

SUMARIO

CEMENTO

4

- Avances en la tecnología de la reducción del cromo. *Mike Sumner, Charlotte Porteneuve, Leslie Jardine y Michael Macklin*
- Desarrollo de aditivos de molleada aumentadores de las resistencias a compresión iniciales para cementos portland con puzolanas. *Alejandro Pérez Velázquez, Alicia Guzmán de la Mata y Julián Martín Rubio*

MAQUINARIA

36

- ECS/Cemulator: el ambiente más real para entrenamiento del operador en la industria del cemento. *Fernando Bescós del Castillo*
- Placas antidesgaste para piezas de desgaste. *Castolin Eutectic*

HORMIGÓN

54

- Sensibilidad de la resistencia a compresión del hormigón con la incertidumbre en la relación agua/cemento de las mezclas. *Giuseppe Carlo Marano, Cesare Marti y Jordi Payá*

MEDIO AMBIENTE

66

- Valorización de neumáticos en la fábrica de Alicante de CEMEX España S.A.. *Mateo Peña Cuesta*

REALIZACIONES

78

- Ampliación de los viaductos mixtos de San Timoteo y de Canero. *Manuel Biedma García y Francisco Javier Martínez López*

NOTICIAS

90

SUMMARY (Resúmenes en inglés de los artículos)

110



STHIM
MAQUINARIA, S.A.

Cemento
Hormigón

Cemento Hormigón es una publicación especializada en la fabricación, investigación y aplicación del cemento y del hormigón que se edita trece veces al año.

• EDICIÓN

Ediciones Cemento S.L.
José Abascal 53, 1º
28003 Madrid
Teléfono: 91 441 19 90
Fax: 91 442 38 17
E-Mail:
direccion@cemento-hormigon.com
publicidad@cemento-hormigon.com
Web: www.cemento-hormigon.com

Director General:

Aniceto Zaragoza Ramírez

Directora de Publicación:

Isabel Videras Noguera

Director Técnico:

Juan Carlos López Aguil

Comité Editorial:

Manuel Burón Maestro

José Calleja Carrete

Patricia Haro Martín

Ramón Ibáñez Otero

Carlos Jofré Ibáñez

Pedro Mora Peris

Marina Romay Díaz

Miguel Ángel Sanjuán Barbudo

La opinión que se expone en los distintos artículos de esta publicación es de exclusiva responsabilidad de sus autores, no reflejando necesariamente la opinión que pueda tener el Editor de esta revista.

Queda terminantemente prohibido la reproducción de cualquier artículo de la revista sin citar su procedencia.

• DISEÑO Y PRODUCCIÓN

Advertising Label 3, S.L. (ALCUBO)

• IMPRESIÓN

MEDINACELI PRINTER, S.L.

Depósito Legal: B-14.032-1958

ISSN: 0008-8919

REVISTA TÉCNICA
hc