



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 Isaías 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 podrían decir qué se debe entender o qué significa “cemento caliente”?

MUCHAS GRACIAS. ING. JAVIER PRIEDE, BOGOTÁ, COLOMBIA.

Ing. Priede, muchas gracias por escribirnos desde tierras tan lejanas. Le comentamos que entre el momento de la molienda del cemento y su entrega, en donde será usado para preparar concreto, casi no hay oportunidad de que se pierda calor, sobre todo cuando las actividades de construcción están en su nivel máximo y las instalaciones están muy comprometidas como para poder cumplir con las entregas. El concreto caliente en climas cálidos está sujeto a una gran pérdida de humedad por evaporación y por endurecimiento rápido, lo cual afecta las operaciones de colocación y el potencial de agrietamiento. Debido a que el cemento recién salido de los molinos está más caliente que los demás materiales, se le considera frecuentemente como la única causa del problema. Esto dio lugar al término “cemento caliente”. Cabe decirle que resulta prudente fijar un límite máximo del orden de 77°C en la temperatura del cemento en el momento de integrarse al concreto (ACI 305R).

En primer término los felicito pues su revista siempre me ayuda en mi trabajo al sacarme de dudas. Por esta misma razón, ¿me podrían decir cómo se usan las resinas epóxicas en la construcción y reparación de concreto?

ALBERTO GUZMÁN.

Gracias por su carta. Las resinas epóxicas se usan con el concreto en forma de recubrimientos, materiales de reparación, lechadas, agentes adherentes, pinturas, adhesivos, morteros epóxicos, selladores, selladores penetrantes, superficies de rodamiento y también como aditivos para concreto de cemento hidráulico para crear concreto epóxico modificado con polímeros. (ACI 503R).