

bibliografía

cerámica

- Estudio sobre la tecnología de fabricación de piezas refractarias con conglomerante de fosfato.* (Étude sur la technologie de fabrication des pièces réfractaires à liant de phosphate).
- Autores: M. DROZDZ y W. WOLEK.
- Revista: "Bull. Soc. Franc. de Ceramique", abril-junio 1978, núm. 119, págs. 29-38, 15 referencias.
- Ladrillos silicocalcáreos - Tecnología.* (Kalksandstein - Technologie).
- Autor: H. GUNDLACH.
- Revista: "Tonindustrie Zeitung" julio 1978, número 7, págs. 402-405, 6 referencias.
- La calcinación flash aplicada a la caliza.* (Flash calcining applied to limestone).
- Autor: T. R. LAWALL.
- Revista "Rock Products", agosto 1978, núm. 8, páginas 82-84.
- Piedra pómez en construcción.*
- Autor: RAFAEL CEPEDA C.
- Revista: "Revista del IDIEM (Chile)", septiembre 1978, núm. 2, páginas 77-93.
- Comentario sobre las exigencias del código para la construcción en estructuras de hormigón de albañilería.* (Commentary on building code requirements for concrete masonry structures).
- Autor: Committee ACI 531.
- Revista: "Proc. J.A.C.I.", septiembre 1978, número 9, págs. 460-498, 109 referencias.
- Calcita y Scawtita como materiales de nueva formación en ladrillos silicocalcáreos.* (Calzit und Scawtit als Neubildungen in Kalksandsteinen).
- Autores: H. MÖRTEL y K. PIPER.
- Revista: "Tonindustrie Zeitung", septiembre 1978, núm. 9, págs. 513-518, 14 referencias.
- Emisión de sustancias agresivas por los vidriados y las decoraciones cerámicas. 4.º Suplemento acerca de la revisión de las disposiciones jurídicas, especificaciones de varios países.* (Schadstoffabgabe keramischer Glasuren und Dekorationen).
- Autor: HANS-JOACHIN HERRMANN.
- Revista: "Silikattechnik", enero 1979, núm. 1, páginas 19-20.
- El tratamiento de suelos finos por cal.* (Le traitement des sols fins à la chaux).
- Autores: E. LEFRAIVE y M. SCHAEFFNER.
- Revista: "Bull. Liaison del L.P.C.", enero-febrero 1979, núm. 99, págs. 97-118, 7 referencias.
- El efecto del tiempo de autoclave sobre las propiedades físicas y químicas de los ladrillos silicocalcáreos.* (The effect of autoclaving time on the physical and chemical properties of calcium silicate bricks).
- Autor: R. A. SMITH.
- Revista: "Trans. and J. Brit. Cer. Soc.", 1979, núm. 2, págs. 40-43, 3 referencias.
- Aumentando la resistencia de los materiales cerámicos para muros a partir de arcillas de bajo grado.* (Increasing the strength of ceramic walling materials of lowgrade clays).
- Autores: P. A. IWASCHTSCHENKO y otros.
- Revista: "Ziegelindustrie International", febrero 1979, núm. 2, páginas 104-105.
- Las aplicaciones potenciales del ladrillo como material de construcción sobre la base de nuevas regulaciones para aislamiento de sonido y protección de fuego.* (The potential applications of brick as a building material on the basis of new regulations for sound insulation and fire protection).
- Autor: K. GOBEL.
- Revista: "Ziegelindustrie International", febrero 1979, núm. 2, páginas 72-79.
- La influencia de los aditivos del mortero sobre la resistencia de los morteros de albañilería.* (The influence of mortar additives on the strength of masonry mortars).
- Autores: Prof. W. MANNS y R. SCHÖNFELDER.
- Revista: "Ziegelindustrie International", febrero 1979, núm. 2, páginas 80-92.
- La arcilla expandida y su influencia sobre el hormigón ligero.* (Le arguille espanse e la loro influenza sul calcestruzzo leggero).
- Autor: A. J. DE ORLEANS BORBON.
- Revista: "La prefabbricazione", marzo 1979, número 3, páginas 165-167.
- Medidas de control de emisión y su desarrollo en la industria de la arcilla cocida.* (Emission control measures and their development in the heavy clay industry).
- Autor: D. LIESEGANG.
- Revista: "Ziegelindustrie International", abril 1979, núm. 4, páginas 224-227.
- La instrucción técnica para el mantenimiento del aire puro y la industria de tejas y ladrillos.* (The clean Air Guide and the brick and tile industry).
- Autor: H. SMIDT.
- Revista: "Ziegelindustrie International", abril 1979, núm. 4, páginas 219-223.

