



CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA

IMCyc es miembro de:



FIP
Fédération Internationale
de la Précontrainte



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 Inge-
nería Estructural



ANALISEC
Asociación Nacional de
Laboratorios Independientes al
Servicio de la Construcción

CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA

Editor

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

Coordinación editorial

Yolanda Bravo Saldaña
ybravo@mail.imcyc.com

Arte y Diseño

Estudio Imagen y Letra
David Román Cerón, Inés López Martínez,
Alejandro Morales e Isaís González.

Colaboradores

Greta Arcila, Gabriela Célis Navarro, Fernando González,
Guadalupe Lugo, Gregorio B. Mendoza, Victoria
Orlaineta, Antonieta Valtierra.

Fotografía

A&S Photo/Graphics, Luis Gordo, Adán Gutiérrez,
Ana Morales, Alberto Moreno.

Publicidad

Lic. Carlos Hernández Sánchez
Tels. (01 55) 53 22 57 57
chernandez@mail.imcyc.com
Lic. Eduardo Pérez Rodríguez
53 22 57 58
publicidad@mail.imcyc.com



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

M. en C. Daniel Dámazo Juárez

[c] Cartas

Me gustaría saber ¿cuál es el efecto del envejecimiento del concreto? Les mando un saludo desde Panamá; considero su revista de suma importancia al difundir no sólo la arquitectura que está desarrollándose en su país principalmente, sino también por las diversas secciones que presentan. Colecciono la sección Problemas, causas y soluciones y me ha sido de mucha utilidad en mi trabajo. UN SALUDO SINCERO: ING. TOMÁS DE JESÚS ARJONA FÁBREGA.

Muchas gracias por mandarnos esta carta; es un verdadero placer saber que nos leen en tierras centroamericanas. Le respondemos a su pregunta: El envejecimiento, si éste se refiere sólo al efecto causado por el paso del tiempo, no tiene efecto alguno en el concreto. Es obvio que el concreto fragua, endurece, adquiere resistencia y presenta una permeabilidad reducida a medida que transcurre el tiempo; sin embargo, no es sólo el paso del tiempo lo que causa que estas acciones tengan lugar; si el concreto se mantiene muy frío, nada de esto ocurrirá. Si se elimina la humedad, nada de esto tendrá lugar.

Muchos de los concretos e incluso la mayoría de ellos están sujetos a condiciones de servicio potencialmente dañinas. Si el concreto no cuenta con protección contra estos efectos, es posible que se vaya deteriorando lentamente a medida que pasa el tiempo, pero no simplemente debido al paso del tiempo. En sí, el concreto no es propenso al deterioro.

Me podrían decir, de manera muy general, ¿cuáles pueden ser los grandes males que acosan al concreto? Un saludo y gracias por la magnífica información que mes con mes nos brindan a los lectores.

NORMA ANGÉLICA DEL RÍO MARTÍNEZ.

Muchas gracias por sus palabras Norma. Le podemos decir que entre los males que pueden dañar al concreto están: un diseño inadecuado, fallas en la construcción, la corrosión del acero de refuerzo o el cambio de uso o el deterioro por causas ambientales, son algunos de las situaciones que pueden lastimar al concreto.