

# bibliografía

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

## cerámica

*Propuesta de empleo de la escoria de horno alto en las fábricas cerámicas.* (Proposte d'impiego di lospe d'altoforno negli impasti ceramici).

Autor: SILVIO DEL BUFALO.

Revista: "Ceramica Informazione", agosto 1979, núm. 159, páginas 459-461.

*Preparación de muestras en el laboratorio.* (Preparazione campioni in laboratorio).

Revista: "Ceramica Informazione", agosto 1979, núm. 159, páginas 472-477.

*Perspectivas de empleo del fosfoyeso (subproducto de la fabricación del ácido fosfórico).* [Perspectives d'utilisation du phosphogypse (Sous-produit de fabrication de l'acide phosphorique)].

Autores: SAM QUZON y BASSEN MAKHOUL.

Revista: "Revue Generales des Routes et d'Aerodromes", septiembre 1979, núm. 556, páginas 71-80.

*Valores esenciales de resistencia y durabilidad de varios tipos de hormigón con especial referencia al azufre.* (Essentials of strength and durability of various types of concrete with special preference to sulfur).

Autor: A. M. NEVILLE.

Revista: "ACI Journal", septiembre 1979, núm. 9, págs. 973-996, 30 referencias.

*Datos característicos de poros como criterio de referencia para la formación de sales eflorescentes perniciosas en las masas cerámicas.* (Pore data as a reference criterion for the formation of harmful efflorescent salts in ceramic bodies).

Autor: R. GRATZ.

Revista: "Ziegelindustrie International", octubre 1979, núm. 10, págs. 603-615, 6 referencias.

*Exigencias de calor a elevada temperatura para la cocción de la cal.* (High-temperature heat requirements for burning lime).

Autor: WILLIAM D. DORMAN.

Revista: "Rock Products", octubre 1979, núm. 10, páginas 66-69.

*Crisis energética y cerámica.* (Crisi energetica e ceramica).

Revista: "Ceramica Informazione", octubre 1979, núm. 162, páginas 662-668.

*Consideraciones sobre requisitos de aceptación de los ladrillos para muros.* (Considerazioni sui requisiti di accettazione dei materiali laterizi per muratura).

Autor: F. LANER.

Revista: "L'Industria Italiana dei Laterizi", julio-octubre 1979, núm. 4-5, págs. 115-119, 4 referencias.

*Mejora de las técnicas de impregnación con resinas y ataque de clinker de cemento portland.* (An improved technique of resin impregnation and etching of portland cement clinker).

Autor: S. L. SAKAR.

Revista: "World Cement Technology", octubre 1979, núm. 8, págs. 312-13, 3 referencias.

*Producción ladrillera sin contaminación ambiental. Medidas para mantener limpio el aire.* (En español).

Autor: H. NOLKAEIER.

Revista: "Ziegelindustrie International", noviembre 1979, núm. 11, páginas 673-4.

*Diseño de la curva de cocción rápida.* (En español).

Autor: X. E. CASTELLS.

Revista: "Ziegelindustrie International", noviembre 1979", núm. 11, páginas 697-699.

*La industria de la cal en el mundo y la crisis económica.* (L'industrie de la chaux dans le monde et la crise économique).

Revista: "Ciments et Chaux", noviembre 1979, número 695, páginas 10-11.

*Influencia del polvo de yeso y escayola sobre la contaminación ambiental.* (L'influence de la poussière de gypse et de plâtre sur l'environnement).

Autor: J. S. SHEAHAN.

Revista: "Journal de la Construction de la Suisse Romande", 15 noviembre 1979, núm. 21, páginas 43-45.

*Eliminación de anillos de cenizas en los hornos rotatorios de cal.* (Removal of ash rings in rotary lime kilns).

Autor: D. F. CLEARI.

Revista: "Rock Products", noviembre 1979, número 11, páginas 104-106.

*Resistencia de los hormigones a las altas temperaturas.* (Résistance des bétons aux hautes températures).

Revista: "Bulletin du Ciment", noviembre 1979, núm. 23, página 5.

*Modificación de las propiedades mecánicas de los materiales a base de yeso antes y después de la saturación con agua.* (Veränderung mechanischer Eigenschaften von Gipsbaustoffen bei und nach Durchfeuchtung).

Autor: H. ENGELKE .

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, págs. 560-568, 7 referencias.

