

bibliografía

Prof. Dr. SORIA SANTAMARIA, F.
Ayudante Dipl. NUÑEZ REGUELA, A.

yeso, cales

La estabilización de los suelos con cemento. (La stabilisation des sols au ciment).

Revista: "Ciments et Chaux", febrero 1973, número 621, pág. 32.

cementos

El empleo de colectores de manga para los enfriadores de clínker. (Customizing bag-houses for clinker coolers).

Autor: R. J. WRIGHT.

Revista: "Rock Products", noviembre 1972, número 11, págs. 94-96, 128, 2 figuras.

Valoración de los acoplamientos de arrastre para grandes molinos. 2.^a parte. (Evaluating drives for large grinding mills, Part 2).

Autores: A. H. HOFFMANN y J. G. TRASKY.

Revista: "Rock Products", noviembre 1972, número 11, págs. 107-111, 126, 22 figs., 4 tablas.

Microscopía cuantitativa de clínkeres y cementos portland.

Autor: MARIA O. BRAGA.

Revista: "Técnica", diciembre 1972, núm. 418, páginas 125-135, 10 figs., 6 tabs., 24 referencias.

La química de la edificación al servicio de la impermeabilización. (La chimie du bâtiment au service de la protection des eaux).

Revista: "Journal de la Construction de la Suisse Romande", 15 octubre 1972, núm. 19, páginas 110-111.

La gran fábrica de cemento de Maastricht en Holanda. (Eerste ederlandse Cement Industrie at Maastricht).

Revista: "Cement Technology", septiembre-octubre 1972, núm. 5, págs. 171-178, 10 fotografías.

El control automático y manual de los enfriadores de parrilla. (Automatic and manual control of grate coolers).

Revista: "Cement Technology", septiembre-octubre 1972, núm. 5, págs. 180-184, 7 figs., 1 referencia.

Investigaciones sobre la sustitución de estroncio y bario en la ettringita. (Investigations of strontium and barium substitution in ettringite).

Autores: J. BENSTED y S. PRAKASH VARMA.

Revista: "Cement Technology", septiembre-octubre 1972, núm. 5, págs. 185-187, 1 fig., 1 tab., 18 referencias.

Sobre el tema de la estructura de la pasta de cemento. (Au sujet de la structure de la pâte de ciment).

Autor: P. ESENWEIN.

Revista: "Bulletin du Ciment", agosto 1972, número 8, pág. 6, 6 microfotografías.

Panorama de la industria del cemento europea en el año 1971.

Autor: P. PALOMAR LLOVET.

Revista: "Cemento-Hormigón", octubre 1972, número 463, págs. 819-851, 6 fotgs., 1 tabla.

Control del proceso ... automatización, centralización ... y ordenadores.

Revista: "Cemento-Hormigón", octubre 1972, número 463, págs. 854-862, 11 fotografías.

Cemento portland magnésiano.

Autor: M. A. VILLEGAS GALARZA.

Revista: "Boletín del Cemento", (Medellin, Colombia), octubre 1972, núm. 13, págs. 1-30, 12 referencias.

Informe sobre mercados de exportación del cemento colombiano portland tipo I.

Autor: N. DURAN GOMEZ.

Revista: "Boletín del Cemento", (Medellin, Colombia), octubre 1972, núm. 13, págs. 31-55, 1 tabla.

Información estadística sobre la industria colombiana del cemento. 1971-1972.

Autor: J. I. PAZ P.

Revista: "Boletín del Cemento", (Medellin, Colombia), octubre 1972, núm. 13, págs. 56-64, 8 tablas.

Información mundial de la industria del cemento.

Revista: "Boletín del Cemento", (Medellin, Colombia), octubre 1972, núm. 13, págs. 65-74, 10 tablas.

En sus informes de las asambleas generales, las sociedades cementeras se inquietan por el alza de los costes de producción en un régimen de casi bloqueo de los precios. (Dans leurs rapports d'assemblées générales, les sociétés cimentières s'inquiètent de la hausse des coûts de production dans un régime de quasi-blocage des prix).