Contribución a la cinética de descomposición del carbonato cálcico. (Beitrag zur Kinetik Calcium-carbonatzerzeugung).

Autores: A. MÜLLER, B. DAHM y J. STARK.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", febrero 1979, número 2, págs. 78-82, 9 referencias.

Extrucción blanda o dura - Una comparación. (Soft and stiff extrusion - A comparison).

Autor: A. PRESTON STEELE.

Revista: "Ziegelindustrie International", febrero 1979, núm. 2, páginas 93-96.

cementos

Los desechos industriales son cemento en potencia. (Industrial wastes are potential cement).

Autor: I. J. S. BASSI.

Revista: "Rock Products", agosto 1978, núm. 8, páginas 72-76.

Investigación llevada a cabo por el CERIB entre 1975 y 1978. (Research conducted by the CERIB between 1975 and 1978).

Autor: MICHEL DARCEMONT.

Revista: "Betonwerk + Fertigteile-Technik", octubre 1978, núm. 10, páginas 567-573.

Pequeños productores y consumidores de cemento, los países centroamericanos desarrollan progresivamente su producción. (Petits producteurs et petits consommateurs de ciment, les pays de l'isthme américain développent cependant progressivement leur production).

Revista: "Ciments et Chaux", febrero 1979, número 687, páginas 13-14.

La jornada de CERILH ha tenido por lema este año: "Los tratamientos térmicos". (La journée du CERILH a eu pour thème cette année "Les traitements thermiques").

Revista: "Ciments et Chaux", abril 1979, número 689, páginas 20-24.

La evolución de las características del fuel-oil pesado crea ciertos problemas a las fábricas de cemento. (L'évolution des caractéristiques du fuel-oil lourd pose certains problèmes aux cimenteries).

Revista: "Ciments et Chaux", abril 1979, número 689, páginas 10-11.

Evolución de la industria cementera mundial desde 1913. (L'évolution de l'industrie cimentière mondiale depuis 1913).

Revista: "Ciments et Chaux", febrero 1979, número 687, páginas 15-16.

La industria española del cemento en el año 1978.

Autor: PATRICIO PALOMAR LLOVET.

Revista: "Cemento-Hormigón", abril 1979, número 545, páginas 329-334.

La molienda. (Le broyage).

Autor: J. P. MERIC.

Revista: "Ciments, Betons, Plâtres, Chaux. Rev. Mat. Constr.", junio 1978, núm. 6-715, págs. 329-333, 7 referencias.

Ensayos alemanes prueban las ventajas de los molinos de rodillo. (German testst preve roller mill advantages).

Autor: G. SCHWEINDIG.

Revista: "Rock Products", agosto 1978, núm. 8, páginas 60-62.

Protección de desgaste y ambiente por caucho en las fábricas de cemento. (Environmental and wear protection by rubber in cement plants).

Autor: INGA-LILL NILSSON.

Revista: "World Cement Technology", septiembre 1978, núm. 6, págs. 203-206.

Minifábrica de cemento. (Mini-Zementwerk).

Autor: F. MICHAELIS.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", septiembre 1979, núm. 9, páginas 538-540.

Sistemas de calcinación separada para hornos de cemento con precalentador en suspensión. (Sistemi di calcinazione separata per forni da cemento con preriscaldatore a sospensione).

Autor: RENATO BUCHI.

Revista: "Il Cemento", octubre-diciembre 1978, núm. 4, págs. 411-440, 53 referencias.

Miniplantas de cemento - Una puesta a punto. (Mini cement plants - A review).

Autor: GEORGE THOMAS.

Revista: "World Cement Technology", enero-febrero 1979, núm. 1, págs. 6-11, 9 referencias.

Sistema de cadenas de óptimo efecto para hornos de vía húmeda. (Optimum effect chain system for wet process kiln).

Autor: JEET S. BHATIA.

Revista: "World Cement Technology", enero-febrero 1979, núm. 1, páginas 17-21.

Comparación entre diferentes conceptos de regulación de molinos de boas. (Vergleich verschiedener Regelungskonzepte für Kugelmöhlen).

Autor: R. SCHULZ.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", marzo 1979, núm. 3, págs. 140-141, 6 referencias.

El refractario en el horno cementero. Apuntes de un observador (VIII).

Autor: PEDRO GOMEZ LOPEZ.

Revista: "Cemento Hormigón", abril 1979, número 545, páginas 335-355.