*Aspectos de los morteros con base cemento para fábrica de ladrillos y bloques.* (Aspects of cement-based mortars for brickwork and blockwork).

Autor: NEIL BENINGFIELD.

Revista: "Concrete", enero 1980, núm. 1, páginas 27-30, 2 referencias.

*Cocción de ladrillos a partir de arcillas que contienen componentes combustibles, en el horno túnel.* (Firing of bricks from clay containing combustible components in tunnel kilns).

Autor: J. F. E. TUCKER.

Revista: "Ziegelindustrie International", enero 1980, núm. 1, páginas 8-11.

*Proyecto de fábrica de ladrillo de alto grado de aislamiento.* (High-insulating brickwork designs).

Autor: P. SZABO.

Revista: "Ziegelindustrie International", enero 1980, núm. 1, páginas 21-24.

*ITAIPU - Hormigonado a 40°C a la sombra.* (ITAIPU - Concreting at 40°C in the shade) (En alemán).

Autor: RUDOLF WEBER.

Revista: "Beton", enero 1980, núm. 1, páginas 8-10.

*Resistencia a fuego del hormigón armado.* (Fire resistance of reinforced concrete).

Autor: R. D. ANCHOR.

Revista: "Concrete", enero 1980, núm. 1, págs. 31-32, 17 referencias.

*Kalksandstein - Technologie, Teil IV: Herstellung der Rehmigchung.*

Autor: Korst Sandlach.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", febrero 1980, número 2, págs. 98-104, 4 referencias.

*Una interesante publicación del Centro de Estudios de la Energía: Situación energética de la industria. Sector Cemento.*

Autor: Editorial.

Revista: "Cemento-Hormigón", agosto 1979, número 549, págs. 749-54.

*El comercio exterior francés de cemento y de clínker se mantiene.* (Le commerce extérieur français de ciment et de clinker se maintient).

Revista: "Ciments et Chaux", agosto-septiembre 1979, núm. 693, páginas 13-15.

*Una industria orientada principalmente hacia la exportación: la industria cementera española.* (Une industrie orientée principalement vers l'exportation: l'industrie cimentière espagnole).

Revista: "Ciments et Chaux", agosto-septiembre 1979, núm. 693 páginas 16-18.

*La Asamblea General de Cembureau 1979. Un análisis del momento actual de la industria del cemento en Europa.*

Autor: P. PALOMAR LLOVET.

Revista: "Cemento-Hormigón", septiembre 1979, núm. 550, páginas 831-855.

*Panorama de la industria del cemento europea en el año 1978. 1.ª parte. Europa Occidental.*

Autor: P. PALOMAR LLOVET.

Revista: "Cemento-Hormigón", octubre 1979, número 551, páginas 19-61.

*Panorama de la industria del cemento europea en el año 1978: 2.ª parte.*

Autor: P. PALOMAR LLOVET.

Revista: "Cemento-Hormigón", diciembre 1979, núm. 553, páginas 1.103-123.

*2.ª Reunión Plenaria del Grupo Latinoamericano de Instituciones del Cemento y del Concreto (GLAICYC).*

Autor: J. CALLEJA CARRETE.

Revista "Cemento-Hormigón", enero 1980 número 554, páginas 5-28.

*El cemento en el mundo en 1978.* (Le ciment dans le monde en 1978).

Revista: "Ciments et Chaux", enero 1980, número 697, páginas 15-17.

*El carbón: Un agente seguro de energía en la industria del cemento.*

Autor: N. REINERT.

Revista: "Cemento-Hormigón", enero 1980", número 554, págs. 46-54.

*Economías de energías y diversificación de los combustibles, dos objetivos prioritarios de la industria cementera.* (Economies d'énergies et diversification des combustibles, deux objectifs majeurs de l'industrie cimentière).

Revista: "Ciments et Chaux", enero 1980, número 697, páginas 7-9.

*Nuevo sistema de homogeneización AIRMENGE.* (Nouveau système d'homogénéisation Airmenge).

Revista: "Ciments, Bétons, Plâtres, Chaux. Rev. Mat.", 5/79, núm. 720, páginas 268-9.

*La combustión con carbón pulverizado empleada con éxito en el sistema RSP.* (Pulverised coal combustion successfully used in RSP system).

Autores: YOSHIHARU FUKUDA y YOSHIHITO UEDA.

