

Plastocrete DM

Aditivo plastificante, fluidificante reductor de agua



FUNCIONES

Aditivo para concreto impermeable, Plastificante, Fluidizante, Reductor de Agua, Densificador.

Cumple especificaciones **NOM C 225 1981 Tipo I**

USOS Y PROPIEDADES

Plastocrete DM es un plastificante eficaz y seguro que hace el concreto mas denso, confiriéndole una ligera introducción de aire. Confiere al concreto alta homogeneidad.

Da siempre resultados reproducibles. Es particularmente adecuados para lograr:

Concreto impermeable:

Concreto para construcciones esbeltas y fuertemente armadas también situadas debajo de agua.

Elementos precolados sin o con armado pre-postensados.

Concretos que deben ser protegidos contra los efectos de las sales de deshielo.

Concreto aparentes con superficies aparentes tersas.

Se emplea en obras de sub-estructuras, canales, plantas de purificación de agua, cimentaciones muros de sostén en construcciones hidráulicas, en centrales hidrotermo, y núcleo-eléctricas, en fin, en todas las construcciones de ingeniería en las cuales, por necesidad se solicita una optima calidad del concreto.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Plastocrete DM es un aditivo listo para agregarse al concreto.

Plastocrete DM no es un combustible, esta completamente exento de cloruros. No ataca ni metales ni estalaciones de dosificadores. Se surte en forma de liquido de color oscuro.

Su peso especifico de 1.1 (kg/lt). **Plastocrete DM** contiene las siguientes propiedades al concreto:

- Impermeabilidad al agua, si se observan las instrucciones enumeradas abajo, y simultáneamente de muy buena resistencia al hielo
- y a las sales de deshielo. Homogeneidad excelente del concreto fresco, evitando así la segregación y sangrado, resultando un concreto endurecido de resistencias homogéneas. Por conferir alta homogeneidad al concreto, la tendencia a figuraciones esta considerablemente reducida.
- Trabajabilidad altamente aumentada del concreto fresco, respecto al mismo concreto sin **Plastocrete DM**. Alta cohesión y lubricación del concreto fresco permitiendo el bombeo del concreto a partir del revestimiento 14 cm, sin taparse ni bomba ni tubería.
- Tiempo de fraguado inicial normal con dosificación normal.
- Permite la fácil colocación del concreto fresco que en lugares muy confinados o altamente armados.
- Introducción de aire limitado aun en casos de sobre dosificación accidental, por lo cual, no es necesario hacer mediciones de contenido de aire:
- Permite una reducción considerable de agua (8 al 14% según diseño y agregados, promedio 11%) por lo que resulta:
- Aumento de resistencia (para trabajabilidad es iguales) y por consiguientes economía de dosificación y costo de cemento para una resistencia previa en contraposición a un concreto sin **Plastocrete DM** de manera que la economía en cemento en muchos casos compensa el costo del **Plastocrete DM**

DOSIFICACIÓN

Plastocrete DM se dosifica a razón de 8 onzas fluidas por bolsa de cemento, adicionándolo al agua de mezcla, o si se prefiere, agregarlo simultáneamente con esta ultima al mezclador concreto con **Plastocrete DM**, en obra.

Las normas generalmente para elaboración de un



ADITIVOS DE EL SALVADOR, S.A.
WWW.ADITIVOS.COM.SV

Oficina de Ventas

33 Avenida Sur #661, San Salvador
Tel. 2298-9076 Fax: 2298-9075
E-Mail: aditivos@navegante.com.sv

Plastocrete DM

Aditivo plastificante, fluidificante reductor de agua



buen concreto, deben también regir al emplearse **Plastocrete DM** como aditivo.

Para concreto impermeable, las condiciones siguientes son particularmente importantes. El diseño estructural y la organización del avance de colocado se planea de tal manera que no existan ni fisuraciones, juntas frías, perforaciones por conductos, fracturas, etc.

La granulometría de los agregados debe ser idónea, especialmente lo que respecta al porcentaje de finos.

Dosificación suficiente de cemento (Mínimo 300 kg/m³, 8 bolsas por metro cúbico).

Relación agua / cemento 0.9 máximos hace hincapié que aun en concretos adicionados con **Plastocrete DM** se debe observar las practicas correctas en lo que respecta al mezclado, transporte, colocación, compactado y curado del concreto a fin de obtener resultados impecables. Para proyectos de construcción importante suplicamos ponerse en contacto con nuestro departamento de "Concretos".

INDICACIONES ADICIONALES

En caso de dosificaciones excesivas del **Plastocrete DM** se produce un retardo en el tiempo de fraguado inicial. En tal caso, habrá que mantenerse el concreto húmedo, a fin de que se produzcan figuraciones por desecamiento.

ALMACENAJE

El tiempo de almacenamiento para el **Plastocrete DM** es ilimitado, provisto de que se mantenga bajo techo en lugar fresco y seco, en envase cuidadosamente cerrados y que estén en buen estado.



ADITIVOS DE EL SALVADOR, S.A.
WWW.ADITIVOS.COM.SV

Oficina de Ventas

33 Avenida Sur #661, San Salvador
Tel. 2298-9076 Fax: 2298-9075
E-Mail: aditivos@navegante.com.sv