- Cinética de formación de las fases del clinker de cemento portland. II. Ferroatuminato tetracálcico.* (Formation kinetics of portland cement clinker phases. II. Tetracalcium aluminoferrite).
- Autores: K. J. D. MACKENZIE y H. ALASTI.
- Revista: "Trans and J. Brit. Cer. Soc.", 1978, núm. 5, págs. 162-167, 15 referencias.
- El endurecimiento de las pastas de cemento portland.* (Le durcissement des pâtes de ciment Portland).
- Autor: J. P. BERNARD.
- Revista: "Publication CERILH n.º 261. Cim. Bet. Platr. Chaux. Rev. Mat.", junio 1978, núm. 6-715, págs. 359-366, 28 referencias.
- Medida del polvo suspendido en la atmósfera y polvo precipitado en la microrregión de la fábrica de cemento (en yugoeslavo).*
- Autor: JADRAN NISETEO.
- Revista: "Cement (Yugoeslavia)", abril-junio 1977-78, núm. 2, páginas 71-74.
- Proceso de cocción del clinker considerado a través del balance de álcalis (parte 2). (En yugoeslavo).*
- Autores: IVO VOJNOVIC y RUZA KRSTUEVIC.
- Revista: "Cement (Yugoeslavia)", abril-junio 1977-78, núm. 2, págs. 67-70.
- El endurecimiento de las pastas de cemento portland.* (Le durcissement des pâtes de ciment Portland).
- Autor: J. P. BERNARD.
- Revista: "Ciments, Betons, Plâtres, Chaux. Rev. Mat. Constr.", junio 1978, núm. 6-715, págs. 359-366, 28 referencias.
- Estudio cinético de la reacción de formación de aluminato tricálcico.*
- Autores: J. M. PORTO LOPEZ y otros.
- Revista: "Bol. Soc. Esp. Ceram.", julio-agosto 1978, núm. 4, págs. 218-222, 15 referencias.
- Los silicatos de calcio hidráulicos.* (The hydraulic calcium silicates).
- Autor: JOHN BENSTED.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 129-136, 60 referencias.
- Sobre la composición de las fases del clinker.* (On the composition of clinker phases).
- Autores: ALEXANDRA I. BOIKOVA.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 137-146, 28 referencias.
- La expansión de los cementos.* (L'expansion des ciments).
- Autor: J. CALLEJA.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 153-164, 26 referencias.
- Conservación a 50-80°C y sucesiva hidratación ordinaria de la pasta de cemento.* (Stagionatura a 50-80°C e successiva idratazione ordinaria di pasta di cemento).
- Autores: GERARDO CHIOCCHIO, RENATO TURRIZIANI.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 165-168, 5 referencias.
- Mecanismo de acción del yeso sobre la hidratación del aluminato tricálcico.* (Meccanismo d'azione del gesso sull'idratazione dell'alluminato trocalcico).
- Autores: M. COLLEPARDI y otros.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 169-176, 30 referencias.
- Cinética de hidratación de cemento portland en presencia de yeso y de sulfato potásico.* (Cinetique d'hydratation du ciment portland en presence de gypse et de sulfate de potassium).
- Autor: BERNARD COTTIN.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 33, págs. 177-188, 15 referencias.
- El falso fraguado de la pasta de cemento.* (La falsa presa delle paste di cemento).
- Autor: GIUSEPPE FRIGIONE.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 207-224, 31 referencias.
- Interacción entre el cemento y los polielectrolitos orgánicos.* (Interaction between cement and organic polyelectrolytes).
- Autores: RENICHI KONDO, MASAKI DAIMON y ETSURO SAKAI.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 225-230, 21 referencias.
- Microestructura y propiedades mecánicas de las pastas de cemento armadas y otros.* (Microstructure and mechanical properties of fibre reinforced cement pastes).
- Autores: RAOUF SHAKER MIKHAIL y otros.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 277-284, 8 referencias.
- Sobre la hidratación del aluminato monocálcico en presencia de calcio.* (Sull'idratazione dell'alluminato monocalcico in presenza di quarzo e di carbonato di calcio).
- Autores: ALFREDO NEGRO, LUCIANO CUSSINO y ALESSANDRO BACCHORINI.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 285-290, 19 referencias.
- Cemento aluminoso - Una puesta al día.* (High-alumina cement - A current review).
- Autor: ADAM NEVILLE.
- Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 291-302, 33 referencias.