Revista: "World Cement Technology", septiembre 1979, núm. 7, págs. 238-247, 5 referencias.

*Propiedades explosivas del carbón pulverizado, para tenerlas en cuenta en la construcción de pastas de molienda de carbón.* (Explosionseigenschaften von Kohlenstaub und ihre Berücksichtigung beim Bau von Kohlenstaubmahlanlagen).

Autores: P. BIROLINI y L. SAMMARTIN.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, núm. 12, págs. 613-616, 1 referencia.

*Una firma brasileña pionera de quemar carbón bituminoso para la fabricación de cemento.* (Brazilian firm pioneers burning lump coal for cement).

Autor: ENID W. STEARN.

Revista: "Rock Products", octubre 1979, núm. 10, páginas 116-119.

*Residuos de combustión de carbón negro alemán. Tipos y usos.* (Deutsche Steinkohlen-Verbrennungsrückstände- Arten und Verwendung).

Autor: M. SCHOLZ.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", octubre 1979, núm. 10, páginas 595-601.

*Parques circulares para homogeneización de primeras materias y mezcla de carbón.*

Autor: MICHAEL CONRADS.

Revista: "Cemento-Hormigón", noviembre 1979, núm. 552, páginas 1.051-55.

*Modernas plantas de molienda de carbón centralizadas.* (Modern central coal milling plants).

Autor: G. EICKE.

Revista: "World Cement Technology", noviembre 1979, núm. 9, páginas 352-363.

*Extracción, carga y transporte en las canteras de las industrias extractivas.* (Gewinnen, Laden und Fördern in Steinbruchbetrieben der Steine-und-Erden-Industrie).

Autor: H. U. SCHAFER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, págs. 519-28, 10 referencias.

*Consideraciones sobre la planificación del trabajo en cantera en las fábricas de cemento.* (Gesichtspunkte zur Steinbruchplanung in Zementwerken).

Autor: R. NÖSTALLER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, págs. 529-34, 7 referencias.

*Sobre la planificación de los lechos de mezcla en la industria del cemento.* (Über die Planung mischbettenanlagen in der Zement-industrie).

Autor: B. BLATTON.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, núm. 12, págs. 545-553, 1 referencia.

*Preparación del crudo para los hornos de cemento sin prehomogeneización.* (Raw meal preparation for cement kilns without prehomogenization).

Autor: K. G. LAUREN.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, págs. 554-556, 7 referencias.

*El espato fluor y la industria del cemento (Ahorro de energía en el proceso de fabricación de cemento).*

Autores: M. COLL CASAS y J. PONT BIOSCA.

Revista: "Cemento-Hormigón", noviembre 1979, número 552, págs. 1.024-44, 4 referencias

*Materias primas y crudos. Características físico-químicas de materias primas y reactividad de crudos. Parte II.* (Cement raw materials and raw mixes. A review of diagnostic interrelations: the physicochemical characteristics of raw materials and the reactivity of raw mixes. Part II).

Autor: A. M. CHATTERJEE.

Revista: "Pit and Quarry", noviembre 1979, número 5, págs. 73-81, 40 referencias.

*Las materias primas: clave para una operación de la planta de cemento venturosa y aprovechable.* (Raw mix: the key for a successful and profitable cement plant operation).

Autor: GEORGE R. GOUDA.

Revista: "World Cement Technology", noviembre 1979, núm. 9, págs. 337-346, 9 referencias.

*Preparación de crudos para hornos de cemento sin prehomogeneización.* (Raw meal preparation for cement kilns without prehomogenization).

Autor: K. G. LAUREN.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1980, núm. 1, páginas 18-19.

*La planificación de los lechos de mezcla en la industria del cemento.* (The planning of blending beds in the cement industry).

Autor: B. BLATTON.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1980, núm. 1, páginas 16-18.

*Producción, carga y acarreo en canteras en la industria de las rocas.* (Production, loading and haulage in quarries in the pit and quarry industry).

Autor: H. U. SCHAFER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1980, núm. 1, páginas 1-6.

*El proceso de secado. Parte III. Cálculo de una unidad de secado de fábrica.* The process of Drying. Part III. Calculation for a factory drying unit.

Autor: I. MORAVEK.

Revista: "Intereram", septiembre 1979, núm. 3, páginas 302-304.

