

Guía para seleccionar las proporciones para concreto de alta resistencia con cemento Portland y ceniza volante

Reporte del comité ACI 211

(Reaprobado en 1998)

Gary R. Mass
Presidente

Olga Alonzo*
William L. Barringer
Stanley Ga. Barton
Leonard W. Bell
James E. Bennett
Mike Boyle*
George R.U. Burg
Ramon L. Carrasquillo*
James E. Cook*
Russel A. Cook
David A. Crocker
Guy Detwiler*
Donald E. Dixon

Calvin L. Dodl
Thomas A. Fox*
George W. Hollon*
Tarif M. Jaber*
Stephen M. Lane
Stanley H. Lee
Mark Luther*
Richard C. Meininger
James S. Pierce
Mike Pistilli*
Sandor Popovics*
Steve E. Ragan

Donald Schlegel
James M. Shilstone, Jr.*
Paul R. Stodola
William X. Sypher
Ava Shypula*
Jimmie L. Thompson*
Stanley J. Virgalitte
Woodward L. Vogt
Jack W. Weber
Dean J. White, II+
Marshal S. Williams
John R. Wilson

* Miembros del subcomité que prepararon el reporte
+ Presidente del Subcomité

Esta guía presenta un método generalmente aplicable para seleccionar proporciones de una mezcla para concreto de alta resistencia y para optimizar dichas proporciones con base en revolturas de prueba. El método está limitado a concreto de alta resistencia, elaborado con materiales y técnicas de producción convencionales.

Las recomendaciones y las tablas están basadas en la práctica actual y en la información proporcionada por contratistas, proveedores de concreto, e ingenieros que han estado involucrados en proyectos en donde se emplea concreto de alta resistencia

Palabras clave: aditivos químicos; agregados; agregados finos; cabeceo; ceniza volante; concreto de alta resistencia; control de calidad; proporcionamiento de mezclas; requisitos de resistencia; supefluidificantes; tamaño de los especímenes.