- Propiedades reológicas de las pastas de cemento.* (Rheological properties of cement pastes).
 Autores: IVAN ODLER, THOMAS BECKER y BRUNO WEISS.
 Revista: "El Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 303-310, 14 referencias.
- Dependencia del tiempo y características intrínsecas del cemento portland hidratado en presencia de cloruro cálcico.* (Time-dependent and intrinsic characteristics of portland cement hydrated in the presence of calcium chloride).
 Autor: VANGIPURAM S. y otros.
 Revista: "El Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 311-322, 23 referencias.
- Cristalización y reactividad del aluminato tricálcico en los cementos portland.* (Crystallisation at reactivity of the aluminato tricalcique dans les ciments portland).
 Autor: MICHELINE REGOURD.
 Revista: "El Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 323-336, 22 referencias.
- Explicación de la influencia de los materiales silíceos añadidos al cemento, de la hidratación de las pastas y de su temperatura de tratamiento sobre la cantidad de cal desprendida por rehidratación.* (Influence explanation of siliceous materials additive to cement as well as for pastes hydration and their treatment temperature on the lime quantity liberated by rehydration).
 Autores: ZDENEK SAUMAN y MILLAN HLOZEK.
 Revista: "El Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 343-350, 4 referencias.
- Humos de sílice como material puzolánico.* (Silicat fumos as a pozzolanic material).
 Autor: AUD TRÄETTEBERG.
 Revista: "El Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 369-376, 13 referencias.
- Efecto del gluconato cálcico sobre la hidratación del cemento portland.* (Effect of Calcium Gluconate in the Hydration of portland cement).
 Autor: N. B. SINGH.
 Revista: "Tonindustrie Zeitung", septiembre 1978, núm. 9, págs. 541-543, 17 referencias.
- Hidratación inicial del cemento portland en medios aceleradores.* (Early hydration of portland cement in accelerating media).
 Autor: JOHN BENSTED.
 Revista: "Tonindustrie Zeitung", septiembre 1978, núm. 9, págs. 544-545, 9 referencias.
- Estudios sobre hidratación de cemento - recientes desarrollos.* (Studies on hydration of cement - recent developments).
 Autores: J. SKALNY, I. JAWED y H. F. W. TAYLOR.
 Revista: "World Cement Technology", septiembre 1978, núm. 6, págs. 183-195, 56 referencias.
- Influencia del sulfato de potasio sobre la hidratación del silicato tricálcico y del silicato bicálcico II: Grado de hidratación y determinación de la cal libre.* (Influenze del solfato di potassio sull'idratazione del silicato tricalcico e del silicato —dicalcico— II: Grado di idratazione e determinazione della calce libera).
 Autores: FAROUK ALI SHEBL y UDO LUDWIG.
 Revista: "El Cemento", octubre-diciembre 1978, número 4, págs. 449-456, 27 referencias.
- Las nuevas normas de cemento entran próximamente en aplicación.* (Les nouvelles normes de ciment entrent prochainement en application).
 Revista: "Ciments et Chaux", octubre 1978, número 683, páginas 19-21.
- Calor de hidratación y desarrollo de resistencias.* (Hydratationswärme und Festigkeitentwicklung).
 Autor: PETER CATHARIN.
 Revista: "Betonwerk + Fertigteile-Technik", octubre 1978, núm. 10, páginas 539-544.
- Lechos de mezcla circulares, la solución óptima para la prehomogeneización.* (Circular blending beds, the optimum solution for prehomogenization).
 Autor: K. KAMM.
 Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1979, número 1, páginas 16-18.
- Selección del valor óptimo de crudos de cemento sobre la base de una "región de solución de mezcla" previamente calculada.* (Selection of the set point of the cement raw mix on the basis of a prior calculated mix solution region).
 Autores: M. PESTA y R. J. KELLI.
 Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1979, número 1, páginas 5-6.
- Contribución a la conservación de la energía en la cocción del cemento con equipo de precalentamiento.* (Contribution to energy conservation in cement burning with preheater equipment).
 Autor: G. K. KAPOOR.
 Revista: "Zement-Kalk-Gips", febrero 1979, número 2, páginas 28-30.
- El papel de los sulfatos en la clinkerización de los cementos: Relación de fases subsólido en el sistema C-A-S-S.* (The role of sulphates in cement clinkering: Subsólido phase relations in the system CaO-Al₂O₃-SiO₂-SO₃).
 Autores: Y. B. PLIEGO-CUERVO y F. P. GLASSER.
 Revista: "Cement and Concrete Research", enero 1979, núm. 1, págs. 51-55, 7 referencias.
- El efecto del C₂S y del C₃S sobre la estabilidad térmica del polímero tipo vinílico.* (The effect of dicalcium silicate (C₂S) and tricalcium silicate (C₃S) on the thermal stability of Vinyl-type polymer).
 Autores: T. SUGAMA y L. E. KUKACKA.
 Revista: "Cement and Concrete Research", enero 1979, núm. 1, págs. 69-76, 9 referencias.