*Proyecto y construcción de una instalación central de secado-molienda para una producción de 55 t/h de carbón pulverizado en la cementería de Lägerdorf.* (Planung und Bau einer zentralen Mahl trocknungsanlage für 55 t/h Kohlenstaub im Werk Lägerdorf).

Autor: E. A. NIEMEYER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1979, núm. 9, págs. 415-433, 8 referencias.

*Fenómenos en molinos de bolas de velocidad regulada.* (Phenomena in speed regulated ball mills).

Autor: BELA BEKO.

Revista: "World Cement Technology", octubre 1979, núm. 8, págs. 303-10, 6 referencias.

*Sobre la modelización y control de velocidad de flujo para molinos en circuito cerrado en la industria del cemento.* (Zur Modellierung und Mengeregelung bei Kreislaufmühlen in der Zementindustrie).

Autores: M. MILGER y otros.

Revista: "Zement Kalk Gips", octubre 1979, número 10, págs. 499-503, 9 referencias.

*Investigación de los efectos de mezcla de una planta de homogeneización y molienda.* (Untersuchung der Mischwirkung einer Homogenisier und Rohmahlanlagen).

Autores: R. SCHRAMM y K. ZEIG.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, págs. 557-559, 3 referencias.

*Análisis de modelos en control de la velocidad de flujo para molinos en circuito cerrado en la industria del cemento.* (Model analysis and flow rate control for closed-circuit mills in the cement industry).

Autores: M. HILGER y L. KEVICZKY.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, páginas 262-4.

*Estado actual de desarrollo de los filtros de capa a granel en contracorriente.* (Stand der Entwicklung des Gegelstrom-Schütttschichtfilters).

Autor: B. RÜSKAMP.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1980, número 1, páginas 41-44.

*Daños causados por corrosión de los dispositivos internos de los electrofiltros de la industria cementera.* (Schäden durch Korrosion an Einbauten von Elektrofiltern der Zementindustrie).

Autores: H. G. ELLERBROCK y G. LANGE.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1980, núm. 1, págs. 24-31, 31 referencias.

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

Autor: PEDRO LOPEZ GOMEZ.

Revista: "Cemento-Hormigón", agosto 1979, número 549, páginas 755-770.

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

Autor: PEDRO LOPEZ GOMEZ.

Revista: "Cemento-Hormigón", octubre 1979, número 551, páginas 962-85.

*Investigación de economía de energía térmica en cementos de Crigny. Concepción futurista de un horno cementero.* (Recherche d'économies d'énergie thermique aux ciments d'Crigny. Conception "futuriste" d'un four de cimenterie).

Autor: G. COUSIN.

Revista: "Ciments, Betons, Plâtres, Chaux, Rev. Mat. Constr.", abril 1979, núm. 719, páginas 187-189.

*Deformaciones de los hornos rotatorios y sus efectos sobre los revestimientos refractarios.* (Déformations des fours rotatifs et leurs effets sur les revêtements réfractaires).

Autores: H. ERNI, B. SAXER y F. SCHNEIDER.

Revista: "Ciments, Bétons, Plâtres, Chaux, Rev. Mat.", 5/79, núm. 720, págs. 242-52, 10 referencias.

*Las plantas con moderno precalcinador SF alcanzan 45 millones t de capacidad anual. Análisis de características y comparación con otros procesos similares.* (Modern SF-type precalciner kiln plants reach 45 millions tons annual capacity. Analysis de características y comparación con otros procesos similares.)

Autor: T. MOBAYASHI.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1979, núm. 9, páginas 184-187.

*Deformación de los hornos rotatorios y su efecto sobre el revestimiento refractario - Parte 1.* (Deformations of rotari kilns and their effect on refractory lining - Part 1).

Autor: M. ERNI.

Revista: "World Cement Technology", octubre 1979 núm. 8, páginas 295-302.

*Enfriador rotatorio para hornos rotativos de dolomita, magnesita y arcilla.* (Drehrohrkühler für Dolomit, Magnesit und Tondrehrohröfen).

Autor: L. M. LUDERA.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, págs. 590-597, 4 referencias.

*Influencia del juego y de la ovalidad del anillo de rodadura sobre la deformación de la virola del horno rotatorio.* (Einfluss des Laufringspiels und der Laufringovalität auf die Verformung der Drehofenmäntel).

Autor: E. STEINBISS.

Revista "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, págs. 604-608, 6 referencias.

