



Guía para el empleo de hormigones expansivos [

Revuelta Crespo, David (1972-)

Ed. CSIC, 2017.

Recurso Electrónico

Los hormigones expansivos constituyen una alternativa eficaz para compensar la retracción que experimenta el hormigón convencional y que puede llegar a fisurar el hormigón cuando sus movimientos se ven impedidos. Se fabrican con cementos o agentes expansivos que, al contrario que el cemento Portland convencional, expanden durante la hidratación posterior al fraguado. En función de la magnitud de la expansión se clasifican en hormigones de retracción compensada, que experimentan una expansión similar a la retracción de secado prevista, reduciendo los esfuerzos a tracción responsables de la fisuración, y hormigones pretensados químicamente, que experimentan una expansión superior a la retracción de secado y son capaces de pretensar el elemento que forman, por lo que es necesario considerar la tensión y deformación adicionales en el diseño de elementos estructurales. El grado de expansión promovido en estos materiales depende de diversos factores, como los materiales componentes, la dosificación o las condiciones de curado, factores que se deben considerar en la etapa de diseño. El objeto de esta monografía es, basándose en el estado del arte actual y en la propia experiencia de los autores, describir las aplicaciones más habituales de los hormigones expansivos, proporcionar recomendaciones para la selección de los cementos y agentes expansivos más empleados en la actualidad y sugerir prácticas y procedimientos tanto para el diseño de elementos como para el de mezclas de hormigón, así como para la fabricación, la puesta en obra, el curado o el control de calidad [Fuente: Ed. CSIC]

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzczMzlwMTQ>

Título: Guía para el empleo de hormigones expansivos [Recurso electrónico] David Revuelta Crespo, Pedro Carballosa de Miguel, José Luis García Calvo.

Editorial: Madrid Ed. CSIC 2017.

Descripción física: 1 archivo il.

Mención de serie: Monografías del IETcc 425

Bibliografía: Incluye referencias bibliográficas.

Contenido: 1. Introducción y alcance ; 2. Materiales ; 3. Propiedades ; 4. Diseño de mezclas ; 5. Fabricación y transportes ; 6. Puesta en obra y curado ; 7. Aplicaciones y consideraciones de diseño ; 8. Métodos de ensayo y control de calidad

Restricciones de acceso: Acceso restringido a los usuarios de la Universidad Nebrija. Limitaciones de impresión, copia y descarga.

Detalles del sistema: Ordenador con navegador de Internet

Copyright/Depósito Legal: M-25563-2017

ISBN: 9788400102456 9788400102463 ed. electrónica)

Materia: Hormigón- En línea.

Autores: Carballosa de Miguel, Pedro (1982-) García Calvo, José Luis (1979-)

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es