



Bentonita sódicas Arcicol® y Arsil®

Boletín Virtual

— Fundición

En la industria metalúrgica, la bentonita cumple la función de aglutinar los granos en las mezclas de arena para el moldeo. En otras palabras es el adhesivo que mantiene la forma del molde tanto a temperatura ambiente como a temperaturas elevadas.

La bentonita sódica es la de mayor uso en fundición pudiendo ser utilizada en el moldeo de casi todos los metales.

— Refractarios

El módulo de ruptura es una variable importante en la caracterización de los materiales refractarios y consiste en la determinación de la carga máxima bajo altas temperaturas. Junto con las propiedades termofísicas, proporciona un parámetro importante para el control de calidad y el desarrollo de revestimientos de hornos.

La adición de más o menos 4% de bentonita a las arcillas de elaboración de refractarios incrementa el módulo de ruptura de 100% a 400% en húmedo y cifra similar en seco.

— Ventajas

- Gracias a sus propiedades expansivas las bentonitas sódicas Arcicol® y Arsil®:
- Presentan adsorción de humedad superior, lo que les permite producir moldes de mayor profundidad gracias a su mejor capacidad de deformación y mayor resistencia.
 - Confieren a la mezcla altas resistencias a la compresión en seco y en caliente las cuales son muy importantes para evitar cortaduras, erosión y defectos de
 - Las bentonitas sódicas Arcicol® y Arsil® ofrecen características de resistencia térmica muy altas, lo que las convierte en especialmente indicadas para el empleo en la fundición de acero.
 - Además de su especial resistencia térmica aportan excelentes propiedades de refractariedad, elasticidad, resistencia a grietas, roturas de cantos, erosión y arrastres de arena.



Bentocol