*Deformaciones y tensiones de los hornos rotatorios de dos, tres y cuatro rodaduras (apoyos).* (Deformationen und Spannungen bei zwei, —drei— und vierfach gelagerten Drehöfen).

Autor: V. RAMAMURTI.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, págs. 609-612, 5 referencias.

*Una investigación sobre el comportamiento de refractarios altos en alúmina en el revestimiento de la zona de cocción de dos hornos.* (An investigation on the performance of high alumina refractories in the burnig zone linings of two kilns).

Autores: G. GOSWANI, J. D. PANDA y N. SAROO.

Revista: "World Cement Technoogy", diciembre 1979, núm. 10, págs. 396-403, 12 referencias.

*Cálculo de las pérdidas de calor por las paredes de los hornos rotatorios y de los molinos. Parte 1.ª: Fundamentos.* (Berechnung des Wandwärmeverlustes von Drehöfen und Mühlen. Teil I: Grundlagen).

Autores: H. O. GARDEIK, H. LUDWIG y E. STEINBISS.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", febrero 1980, número 2, págs. 53-62, 22 referencias.

*Determinación por medio de un modelo matemático, del consumo calorífico de un horno con precalentador de 4 etapas de ciclones.* (Die Bestimmung des Wärmeverbrauchs eines Drehofens mit vierstufigen Zyklonvorwärmer durch Aufstellen eines mathematischen Modells).

Autor: H. P. ELKJAER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", febrero 1980, número 2, págs. 63-68, 2 referencias.

*Cocción de clínker y uso de mineralizadores (en yugoslavo).*

Autor: I. ODLER.

Revista: "Cement (Yugoeslavia)", abril-junio 1979, núm. 2, págs. 77-79, 3 referencias.

*Fabricación más económica de clínker por transformación del procedimiento de vía húmeda en vía seca.* (Wirtschaftlichere Herstellung von Zementklinker durch Umstellung von Nass auf Trockenverfahren).

Autor: J. HINTERKEUSER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, págs. 598-603, 2 referencias.

*Fabricación más económica de clínker de cemento por conversión de proceso húmedo a seco.* (More economic manufacture of cement clinker by conversion from wet to dry process).

Autor: J. HINTERKEUSER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", febrero 1980, número 2, páginas 30-32.

*Cinética de la hidratación de los cementos aluminosos e influencia sobre las propiedades del hormigón.* (Cinétique de l'hydratation des ciments alumineux et influence sur les propriétés du béton).

Autor: C. M. GEORGE.

Revista: "Bulletin de la Société Française de Céramique", abril-junio 1979, núm. 123, págs. 37-51, 6 referencias.

*Silicato bicálcico estabilizado con  $V_2O_5$  (en yugoslavo).*

Autores: M. LUIĆ, B. MATKOVIĆ y S. POPOVIĆ.

Revista: "Cement" (Yugoslavia), abril-junio 1979, núm. 2, págs. 73-76, 8 referencias.

*Aptitud a la cocción y formación de nódulos de clínker desde un punto de vista estadístico.* (Burnability and clinker nodulle formation from a statistical point of view).

Autores: I. F. PETERSEN y V. JOHANSEN.

Revista: "Cement and Concrete Research", septiembre 1979, núm. 5, págs. 631-39, 7 referencias.

*Sobre la formación y estabilidad del silicato tricálcico y de las alitas.* (Zur bildung und Stabilität von Tricalciumsilikat und Aliten).

Autores: "U. LUDWIG y A. WOLTER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1979, número 9, págs. 455-459, 15 referencias.

*La formación y estabilidad de silicato tricálcico y alita.* (The formation and stability of tricalcium silicate and alite).

Autores: U. LUDWIG y A. WOLTER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", noviembre 1979, número 11, páginas 249-250.

*Comportamiento en la hidratación inicial de cemento portland conteniendo yeso en forma de subproducto químico.* (Early hydration behaviour of portland cement containing chemical by-product gypsum).

Autor: J. BENSTED.

Revista: "World Cement Technology", diciembre 1979, núm. 10, págs. 404-410, 10 referencias.

*Influencia de la superficie específica y concentración de sólidos sobre el comportamiento al flujo de las pastas de cemento.* (Influence of specific surface and concentration of solids upon the flow behaviour of cement pastes).

Autor: W. vom BERG.

Revista: "Magazine of Concrete Research", diciembre 1979, núm. 109, págs. 211-16, 21 referencias.

