



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 USA

National Standard Bentonite

Bentonita para Fundición Adibent Sódica USA

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 en las fundiciones, como aglomerante y como formador de capas impermeables.

Esta propiedad permite, en la fundición, utilizar menor cantidad de agua en la mezcla de arenas y otros aditivos.

La bentonita Sódica Americana, tiene una alta concentración de los iones sodio (Na⁺), 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.

CARACTERISTICAS

Durabilidad	> 75%
% Humedad	11.0% máx.
Azul de metileno (consumido)	100 meq gr/100gr.
Resist. Compresión verde *	10 -12 lb / pulg 2
Resist. Compresión seco *	65 -75 lb / pulg 2
PH	9.0% min
Temperatura de fusión	1350 °C

Nota: RCV y RCS son analizadas bajo este procedimiento:

- 3000 gr Carga total
- 2720 gs Arena 50 – 55 Nacional
- 210 gr Bentonita (7.0 %)
- 70 mls H₂O (3.0%)



ADIBENT SODICA USA

National Standard Bentonite

La **bentonita sódica** americana, puede medirse químicamente por la prueba del azul de metileno.

Análisis químico típico (no es una especificación)

	%
SiO ₂	63-65
AL ₂ O ₃	23-25
Fe ₂ O ₃	2 – 2.5
CaO	2 – 2.8
MgO	2 – 3.4
Na ₂ O ₃	2 – 2.3
K ₂ O	0.7 aprox.
TiO ₂	0.2 aprox.

Granulometría:	75- 85% min. Pasa malla 200
Hinchamiento	25 cc mín.
Gelación	Positiva 60 seg. Máx.
RTH	0.300 new/cm ² .

USO GENERAL

La **bentonita sódica** americana, se utiliza como agente aglomerante, en los sistemas de arenas, y dada las características de esta bentonita, provee y desarrolla, en los sistemas de arenas, una compactabilidad controlada y altas resistencias en verde, lo que disminuye los defectos causados por arrastre de arena; además, proporciona a los sistemas una alta resistencia a la tracción en húmedo (RTH) y altas resistencias en caliente. También esta bentonita tiene la característica de tener bajas resistencias en seco, lo que ayuda a disminuir la formación de terrones, y un exceso de arena pegada a la pieza, durante el desmoldeo.

Debido a su excelente estabilidad térmica, esta bentonita tiene mayor durabilidad, en los sistemas de arena, lo que disminuye la generación de finos, por bentonita inerte.

ALMACENAMIENTO

Debido a que la bentonita es 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.