

Presentación

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 los movimientos de éste 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 tales 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 jornada es dar a conocer este tipo de materiales, aprovechando para presentar la **Guía para el Empleo de Hormigones Expansivos**, recientemente publicada dentro de la colección *Monografías del Instituto Eduardo Torroja*. En ella, basándose en el estado del arte, se describen las aplicaciones más habituales de este tipo de hormigones, se proporcionan recomendaciones para la selección de cementos y agentes expansivos más empleados en la actualidad y se sugieren 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.

Organiza



Patrocinadores



Colaboradores



Jornada de Presentación

MONOGRAFÍAS DEL IETcc Nº 425

GUÍA PARA EL EMPLEO DE HORMIGONES EXPANSIVOS

MADRID
24 DE ENERO DE 2018

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
EDUARDO TORROJA
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Fecha y lugar de celebración

Miércoles, 24 de Enero de 2018

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
EDUARDO TORROJA
C/ Serrano Galvache, 4
28201 – MADRID

Aula Torroja

Información detallada sobre localización y transporte: www.ietcc.csic.es

Inscripción

La inscripción a la Jornada es gratuita (plazas limitadas).

Para inscribirse, se ruega enviar los siguientes datos por correo electrónico a la dirección:

actividades@ietcc.csic.es

Nombre: _____

Apellidos: _____

Profesión: _____

Empresa: _____

Dirección: _____

Población: _____ Provincia: _____

C.P.: _____ Teléfono: _____

e-mail: _____

Programa

- | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 – 9:30 | Recepción de participantes |
| 10:00 – 10:30 | Presentación de la Guía
David Revuelta Crespo
José Luis García Calvo
IETCC – CSIC |
| 10:30 – 11:00 | Agentes expansivos base aluminato
Pedro Carballosa de Miguel
IETCC – CSIC |
| 11:00 – 11:30 | Agentes expansivos base óxido cálcico
Matías Molina
Chimica Edile Argentina |
| 11:30 – 12:00 | Sistemas mixtos expansivo – modulador de retracción
José Antonio Rodríguez
Mapei España |
| 12:00 – 12:30 | Pausa - Café |
| 12:00 – 12:30 | Jointless: why? Advantages, performances and technical measurements (English)
Miklos Vass
Shrink-Comp |
| 12:30 – 13:00 | Aplicaciones en pavimentos de hormigón de retracción compensada
José Manuel Lago
Prosistemas |
| 13:00 – 13:30 | Tubos rellenos de hormigón expansivo. Aplicación en el viaducto de Erques
Juan José Sánchez Ramírez,
Pablo Loscos Areoso
Ferrovia Agroman |
| 13:30 – 14:00 | Coloquio |

Documentación

Se repartirá a los asistentes un ejemplar gratuito de la Guía para el Empleo de Hormigones Expansivos

Dirigido a

Profesionales y estudiantes de disciplinas relacionadas con la construcción y sus materiales (arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros, ingenieros técnicos, fabricantes de hormigón, técnicos de laboratorio de control de calidad, entre otros), especialmente aquellos que deseen ampliar sus conocimientos sobre construcción de elementos de alta calidad como son pavimentos de hormigón con retracción compensada o puentes de arco de tubo de acero rellenos de hormigón pretensado químicamente.