*El efecto de la ceniza volante sobre la evolución de calor debido a la hidratación de mezclas cemento portland/CV.* (The effect of fly-ash on heat evolution due to hydration in portland cement/fly-ash mixtures).

Autor: W. LUKAS.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", diciembre 1979, núm. 12, páginas 747-752.

*Sistema de reacciones en fase sólida en el sistema  $CaO-Al_2O_3$ .* (Kinetik der Festkörperreaktionen im System  $CaO-Al_2O_3$ ).

Autor: W. WEISWELLER y S. J. AHMED.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", febrero 1980, número 2, págs. 84-89, 15 referencias.

*Optimización del despacho de cemento por medio de unidades que manejan pallets.* (Optimization of cement despatch by means of palletless handling units).

Autor: R. BIRKENFELD.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, páginas 252-254.

*Nuevos métodos en el despacho y almacenamiento de productos envasados en sacos.* (New methods in the despatch and storage of products packed in sacks).

Autor: B. BEUMER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, páginas 254-257.

*Transporte de materiales pulverulentos en grandes distancias.* (Transport of pulverized materials over long distances).

Autores: H. F. KLEIN y F. W. BOCK.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, páginas 257-258.

*Plantas de cemento a pequeña escala en los países en vía de desarrollo.* (Minicementeries pour les pays en voie de développement).

Autores: M. COGNET y Ch. DUVIGNEAU (Banco Mundial).

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1979, número 12, páginas 624-625.

*Sobre la carga límite de la vegetación en las proximidades de las fábricas de cemento.* (Zur vegetationsbelastung in der nachbarschaft von zementwerken).

Autores: H. G. DAFFLER y S. BORTITZ.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1979, núm. 11, págs. 311-313, 28 referencias.

*Falta de corriente en una fábrica de cemento.* (Stromausfall in einem Zementwerk).

Autor: W. RANZE.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", febrero 1980, número 2, págs. 69-76, 5 referencias.

## hormigón

- Ecós del cincuentenario. Presencia argentina en Cemento-Hormigón 1929-79.*  
Autor: DANTE J. E. VERONELLI.  
Revista: "Cemento-Hormigón", septiembre 1979, núm. 550, páginas 856-870.
- Limpiando arena del desierto. (Cleaning desert sand).*  
Autor: ALAN BARRICKS.  
Revista: "Indian Concrete Journal", junio 1979, núm. 6, páginas 165-166.
- Resistencia a la tracción del árido ligero. (Die Zugfestigkeit von Leichtzuschlägen).*  
Autor: P. GRÜBL.  
Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", octubre 1979, núm. 10, págs. 579-587, 6 referencias.
- Determinación de la angularidad de gravillas y arenas. (Détermination de l'angularité des gravillons et des sables).*  
Autores: J. GARNIER y J. ROBERT.  
Revista: "Bull. Liaison Lab. P. et Ch.", noviembre-diciembre 1979, núm. 104, págs. 67-76, 13 referencias.
- Efecto de la concentración de árido sobre la resistencia y módulo de elasticidad del hormigón. (The effect of aggregate concentration upon the strength and modulus of elasticity of concrete).*  
Autores: A. F. STOCK y R. I. T. WILLIAMS.  
Revista: "Magazine of Concrete Research", diciembre 1979, núm. 109, págs. 225-34, 23 referencias.
- Calentamiento del equipo de producción para el endurecimiento rápido del hormigón. (Beheizen von Fertigungseinrichtungen zur schnelleren Betonhärtung).*  
Autor: NORBERT CLASEN.  
Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", agosto 1979, núm. 8, páginas 475-477.
- Constantes avances en la tecnología de producción de hormigón. (Betonbereitungstechnik in ständiger Fortentwicklung).*  
Autor: J. THEINER.  
Revista: "Beton", septiembre 1979, núm. 9, páginas 317-322, 1 referencia.
- Experiencias y teorías sobre la tecnología del hormigón. Parte 2: Deformación del hormigón sin carga (retracción y entumecimiento). (Expériences et théories sur la technologie du béton II partie: Déformation du béton sans charge (retrait et gonflement)).*  
Autor: ROBERT L'HERMITE.  
Revista: "Annales del I.T.B.T.P.", septiembre 1979, núm. 375, páginas 13-38.
- Relación resistencia-velocidad del sonido en los hormigones, expresada por una constante universal. (Relation résistance-vitesse du son dans les bétons exprimée par une constante universelle).*  
Autor: A. OSINSKI.  
Revista: "Materiaux et Construction RILEM", septiembre-octubre 1979, núm. 71, págs. 407-412, 29 referencias.
- Discusión sobre "El problema de especificar la resistencia del hormigón". (Discussion on the problem of specifying the strength of concrete).*  
Revista: "The Civil Engineer in South Africa", septiembre 1979, núm. 9, páginas 215-216.
- Fórmulas empíricas para describir el desarrollo de resistencias y el módulo de elasticidad del hormigón. (Empirical formulas for describing the strength development and the modulus of elasticity of concrete).*  
Autor: J. W. WEBER.  
Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", diciembre 1979, núm. 12, págs. 753-756, 15 referencias.
- Hormigones polímeros para alta temperatura de resinas de organosilanos. (High temperature polymer concrete from organosiloxane resins).*  
Autores: ARKADY N. ZELDIN y otros.  
Revista: "Cement Composites", mayo 1979, número 1, págs. 11-17, 9 referencias.
- Cemento armado con fibra de polipropileno. (Polypropylene fibre reinforced cement).*  
Autores: N. J. DAVE y D. G. ELLIS.  
Revista: "Cement Composites", mayo 1979, número 1, págs. 19-28, 7 referencias.
- Materiales de hormigón impregnados con azufre. (Sulphur-impregnated concrete materials).*  
Autores: BRIAN B. HOPE y MAGUID S. NASHID.  
Revista: "Cement Composites", mayo 1979, número 1, págs. 29-36, 14 referencias.