Revista: "Ciments et Chaux", octubre 1972, número 617, págs. 14-15.

Después de años de crisis, 1971 parece haber marcado un giro para la industria cementera americana. (Après des années de crise, 1971 semble avoir marqué un tournant pour l'industrie cimentière américaine).

Revista: "Ciments et Chaux", octubre 1972, número 617, págs. 22-24.

La actualización del precio del cemento para el reequilibrio y la continuidad del sector. (L'aggiornamento del prezzo del cemento per il riequilibrio e la continuità del settore).

Revista: "Il Cemento", julio-septiembre 1972, número 3, págs. 193.

Discusiones del artículo publicado por K. RÜMLER: Las pérdidas de calor de la pared por las instalaciones de cocción de cemento. (Die Wandwärmeverluste von Zementbrennanlagen).

Autores: G. BORNSCHEIN y G. SEIDEL.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1972, núm. 10, págs. 353-354, 2 referencias.

Mecanismo de la fluencia de la pasta de cemento. (Mechanism of creep of hydrated Portland cement paste).

Autor: R. F. FELDMAN.

Revista: "Cement and Concrete Research", septiembre 1972, núm. 5, págs. 521-540, 7 figs., 29 referencias.

El curado acelerado de sistemas cementicios por dióxido de carbono. 1.ª parte. Cemento portland. (Accelerated curing of cementitious systems by carbon dioxide. Part I. Portland cement).

Autores: W. A. KLEMM y R. L. BERGER.

Revista: "Cement and Concrete Research", septiembre 1972, núm. 5, págs. 567-576, 5 tabs., 25 referencias.

Las pastas de cemento portland endurecidas de baja porosidad IV. Superficie específica y estructura de poro. (Hardened Portland cement pastes of low porosity IV. Surface area and pore structure).

Autores: I. ODLER, J. HAGYMASSY, Jr. E. E. BODOR y S. BRUNAUER.

Revista: "Cement and Concrete Research", septiembre 1972, núm. 5, págs. 577-589, 2 tabs., 2 figs., 12 referencias.

La superficie específica del cemento después de fraguado. (Die spezifische Oberfläche des abgebundenen Portland zementes).

Autor: I. ODLER.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", septiembre 1972, núm. 9, págs. 271-273, 15 referencias.

Reunión en Londres de la Asamblea General de Cembureau 1972. Amplia información sobre el desarrollo de la industria del cemento.

Autor: P. PALOMAR COLLADO.

Revista: "Cemento-Hormigón", septiembre 1972, núm. 462, págs. 723-757.

Los cementos. (Les ciments).

Autor: R. PELTIER.

Revista: "Travaux", enero 1973, núm. 454, páginas 22-30.

El tamaño de los cuerpos molidores y el endurecimiento del cemento. (minipebs). (Grinding body size and the hardening of cement).

Autor: B. BEKE.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1973, núm. 2, págs. 47-56, 12 figs., 1 tab., 7 referencias.

Estudios de los efectos de diferentes aditivos sobre la reacción de hidratación del aluminato tricálcico: 4.ª parte. (Studies of the effects of various additives on the hydration reaction of tricalcium aluminate: Part 4).

Autores: P. GUPTA, S. CHATTERJI y J. W. JEFFERY.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1973, núm. 2, págs. 63-69, 3 tabs., 6 referencias.

Desarrollos en la industria cementera soviética. (Developments in the Soviet cement industry).

Autor: V. VLADIMIROV.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1973, núm. 2, págs. 70-73, 6 fotografías.

El cemento portland. Una industria que cambia. (Portland Cement - a changing industry).

Autor: R. D. MacLEAN.

Revista: "Rock Products", enero 1973, núm. 1, págs. 92-95, 4 figuras.

Las llaves del entretenimiento efectivo de la trituradora. IV parte. Motores, sistemas Lube. Arranadores. (The keys to effective crusher maintenance - Part IV. Motors, controls, Lube systems. Initial startup).