El sistema CaO-Al₂O₃-Fe₂O₃ con flujo de fluoruro añadido. (The system CaO-Al₂O₃-Fe₂O₃ with added fluoride flux).

Autores: R. M. SMART y D. M. ROY.

Revista: "Cement and Concrete Research", marzo 1979, núm. 2, págs. 269-273, 9 referencias.

hormigón

Aridos. Fuentes y prospección de yacimientos. (Granulats. Ressources et prospection de gisements).

Revista: "Bulletin de Liaison des Laboratoires des P. Ch.", junio 1977.

Temperatura límite de empleo de los hormigones refractarios. (Température limite d'utilisation des bétons réfractaires).

Autores: M. BRAUN y A. MAJDIC.

Revista: "Bull. de la Soc. Franc. de Ceramique", abril-junio 1978, núm. 119, págs. 19-28, 24 referencias.

Uso de la cascarilla de arroz en hormigones livianos.

Autores: VLADIMIRO VALDES R. y CARLOS VALLEJOS R.

Revista: "Revista del IDIEM (Chile)", mayo 1978, núm. 1, págs. 33-44, 6 referencias.

Sobre las reacciones álcali-agregado en los hormigones hidráulicos. (Sur les réactions alcalis-granulats dans les betons hydrauliques).

Revista: "Bull. Liaison Lab. P. et Ch.", julio-agosto 1978, núm. 96, páginas 165-166.

Algunos problemas mal conocidos de la tecnología del hormigón. (Quelques problèmes mal connus de la technologie du beton).

Autor: ROBERT G. L'HERMITE.

Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, páginas 231-246.

Sobre el control del hormigón fresco. (Über die prüfung des frischbetons).

Autor: KURT WALZ.

Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 377-382, 3 referencias.

Especificación del hormigón por resistencia característica. (Specifying concrete by characteristic strength).

Autor: EDIT.

Revista: "The Indian Concrete J.", septiembre 1978, núm. 9, páginas 221-222.

Consideraciones sobre las eflorescencias de los concretos "cara vista".

Autores: F. DUTRUEL y R. GUYADER.

Revista: "Revista IMCYC", septiembre-octubre 1978, núm. 94, págs. 21-33, 8 referencias.

Concreto reforzado con fibras de acero para tubos de drenaje.

Autor: PHILIP H. PERKINS.

Revista: "Revista del IMCYC", septiembre-octubre 1978, núm. 94, págs. 41-45, 6 referencias.

Hormigón ligero estructural con baja densidad - Hormigón con árido espumado ligero - Fabricación, resistencia a compresión y densidad. Parte 2. (Structural lightweight concrete with reduced bulk density - Lightweight aggregate foam concrete - Manufacture, compressive strength and density part 2).

Autores: S. KART y H. WEIGLER.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", octubre 1978, núm. 10, páginas 591-597.

Algunas características de la retracción por secado del amianto-cemento. (Alcune caractéristiche del ritiro dell'amianto-cemento).

Autor: ALVISE RACCANELLI.

Revista: "Il Cemento", octubre-diciembre 1978, núm. 4, págs. 441-448, 5 referencias.

Propuesta norma ACI 503.2: Norma para unión de hormigón plástico a hormigón endurecido con un adhesivo epoxi multicomponente. (Proposed ACI Standard 503.2: Standard specification for bonding plastic concrete to hardened concrete with a multi-component epoxy adhesive).

Autor: Comité 503 ACI.

Revista: "Proc. J.A.C.I.", septiembre 1978, número 9, páginas 442-447.

Concreto: Economizador de energía.

Autor: C. CARRIE.

Revista: "Revista IMCYC" noviembre-diciembre 1978, núm. 95, páginas 48-54.

Nuevos desarrollos en la fabricación y aplicación de tubos de hormigón sin armar, armado y pretensado con referencia a las últimas normas alemanas. (New developments in the manufacture and application of unreinforced, reinforced and prestressed concrete pipes with reference to the latest German Standards).

Autor: D. KITTEL.

Revista: "Betonwerke + Fertigteil-Technik", enero 1979, núm. 1, págs. 4-8, 5 referencias.