*Comportamiento a la fluencia por flexión de cemento armado con fibra.* (Flexura creep behaviour of fibre reinforced cement composites).

Autores: R. N. SWAMY y D. D. THEODORAKOPOULOS.

Revista: "Cement Composites", mayo 1979, número 1, págs. 37-47, 12 referencias.

*El bombeo del hormigón.*

Autor: J. GONZALEZ CAMBLOR.

Revista: "Cimbra", junio 1979, núm. 163, páginas 7-16, 7 figs., 6 tabs., 6 referencias.

*El bombeo del hormigón ligero estructural.*

Autor: JAVIER ALONSO GOMEZ.

Revista: "Cemento-Hormigón", agosto 1979, número 549, páginas 796-808.

*Cómo y cuándo utilizar concreto bombeado.*

Autor: LESLIE E. AINSWORTH.

Revista: "Revista IMCYC", (Inst. Méjicano Cemento y Concreto), agosto 1979, núm. 100, páginas 19-23.

*Investigación de un hormigón ligero a base de poliestireno expandido fácil de poner en obra.* (Recherche d'un léger à base de polystyrène expansé facile à mettre en oeuvre).

Autores: G. G. AMOROSO y D. BACATSELOS.

Revista: "Materiaux et Constructions RILEM", septiembre-octubre 1979, núm. 71, págs. 385-392, 13 referencias.

*Avances en el hormigón gaseado.* (Konstruktive Entwicklungen beim Gasbeton).

Autor: DIETMAR BRIESEMANN.

Revista: "Beton", octubre 1979, núm. 10, páginas 349-352, 6 referencias.

*Aplicación del Melment en la producción de tubos y sifones en Holanda.* (Application of MELMENT in production of pipe sand sag pipes in Netherlands).

Autor: G. A. ZANDBERGEN.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", diciembre 1979, núm. 12, páginas 729-733.

*Una puesta a punto del hormigón "rociado". Parte 1.* (A review of sprayed concrete. Part 1).

Autor: D. L. HILLS.

Revista: "Concrete", febrero 1980, núm. 2, páginas 17-21.

*Contribución de los revestimientos de ladrillo a la protección del acero de armaduras del hormigón.* (Contribution of brick skins to the corrosion protection of steel reinforcement in concrete).

Autor: M. JEGOROW.

Revista: "Ziegelindustrie International", febrero 1980, núm. 2, págs. 89-94, 7 referencias.

*Productos de desencofrado.* (Produits de décofrage).

Revista: "Bulletin du ciment", julio 1979, número 19, página 6.

## ensayos

*Reducción del consumo específico de energía eléctrica con ayuda de un calculador de procesos aplicado a la molienda de cemento.* (Senkung des spezifischen Elektroenergieverbrauches bei der Zementvermahlung durch Einsatz einer Prozessrechnersteuerung).