Autor: W. A. RUNDQUIST.

Revista: "Pit and Quarry", enero 1973, núm. 7, págs. 98-105, 5 figs., 2 tablas.

Estudios sobre adsorción de agua y nitrógeno sobre pastas de cemento endurecidas. Termodinámica de adsorción. (Studies on water and nitrogen adsorption on hardened cement pastes. II. Thermodynamics of adsorption).

Autores: R. Sh. MIKHAIL y S. A. ABO-EL-ENEIN.

Revista: "Cement and Concrete Research", enero 1973, núm. 1, págs. 93-110, 4 figs., 1 tba., 25 referencias.

Algunos resultados y experiencias nuevas con el método de las pastas para la determinación de las características de resistencia de los cementos. (Einige Ergebnisse und weitere Erfahrungen mit der Pastenmethode zur Bestimmung der Festigkeitseigenschaften der Zemente).

Autor: S. A. MARKESTAD.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1973, número 1, págs. 41-47, 3 figs., 11 tabs., 1 referencia.

La molienda de materiales pegajosos. (Pulverizing sticky raw materials).

Revista: "Cement Lime and Gravel", marzo 1973, núm. 3, págs. 51-53, 7 figuras.

Los refractarios en la industria del cemento (conclusión).

Autor: E. DE MIGUEL FERNANDEZ.

Revista: "Cemento-Hormigón", febrero 1973, número 467, págs. 97-121, 22 figs., 4 tabs., 33 referencias.

Instrucción sobre los métodos de preparación de muestras de crudo para su análisis rontgenográfico de fluorescencia. (Merkblatt über die Präparationsverfahren für die Röntgenfluoreszenzanalyse von Zementrohmehl) (Fassung Dezember 1972).

Autor: VDZ.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", marzo 1973, número 3, págs. 148-153.

morteros, hormigones

El endurecimiento acelerado del hormigón por tratamiento térmico. 1.ª parte. (Die beschleunigte Betonhärtung durch Wärmebehandlung. Teil 1).

Autor: N. BROLICH.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", febrero 1973, núm. 2, págs. 95-100, 11 figuras.

Hormigón coloreado con pigmentos inorgánicos de color.

Autor: P. KRESSE (Bayer).

Revista: "Mat. Maq. y Métodos para la Construcción", noviembre 1972, núm. 96, págs. 855-857, 3 figuras.

