



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



ONNCEE
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.

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 podrían por favor decir cuáles son los factores que gobiernan la resistencia del concreto?

Muchas gracias, atentamente arq. Miguel Ángel Castañeda.
Estimado Miguel Ángel, los principales factores que gobiernan la resistencia del concreto son: la relación agua-material cementante (a/mc), las condiciones de curado (humedad y temperatura), edad, características y cantidad del material cementante, características y cantidad de los agregados, tiempo de mezclado así como el grado de compactación y contenido de aire.

Seguramente ustedes me podrán decir ¿Cuál es la diferencia entre fraguado y endurecimiento?

Gracias, Gabriel de Jesús Sierra.
Con mucho gusto: El fraguado representa la rigidización de la pasta fresca de cemento. Empieza el proceso de rigidización. A continuación, se presenta el endurecimiento el cual es indicativo de que se está desarrollando una resistencia benéfica y cuantificable. El fraguado y el endurecimiento son el resultado de la reacción progresiva entre el material cementante y el agua.