COMPAÑÍA MINERA
SIERRA CENTRAL S.A.C

POLÍMERO CURA CO_2

Polímero Fenólico Alcalino Cura con gaseado CO_2

El **POLÍMERO CURA CO2** es un polímero utilizado en la manufactura de machos (almas) y moldes de fundición, el cual está compuesto de un resol (polímero) diluido en un medio altamente alcalino y curado a través de gas CO_2. El principio básico de cura de es por gas CO2 puede ser definido como sigue:



1. El **POLÍMERO CURA CO2** contiene en su composición un agente ligante, el cual se encuentra en forma de un complejo altamente estable.
2. Cuando el dióxido de carbono (CO_2) pasa a través de la mezcla arena / POLÍMERO CURA CO_2, el pH del medio es reducido y el agente ligante es activado.
3. Un ligamiento cruzado de la resina ocurre inmediatamente, causando la cura inicial de la mezcla, con un subsecuente aumento de resistencia después de su rápido desmoldeo.

Usos y Aplicación:

El POLÍMERO CURA CO_2 puede ser utilizado en fundiciones de metales ferrosos y no-ferrosos, como aglomerante para moldes de arenas refractarias, utilizado en conjunto con un reactante (catalizador) a base de Triacetina, obteniéndose un excelente acabado superficial.

Generalmente, se utiliza arena de sílice limpia, seca, de módulo 45 a 55 AFS. Arena de cromita, zirconita y otras, también tipos pueden ser usadas, tomando en cuenta sus diferente densidades.

La mezcla se prepara adicionando como media típica de 2,0% a 3,2% de POLÍMERO CURA CO_2 respecto al peso de la arena. Mezclar entre 2 a 5 min. La mezcla posee vida útil de hasta 24 horas, dependiendo de la condición de almacenaje de esta. La cantidad de CO_2 a ser gaseada es determinada por el tiempo de gaseado y caudal de gas CO_2, el cual debe ser de

Av. El Santuario 1239 – Urb. Zárate, San Juan de Lurigancho – Lima 36 – Perú
Telf.: (51-1) 3752042 Fax: (51-1) 459-5630 Anx. 212
ventas@comisiceperu.com
http://www.comisiceperu.com

5 a 25 litros/minuto. Dependiendo de la complejidad del macho o molde, si es necesario, puede ser pintado por aspersión o pincel, con tintas a base de Etanol (alcohol etílico).

Propiedades Principales:

Formol Libre : 0,50% máximo Peso específico (25ºC) : 1,31 – 1,38 g/cm3

Almacenaje

Almacenar en local cubierto, ventilado y seco

Presentación

- Cilindros metálicos de 240Kg.