- Aceros de alta resistencia para hormigón armado.*
Autores: M. VILA GRANELL y L. GARCIA FONT.
Revista: "Mat. Maq. y Métodos para la Construcción", noviembre 1972, núm. 96, págs. 851-854, 2 figs., 1 tabla.
- Bombas para hormigón. (Betonpumpen).*
Autor: R. WEBER.
Revista: "Beton", septiembre 1972, núm. 6, páginas 404-408, 10 figuras.
- Bombas para hormigón. (Betonpumpen).*
Revista: "Beton", agosto 1972, núm. 8, págs. 355-356, tablas de modelos.
- Camiones-hormigoneras. (Transportbetonmischer).*
Revista: "Beton", agosto 1972, núm. 8, págs. 351-354, 1 tabla.
- La marca NF y los productos de hormigón prefabricado. (La marque NF et les produits en béton manufacturé).*
Revista: "Bâtir", septiembre 1972, núm. 15, páginas 33-36.
- Bordillos y regueras en hormigón. (Bordures et caniveaux en béton).*
Revista: "Bétons Industriels", 3.^{er} trimestre 1972, núm. 39, págs. 19-26.
- Estado de las investigaciones efectuadas en el CERIB en el campo de la aceleración de endurecimiento del hormigón. (Etat des recherches effectuées au CERIB dans le domaine de l'accélération de durcissement du béton).*
Autor: M. PAPADAKIS.
Revista: "Bétons Industriels", 3.^{er} trimestre 1972, núm. 39, págs. 37-40, 5 figuras.
- Nueva prueba para el ensayo de trabajabilidad y compactación del hormigón fresco. Discusión del artículo de NASSER y REZK. (New probe for testing workability and compaction of fresh concrete. Discussion of paper of K. W. NASSER and N. M. REZK).*
Autor: O. J. UZOMAKA.
Revista: "ACI Journal", noviembre 1972, número 11, págs. 707-708.
- Dosificación del hormigón ligero estructural empleando árido de Aglita, de arcilla sinterizada. (Design of structural lightweight concrete mixes using Aglite synthetic sintered clay aggregate).*
Autores: C. W. WOLHUTER, H. DUNHAM y R. H. MILLS.
Revista: "The Civil Engineer in South Africa", noviembre 1972, núm. 11, págs. 353-361, 5 figs., 12 tabs., 12 referencias.
- El hormigón prefabricado puede y debe ser estético. (Le béton préfabriqué peut et doit être esthétique).*
Autor: M. L. ARRETICHE.
Revista: "Ciments et Chaux", noviembre 1972, núm. 618, págs. 27-32, 5 fotografías.
- El hormigón, un excelente aislante contra los ruidos aéreos. (Le béton, un excellent isolant contre les bruits aériens).*
Revista: "Ciments et Chaux", noviembre 1972, núm. 618, págs. 23-26, 1 fig., 1 tabla.
- Los encofrados deslizantes. (Les coffrages glissants).*
Autor: LES CHRONIQUES DU CATED. ETUDES TECHNIQUES.
Revista: "Bâtir", diciembre 1972, núm. 18, páginas 23-29, 14 figuras.
- El Tercer Congreso Europeo del hormigón preparado.*
Autor: F. J. MARTINEZ DE EULATE.
Revista: "Cemento-Hormigón", diciembre 1972, núm. 465, págs. 1.063-1.070.
- Una investigación sistemática sobre el hormigón en masa en la Cement and Concrete Association. (Systematic research on plain concrete at the Cement and Concrete Association).*
Autor: C. D. POMEROY.
Revista: "Journal ACI", febrero 1973, núm. 2, págs. 127-131, 17 referencias.
- Styropor. Un árido para mortero y hormigón. 1.^a parte. (Styropor als Zuschlagstoff für Mörtel und Beton. Teil 1).*
Autor: G. BAUM.
Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", marzo 1973, núm. 3, págs. 189-193, 8 figs., 1 tab., 28 referencias.
- El endurecimiento acelerado del hormigón por tratamiento térmico. 2.^a parte. (Die beschleunigte Betonhärtung durch Wärmebehandlung. Teil 2).*
Autor: N. BROLICH.
Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", marzo 1973, núm. 3, págs. 209-213, 5 figuras.
- La reacción de los álcalis en el hormigón. (Alkali-reaktion im Beton).*
Autores: F. W. LOCHER, J. BONZEL, E. A. NIEMEYER, H. G. SMOLCZYK y otros.
Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", marzo 1973, núm. 3, págs. 225-227.
- El control de la resistencia a compresión del hormigón por una función penalizadora. (Controlling concrete compressive strength by a penalty function).*
Autor: R. M. SHANE.
Revista: "ACI Journal", enero 1973, núm. 1, páginas 28-30, 1 fig., 1 tab., 7 referencias.
- Hormigón para reactores nucleares. (Concrete for nuclear reactors).*
Autor: VARIOS.
Revista: "ACI Journal. Publicación especial SP 34", enero 1973, núm. 1, págs. 43-54, Índice y resumen de los 75 trabajos del Simposio.
- Propuesta de revisión de la ACI 614-59: Recomendaciones prácticas para medida, mezclado, transporte y puesta en obra del hormigón. (Proposed revision of ACI 614-59: Recommended practice for measuring, mixing, transporting and placing concrete).*
Autor: ACI Committee 304 (Discusión), R. F. ADAMS.
Revista: "ACI Journal", enero 1973, núm. 1, páginas 55-60. Trabajo publicado en ACI Journal, julio 1972.