Comportamiento del hormigón bajo tensiones multiaxiales - Una puesta a punto. (Behaviour of concrete under multiaxial stresses - A review).

Autor: J. WASTIELS.

Revista: "Cement and Concrete Research", enero 1979, núm. 1, págs. 35-44, 91 referencias.

Medidas efectuadas por resonancia magnética nuclear de la influencia de algunos aditivos de hormigón sobre la hidratación del cemento. (Kernmagnetresonanz-Messungen des Einflusses einiger Betonzusatzmittel auf die Zementhydratation).

Autores: I. KOCUVAN y otros.

Revista: "Silikattechnik", enero 1979, núm. 1, páginas 22-25, 12 referencias.

Membranas de curado. (Curing membranes).

Autor: J. D. N. SHAW.

Revista: "Precast Concrete", febrero 1979, número 2, págs. 73-77, 11 referencias.

El efecto de las adiciones en el desarrollo de las llamadas grietas de retracción plástica. (Zum einfluss von zusatzmitteln auf die entstehung sogenannter Schrumpfrisse).

Autores: W. MANNS y K. ZEUS.

Revista: "Beton", febrero 1979, núm. 2, págs. 63-66, 6 referencias.

Pérdidas de tensión de hormigón debidas a curado por vapor. (Spannungsverluste, Relaxation und Erschlaffung infolge der Dampfbehandlung des Betons).

Autor: A. ERDELYI.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", mayo 1979, núm. 5, págs. 271-276, 25 referencias.

Fabricación y propiedades del hormigón armado con fibras. (Herstellung und Eigenschaften von Faserbeton).

Autor: JÜRGEN DAHMS.

Revista: "Beton", abril 1979, núm. 4, págs. 139-143, 2 referencias.

Empleo de hormigón de alta resistencia. (Emploi de béton à haute résistance).

Revista: "Bulletin du ciment", marzo 1979, número 15, 4 páginas.

Dosificación de la mezcla para hormigón aparente. (Composition du mélange pour béton apparent).

Autor: U. A. TRÜB.

Revista: "Bulletin du Ciment", abril 1979, número 16, pág. 7, 5 figs., 2 referencias.

Las dosificaciones de fluor, de cloro y de azufre en los silicatos, rocas y productos cerámicos. (Les dosages du fluor, du chlore et du soufre dans les silicates, roches et produits céramiques).

Autor: J. DEBRAS-GUEDON.

Revista: "Bull. Soc. Franc de Ceramique", abril-junio 1978, núm. 119, págs. 39-53, 49 referencias.

Recomendaciones prácticas para la utilización de desmoldeantes.

Autor: I.T.B.T.P. (Francia).

Revista: "Revista IMCC", mayo-junio 1978, número 92, págs. 40-51, 5 referencias.

La separación en lecho fluidificado. (La séparation en lit fluidisé).

Autor: J. LEGRAND.

Revista: "Ciments, Betons, Plâtres, Chaux, Rev. Mat. Constr.", junio 1978, núm. 6-715, págs. 341-350.

Los métodos de control de fabricación de las gravas-cemento. (Les méthodes de contrôle de fabrication des graves-ciment).

Autores: D. LE COZ y A. GERBOD.

Revista: "Bull. Liasson Laab. P. et Ch.", julio-agosto 1978, núm. 96, págs. 63-70, 3 referencias.

Contribución de los trazadores radioactivos a continuación de inyecciones de pasta de cemento. (Contribution des traceurs radioactifs au suivi d'injections de coulis de ciment).

Autor: J. P. BELIN.

Revista: "Bull. Liaison Lab. P. et Ch.", julio-agosto 1978, núm. 96, págs. 110-118, 8 referencias.

Importancia del análisis químico, cristalográfico y petrográfico de los subproductos industriales para su utilización. (Die Bedeutung der chemisch-kristallografisch-petrografischen Untersuchung von Industrieanfallstoffen für ihre Nutzung).

Autor: P. SCHREITER.

Revista: "Silikattechnik", agosto 1978, núm. 8, páginas 229-231.

Caracterización de la fase alita en el cemento portland por microscopía. (Characterization of the alite phase in portland cement clinker by microscopy).

Autores: IWAO MAKI y STANISLAV CHROMY.

Revista: "El Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 247-252, 12 referencias.

Propuesta norma ACI 503.3: Norma para producir una superficie resistente al deslizamiento sobre hormigón por el uso de un sistema epoxi multi-componente. (Proposed ACI Standard 503.3: Standard Specification for producing a skid-resistant surface on concrete by the use of a multi-component epoxy system).

