

Materiales de Construcción

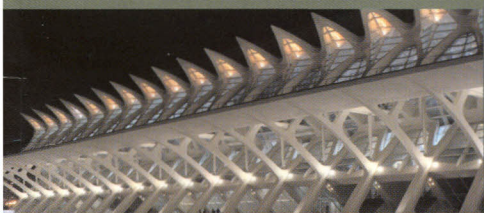
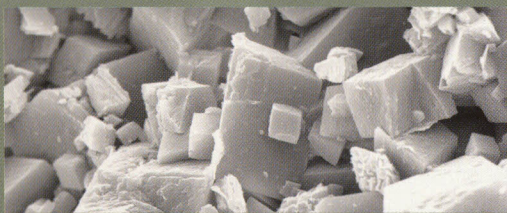
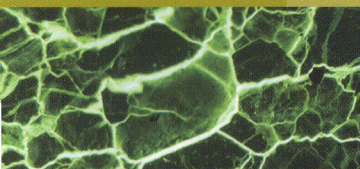
Volumen 60

Nº 298

abril-junio 2010

Madrid (España)

ISSN: 0465-2746



 **CSIC**

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Materiales de Construcción

Sumario/Contents

ARTÍCULOS/PAPERS

Modelos estructurales del empaquetamiento aleatorio de partículas esféricas de Tobermorita: una aproximación computacional sencilla <i>Structural models of randomly packed Tobermorite-like spherical particles: A simple computational approach</i> R. GONZÁLEZ-TERESA, V. MORALES-FLOREZ, H. MANZANO Y J. S. DOLADO	7-15
Aplicación del diseño estadístico de mezclas para la formulación de pasta autocompactante <i>Application of experimental plans method to formulate a self compacting cement paste</i> A. MEBROUKI, N. BELAS, J. VIÑA, A. ARGÜELLES, R. ZENASNI	17-31
Estado del arte de los materiales a base de cemento que contienen TiO ₂ : propiedades auto-limpiantes <i>State of the art of TiO₂ containing cementitious materials: self-cleaning properties</i> A. MAURY, N. DE BELIE	33-50
Síntesis hidrotermal de zeolita a partir de ceniza volante tipo F: influencia de la temperatura <i>Hydrothermal synthesis of zeolite from coal class F fly ash. Influence of temperature</i> S. GOÑI, R. PEÑA, A. GUERRERO	51-60
Efecto de las condiciones de curado en las propiedades mecánicas de los morteros con partículas superabsorbentes <i>Effect of curing conditions on the mechanical properties of mortars with superabsorbent polymers</i> L. P. ESTEVES, H. PAIVA, V. M. FERREIRA, P. CACHIM	61,72
Arena metacaolínica. Material prometedor como adición al cemento Portland <i>Metakaolin sand – a promising addition for Portland cement</i> I. JANOTKA, F. PUERTAS, M. PALACIOS, C. VARGA, L. KRAJČI.....	73-88
Estudio experimental sobre la influencia de la temperatura ambiental en la resistencia del hormigón preparado. Parte 2: implementación industrial <i>Experimental study on the effect of ambient temperature on ready-mix concrete strength.</i> <i>Part 2: industrial implementation</i> J. PUIG MONTRAVETA, D. MASÓ GAMELL, J. A. ORTIZ LOZANO, A. C. P. DOS SANTOS, A. AGUADO DE CEA.....	89-108
Desarrollo de un nuevo sistema de material compuesto: resistente al fuego y altamente estructural <i>Development of a new composite system: fire resistant and highly structural</i> J. GONZÁLEZ, D. RANZ, J. A. MÁRQUEZ, A. MIRAVETE.....	109-121
Refuerzo de vigas de madera mediante perfiles metálicos situados en la cara superior <i>Bending reinforcement of timber beams with steel cross sections on the upper face</i> C. GONZÁLEZ-BRAVO, F. ARRIAGA-MARTITEGUI, L. MALDONADO-RAMOS, R. DÍEZ-BARRA.....	123-135
NOTA TÉCNICA/TECHNICAL NOTE	
Materiales compuestos de cáscaras de maní y cemento. Influencia de diferentes tratamientos químicos sobre las propiedades mecánicas <i>Effect of chemical treatments on the mechanical properties of peanut shell and cement blends</i> M. GATANI, R. ARGÜELLO, S. SESÍN.....	137-147
CONGRESOS Y SEMINARIOS	151-152