La resistencia eléctrica de los hormigones. (Der elektrische Widerstand des Betons).

Autores: P. CATHARIN y H. FEDERSPIEL.

Revista: "Mitteilungen dem Forschungsinstitut des Vereins der Osterreichischen Zementfabrikanten", enero 1973, pág. 25, 17 figs., 4 tabs., 17 referencias.

Detección de fisuras por holografía. (Crack detection by holography).

Autores: M. F. LIGHT y A. R. LUXMOORE.

Revista: "Precast Concrete", enero 1973, núm. 1, págs. 26-28, 4 figuras.

Dos ejemplos alemanes de utilización de cemento en vías urbanas y rurales: Las losas y el pavés en hormigón. (Deux exemples allemands d'utilisation de ciment dans la voirie urbaine et rurale: Les dalles et pavés en béton).

Revista: "Ciments et Chaux", febrero 1973, número 621, págs. 30-31, 3 fotos. 2 tablas.

otros materiales

La pizarra en la construcción.

Autor: E. MARQUEZ.

Revista: "INFI. Revista Informativa de la Construcción" 1.º de septiembre 1972, núm. 45, páginas 44-59.

Problemática de la calidad siderúrgica en la fabricación de armaduras de alta resistencia y adherencia mejorada.

Autor: M. VILA GRANELL.

Revista: "UNESID. Cuadernos monográficos", octubre 1972, núm. 11, págs. 53-80, 14 figs., 1 tab., 37 referencias.

Desarrollos recientes en la industria de la cal en Rusia. (Recent developments in the Russian lime industry).

Autor: K. SHAW.

Revista: "Cement Lime and Gravel", octubre 1972, núm. 10, págs. 226-228, 2 figuras.

La industria de los áridos: algunos de los posibles efectos de las innovaciones y requerimientos técnicos. (The aggregates industry: some possible effects of technical requirements and innovations).

Autor: A. SILVERLEAF.

Revista: "Cement Lime and Gravel", octubre 1972, núm. 10, págs. 221-225.

El cemento reforzado con fibra de vidrio. (Glass fibre reinforced cement).

Autor: B. R. STEELE.

Revista: "Building Research Station. Current Papers, septiembre 1972, núm. 17/72, págs. 29-36, 9 figuras.

El empleo de fibras de vidrio y de minerales ricos en álcalis para reforzar los materiales plásticos. (Einsatz von alkalireichen Glasfasern und Mineralfasern für die Verstärkung von Plasten).

Autor: F. BURKHARDT.

Revista: "Baustoffindustrie", octubre 1972, número 5, págs. 30-32.

Reacciones de hidróxidos alcalinotérreos con los minerales de arcilla. 3.ª parte. (Reaktionen von Erdalkalihydroxiden mit Tonmineralien. Teil III).

Autores: W. KRONERT y K. WETZEL.

Revista: "Ziegelindustrie", diciembre 1972, número 12, págs. 562-567, 15 figs., 10 tabs., 43 referencias.

La puzolana en Francia. (La puzzolane en France).

Revista: "Bâtir", septiembre 1972, núm. 15, páginas 37-39, 7 fotografías.

La calidad del agua y la industria de los áridos. (Water quality and the aggregate industry).

Autor: J. H. BEEGLY.

Revista: "Pit and Quarry", noviembre 1972, número 5, págs. 101-107, 6 tablas.

ensayos

Ensayo no destructivo del hormigón. Una apreciación general. (Non-destructive testing of concrete - a general appraisal).

Autor: EDITORIAL.

Revista: "Indian Concrete Journal", septiembre 1972, núm. 9, págs. 349-350, 2 referencias.

Estudio de la textura microcristalina de óxidos obtenidos por descomposición térmica. (Etude de la texture micro-cristalline d'oxydes obtenus par décomposition thermique).

Autor: R. WOLLAST.

