCICA

Análisis químico típico (no es una especificación)

	%
SiO <sub>2</sub>	55-60
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18-22
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.5 – 9
MgO	3 – 3.5
CaO	1.2 – 3.5
Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.5 – 4.6
H <sub>2</sub> O	6 – 12
Granulometría:	90% min. Malla 200
Humedad	9 +- 3 %
Hinchamiento	3 / cc
Resistencia en verde	8 +- 2
Resistencia en seco	40 +- 3 psi min.
Gelación	Negativa
RTU	0.23 +- 0.03 new / cm <sup>2</sup> min.

### APLICACION GENERAL

Debido a su característica de no hinchamiento, la bentonita cálcica es activada más rápidamente que la Bentonita sódica durante el proceso de mezclado en el molino.

Es muy normal que se tenga una mezcla de bentonita (3 de sódica a 1 de cálcica), en los sistemas de arena, ya que de esta manera se puede tener mejores resultados en los sistemas de arena para fundiciones de acero, gris o nodular. Sin embargo, en sistemas de arena de fundición, de aluminio o cobre y sus aleaciones, puede usarse solamente la **bentonita cálcica**.

### 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.