Autor: Commitee ACI 503.

Revista: "Proc. J.A.C.I.", septiembre 1978, número 9, páginas 448-453.

ensayos y normas

Análisis de mezclas de concreto para determinar su bombeabilidad.

Autor: WAYNE C. ANDERSON.

Revista: "Revista IMCYC", mayo-junio 1978, número 92, págs., 21-28, 10 referencias.

El fenómeno de falso fraguado en los cementos y su mediación.

Autor: JORGE ARRIBADA, C.

Revista: "Revista del IDIEM (Chile)", septiembre 1978, núm. 2, páginas 94-98.

Propuesta norma ACI 503.1. Norma para unión de hormigón endurecido, acero, madera, ladrillo y otros materiales a hormigón endurecido, con un adhesivo epoxi multicomponente. (Proposed ACI Standard 503-1: Standard Specification for bonding hardened concrete, steel, wood, brick and other materials to hardened concrete with a multi-component epoxi adhesive).

Autor: Comité ACI 503.

Revista: "Proc. J.A.C.I.", septiembre 1978, número 9, páginas 437-441.

Análisis E.I.R. para rocas empleadas en la fábrica de cemento y como árido para hacer hormigones. (Infra-red spectroscopic analysis of rocks used for cement manufacture and as aggregates for concrete making).

Autores: S. N. GHOSH y SUPRADIP DAS.

Revista: "The Indian Concrete J.", septiembre 1978, núm. 9, págs. 241-245, 13 referencias.

Un nuevo analizador automático de distribución de tamaño de partículas. (A new automatic particle size distribution analyzer).

Autor: A. W. RUSSEL.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", septiembre 1978, núm. 9, páginas 546-549.

Flujo del hormigón. Comprobación por un reómetro de orificio libre. (Workability of flowing concrete. Assessment by a free orifice rheometer).

Autor: PETER BARTOS.

Revista: "Concrete", octubre 1978, núm. 10, páginas 28-30, 3 referencias.

El Gravipecc. Un nuevo aparato para la determinación de fases minerales. (Le gravipecc. Un nouvel appareil pour le dosage de phases minérales).

Autores: A. BERNARD y Mlle. A. POINDEFERT.

Revista: "Bull. Liaison del L. P. S.", noviembre-diciembre 1978, núm. 98, págs. 69-72, 5 referencias.

Fluencia de aceros de pretensado. Puesta a punto de una máquina prototipo y del procedimiento operatorio de ensayo. (Fluage des acierris de précontrainte. Mise au point d'une machine prototype et de la procédure opératoire d'essais).

Autores: J. P. GUILBAUD, F. OLIVIE y A. RAHARINAIVO.

Revista: "Bull. Liaison del L. P. S.", noviembre-diciembre 1978, núm. 98, páginas 17-23.

La determinación de hidróxido cálcico en cementos portland fraguados. (The determination of calcium hydroxide in set portland cements).

Autor: H. G. MIDGLEY.

Revista: "Cement and Concrete Research", enero 1979, núm. 1, págs. 77-82, 6 referencias.

Ensayo automático de la resistencia del cemento. (Automatic testing of cement strength).

Autor: DIETER RIETEMEYER.

Revista: "World Cement Technology", enero-febrero 1979, núm. 1, páginas 12-16.

Curado eléctrico directo de cubos de ensayo. (Direct electric curing of trest cubes).

Autor: I. D. KAFRY.

Revista: "Precast Concrete", febrero 1979, número 2, páginas 79-80.

Utilización de métodos de ensayo de resistencia acelerados. (Utilization of accelerated strength testing methods).

Autor: PARUN R. NAIK.

Revista: "Cement and Concrete Research", enero 1979, núm. 1, págs. 7-17, 38 referencias.

escorias

Fabricación y almacenamiento de escorias premolidas. Puesta en obra de grava-escoria premolida. (Fabrication et stockage des laitiers prébroyés. Mise en oeuvre de grave-aitier prébroyé).

Autores: Ch. BLANPAIN y P. ANDRIEUX.

Revista: "Bull. Liaison de L. P. C.", enero-febrero 1979, núm. 99, págs. 81-95, 10 referencias.

Estructura y característica de escoria de horno alto compactas activadas por CaSO₄·2H₂O. (Structure and characteristic of compacts of blastfurnace slag activated by CaSO₄·2H₂O).

Autores: L. MASSIDDA y U. SANNA.