Revista: "Silicates Industriels", noviembre 1972, págs. 277-282, 4 figs., 4 tabs., 30 referencias.

Un método de referencia internacional para la determinación del calor de hidratación de los cementos. (Une méthode de référence internationale pour la détermination de la chaleur d'hydratation des ciments).

Autor: Método de ensayo CEMBUREAU.

Revista: "1.ª Edition", julio 1972, pág. 10, 1 esquema del calorímetro.

Política del Estado y materiales de construcción. (Politique de l'Etat et Matériaux de construction).

Autor: M. P. BOURRELLIER.

Revista: "L'Industrie Céramique", noviembre 1972, núm. 656, págs. 766-768.

Muestreo de los materiales a granel. Cuestiones teóricas. Métodos y equipos. (Echantillonnage des matières en vrac. Rappels théoriques. Méthodes et appareillages).

Autor: J. C. GOURLAOUEN.

Revista: "L'Industrie Céramique", julio-agosto 1972, núm. 653, págs. 505-510, 7 figs., 1 referencia.

Numerosas incertidumbres pesan sobre el precio futuro de la energía térmica. (De nombreuses incertitudes pèsent sur le prix futur de l'énergie thermique).

Revista: "Ciments et Chaux", febrero 1973, número 621, págs. 15-20.

durabilidad, contaminación

Estudios y experiencias sobre compuestos líquidos capaces de formar membranas para curado del hormigón. Necesidad de controlar permanentemente la calidad de los compuestos, y de aplicarlos en forma adecuada, como único medio de obtener un buen curado. (Continuará).

Autores: A. S. C. FAVA, M. WAINSTEIN y W. CANO OLAZABAL.

Revista: "Cemento-Hormigón", febrero 1973, número 467, págs. 166-176.

Estudios y experiencias sobre compuestos líquidos capaces de formar membranas para curado del hormigón. Necesidad de controlar permanentemente la calidad de los compuestos, y de aplicarlos en forma adecuada, como único medio de obtener un buen curado.

Autores: A. S. C. FAVA, M. WAINSTEIN y W. CANO OLAZABAL.

Revista: "Cemento-Hormigón", enero 1973, número 466, págs. 41-72.

Control automático del lodo de crudo por espectrómetro de rayos X. (Automatic slurry control by X-ray spectrometer).

Autor: P. JACKSON.

Revista: "Cement Lime and Gravel", enero 1973, núm. 1, págs. 11-13, 5 fotografías.

La nueva comunidad económica europea de los "9" produce más del 22 % de la producción mundial de cemento. (La nouvelle communauté économique européenne des "9" produit plus de 22 % de la production mondiale de ciment).

Autor: Questions Internationales.

Revista: "Ciments et Chaux", enero 1973, número 620, págs. 24-27, 3 gráficos, 6 tablas.

Problemas relativos al enlucido subacuático para las piscinas en hormigón. (Problèmes relatifs à l'enduit subaquatique pour les piscines en béton).
Revista: "Journal de la Construction de la Suisse Romande", 15 noviembre 1972, núm. 21, páginas 74-78.

Terminología general del agua.

Revista: "CYP. Contaminación y Prevención", septiembre-octubre 1972, núm. 4, págs. 46-51.

Informe de la Inspección de Industrias para la limpieza ambiental. (Alkali and Clean Air report).

Revista: "Cement Lime and Gravel", diciembre 1972, núm. 12, págs. 278-280.

Estudios de la ettringita y sus derivados. II parte. Substitución del cromato. (Studies of ettringite and its derivatives. Part II. Chromate substitution).

Autores: J. BENSTED y S. PRAKASH VARMA.

Revista: "Silicates Industriels", diciembre 1972, núm. 12, págs. 315-318, 1 fig., 2 tabs., 12 referencias.

Las primeras jornadas de durabilidad del hormigón. I.E.T.c.c. Madrid, octubre 1972, (continuará).

Autor: J. CALLEJA.

Revista: "Cemento-Hormigón", febrero 1973, número 19, págs. 151-165.