



CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA

IMCYC es miembro de:

-  **FIP**
Fédération Internationale de la Precontrainte
-  El **IMCYC** es el Centro Capacitador número 2 del Instituto Panamericano de Carreteras
-  **ONNCCE**
Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y la Edificación
-  **PCI**
Precast/Prestressed Concrete Institute
-  **PTI**
Post-Tensioning Institute
-  **SMIE**
Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural
-  **ANALISEC**
Asociación Nacional de Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción

CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA

Editor

Ing. Raúl Huerta Martínez
rhuerta@mail.imcyc.com

Subeditora

Arq. Mireya Pérez Estañol
mperez@mail.imcyc.com

Arte y Diseño

Estudio Imagen y Letra
David Román Cerón, Inés López Martínez,
Isais González Gayoso

Colaboradores

Mayra A. Martínez, Mauro Barona, Enrique Chao,
Adriana Reyes, Raquel Ochoa, Adriana Valdés Krieg

Fotografía

Robert Campbell, Pedro Hiriart,
Guadalupe Velasco

Publicidad

Tels.: 5322 5740
Lic. Carlos Hernández Sánchez
chernandez@mail.imcyc.com
Ext. 231
Lic. Eduardo Pérez Rodríguez
publicidad@mail.imcyc.com
Ext. 216



imcyc[®]

**INSTITUTO MEXICANO
DEL CEMENTO Y DEL CONCRETO**

CONSEJO DIRECTIVO

Presidente

Lic. Jorge L. Sánchez Laparade

Vicepresidentes

Ing. Héctor Velázquez Garza
Ing. Daniel Méndez de la Peña
Lic. Pedro Carranza Andresen
Ing. Carlos Castillo Soucy

Tesorero

Ing. Carlos Beck

Secretario

Lic. Roberto J. Sánchez Dávalos

Director General

Ing. Daniel Dámazo Juárez

[c] Cartas

¿Qué es el cemento Pórtland y qué es el concreto?

El cemento Pórtland es un producto comercial de fácil adquisición, que cuando se mezcla con agua, ya sea sólo o en combinación con arena, grava u otros materiales similares, tiene la propiedad de hidratar con el agua hasta formar una masa endurecida. Debido a la presencia de este elemento en la mezcla es capaz de fraguar y endurecer bajo el agua y, por lo mismo, se le llama cemento hidráulico.

Es un producto que se obtiene por medio de la pulverización del clinker conformado por silicatos y aluminatos de calcio, los cuales, por lo general, contienen algún tipo de sulfato de calcio adicionado internamente. Cuando se fabricó y se utilizó por vez primera a principios del siglo XIX en Inglaterra se llamó cemento Pórtland por su color parecido a un tipo de cantera existente en una de las islas de la costa británica.

El concreto es un material de construcción compuesto de: Cemento Pórtland, agregados finos y gruesos (arena y grava) de origen mineral y el material aglutinante (agua), que mezclados forman una masa que se hace rígida y endurece hasta adquirir o aportar la resistencia deseada. En ocasiones

para la elaboración de concreto se llega a usar un aditivo de origen orgánico, con el propósito de modificar alguna propiedad del concreto.

Desde Bolivia

Estimados editores:

Tienen una excelente página. Desde hace algunos meses estoy recibiendo la revista digital *Construcción y Tecnología*, y en esta ocasión sólo les escribo para felicitarles por la edición en internet. Por otra parte, tengo entendido que hay una versión escrita en papel, la cual resulta útil para coleccionarla por la calidad de los artículos que publican sobre el cemento y el concreto (hormigón en esta parte del continente). Por eso, les pregunto si puedo suscribirme a la versión escrita. ¿Llega hasta este país la cobertura de su revista?

Julio Alcocer Mejía,

Univalle/Ave. Petrolera, Cochabamba, Bolivia.

Estimado lector:

Gracias por su opinión y la respuesta a su pregunta para acceder a la versión escrita de la revista definitivamente es afirmativa. De manera particular ya nos hemos puesto en comunicación con usted para informarle del costo de la suscripción. Atentamente,

Los editores