Revista: "Cement and Concrete Research", enero 1979, núm. 1, págs. 127-133, 7 referencias.

Tratamiento de la escoria de cobre como adición en la molinera de cemento. (Aufbereitung von Kupferschlacke für den Einsatz als Zementzumahlstoff).

Autor: R. ELEPSCH.

Revista: "Silikattechnik", agosto 1978, núm. 8, páginas 232-235.

Estudios y ensayos técnicos realizados hasta la fecha sobre el empleo de la escoria de cobre bruta. (Bisherige Untersuchungen un dtechnische Versuche zur Verwertung von Kupferrohüttenschlacke).

Autor: J. SPITZNER.

Revista: "Silikattechnik", agosto 1978, núm. 8, páginas 239-240.

La escoria de níquel - formación, características materiales y posibilidades de aplicación como materia prima secundaria. (Nickelschlacke - Entstehung, stoffliche Charakterisierung und Einsatzmöglichkeiten als Sekundärrohstoff).

Autores: G. ANDREHS, Th. HÄNSEL y H. KÜHNERT.

Revista: "Silikattechnik", agosto 1978, núm. 8, páginas 243-245.

Producción, características materiales y posibilidades de utilización de la escoria de horno de fósforo como materia prima secundaria. (Anfall, stoffliche Charakterisierung und Einsatzmöglichkeiten von Phosphorofenschlacke als Sekundärrohstoff).

Autores: A. BENTUN y O. BÖHME.

Revista: "Silikattechnik", agosto 1978, núm. 8, páginas 245-248.

durabilidad

Corrosión marina.

Autor: M. MORCILLO.

Revista: "Corrosión y Protección", julio-agosto 1978, núms. 7-8, págs. 3-11, 17 referencias.

Corrosión por bacterias.

Autor: MIGUEL A. GUILLEN.

Revista: "Corrosión y Protección", julio-agosto 1978, núms. 7-8, págs. 13-20, 24 referencias.

Reparación de estructuras de hormigón por inyección de polímeros. Ensayos de inyectabilidad en la columna de arena. (Réparation des structures en béton par injection de polymères. Essais d'injectabilité à la colonne de sable).

Autores: A. M. PAILLÈRE e Y. RIZOULIÈRES.

Revista: "Bull. Liaison Lab. P. et Ch.", julio-agosto 1978, núm. 96, págs. 17-23, 4 referencias.

Propuesta norma ACI 503.4: Norma para reparar hormigón con morteros epoxi. (Proposed ACI Standard 503.4: Standard specification for repairing concrete with epoxy mortars).

Autor: Committee ACI 503.

Revista: "Proc. J.A.C.", septiembre 1978, núm. 9, páginas 454-459.

Una discusión del papel "Mecanismo de ataque del CaCl₂ sobre el hormigón de cemento portland" por S. Chatterji. (A discussion of the paper "Mechanism of the CaCl₂ attack on portland cement concrete" by S. Chatterji).

Autor: JOHN BENSTED.

Revista: "Cement and Concrete Research", enero 1979, núm. 1, págs. 139-140, 2 referencias.

Experiencia e investigaciones acerca de la durabilidad de las armaduras de tierra armada. (Expérience et recherches concernant la durabilité des armatures de terre armée).

Autores: M. DARBIN, J. M. JAILLOUX y J. MONTUELLE.

Revista: "Bull. Liaison del L. P. C.", enero-febrero 1979, núm. 99, págs. 25-39, 10 referencias.

Reparaciones de hormigón. (Concrete repairs).

Autor: L. J. TABOR.

Revista: "Precast Concrete", febrero 1979, núm. 2, págs. 65-68, 5 referencias.

El hormigón en climas cálidos. (Concrete in hot climates).

Autor: J. F. C. GAYNER.

Revista: "Precast Concrete", abril 1979, núm. 4, págs. 169-172, 5 fotografías.

Influencia de la alternancia de los agentes hielodeshielo sobre la pasta de cemento y sobre los áridos. Part. 2. (Einfluss von frost und taumittel auf zementstein und zuschlag. Teil 2).

Autor: DIEBERT KNÖFEL.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", mayo 1979, núm. 5, págs. 315-320, 33 referencias.

Reactividad de conglomerantes hidráulicos y defectos de estructura. (Reactivité des liants hydrauliques et défauts de structure).

Autor: PAUL FIERENS.

Revista: "Il Cemento (n.º especial)", julio-septiembre 1978, núm. 3, págs. 195-206, 29 referencias.