Autores: A. DOMANOWSKY y K. DERBSCH.

Revista: "Silikattechnik", agosto 1979, núm. 8, págs. 227-30, 6 referencias.

*Ingeniería relacionada con la industria del cemento. Actividades internacionales de Sereland S. A.*

Autor: ANONIMO.

Revista: "Cemento-Hormigón", agosto 1979, número 549, páginas 778-782.

*Tamaño óptimo de una planta de cemento para minimizar los costos de fabricación y transporte.* (Optimum size of a cement works for minimization of manufacturing and transport costs).

Autor: A. K. REUSS.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1979, núm. 9, páginas 195-198.

*Medidas de protección eléctrica y sistemas de señalización de fallos de tierra en las fábricas de cemento.* (Electrical protective measures and earth fault signalling systems in cement works).

Autor: W. RANZE.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1979, número 9, páginas 198-202.

*Modelo para la determinación de la reactividad del crudo en condiciones próximas a la práctica.* (Modell zur Bestimmung der Rohmehlreaktivität unter praxisähnlichen Bedingungen).

Autores: J. KIESER, A. KRAHNER y B. GATHEMANN.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1979, número 9, págs. 442-447, 8 referencias.



*Experiencia en el método de ensayo hielo-deshielo de la DBV (Asociación Alemana de Hormigón). [Erfahrungen mit dem Frost-Tawwechsel-Prüfverfahren des DIV (Deutscher Beton Verein)].*

Autor: G. BROCKMANN.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", octubre 1979, núm. 10, págs. 627-632, 2 referencias.

*Hidratación del sistema cemento-lignosulfonato-carbonato alcalino. (Hydration of cement-lignosulfonate-alkali carbonate system).*

Autores: I. JAWED, W. A. KLEMM y J. SKALNY.

Revista: "Journal Amer. Cer. Soc.", septiembre-octubre 1979, núm. 9-10, págs. 461-464, 23 referencias.

*Reacción de silicatos cálcicos hidráulicos con dióxido de carbono y agua. (Reaction of hydraulic calcium silicates with carbon dioxide and water).*

Autores: C. J. GOODBRAKE, J. F. YOUNG y R. L. BERGER

Revista: "Journal Amer. Cer. Soc.", septiembre-octubre 1979, núms. 9-10, págs. 488-491, 10 referencias.

*Cálculo previsorio de las resistencias de los hormigones después de un tratamiento térmico. (Calcul prévisionnel des résistances des bétons après traitement thermique).*

Autores: M. MAMILLAN, J. SIDOROWICZ.

Revista: "Materiaux et Constructions RILEM", septiembre-octubre 1979, núm. 71, págs. 367-373, 10 referencias.

*Estudio sobre la introducción en Italia del método no destructivo combinado, para la determinación "in situ" de la resistencia del hormigón. (Study on the introduction into Italy on the combined non-destructive methode, for the determination of in situ concrete).*

Autores: F. CIANFRENO e I. FACAOARU.

Revista: "Materiaux et Constructions RILEM", septiembre-octubre 1979, núm. 71, págs. 413-424, 18 referencias.

*Investigaciones sobre la consistencia del hormigón y la aplicación de los resultados. (Recherches sur la consistance du béton et l'application des résultats).*

Autor: B. KOPYCINSKI.

Revista: "Materiaux et Constructions RILEM", septiembre-octubre 1979, núm. 71, págs. 359-366, 10 referencias.

*Análisis de los hormigones endurecidos a partir de un ataque nítrico. (Analyse des bétons durcis à partir d'une attaque nítrique).*

Autores: F. X. DELOYE, G. MAIRE y M. J. BUISSON.

Revista: "Bull. Liaison Lab. P. et Ch.", noviembre-diciembre 1979, núm. 104, págs. 61-66, 11 referencias.

*Experiencias con el ensayo de resistencia al hielo-deshielo del hormigón. (Erfahrungen bei der Prüfung des frost-tausalz-widerstandes von beton).*

Autor: HANS PETER WERSE.

Revista: "Beton", diciembre 1979, núm. 12, páginas 435-440, 8 referencias.

*Práctica de un ensayo de encostrado para determinar el comportamiento al recubrimiento en la zona de cocción del horno rotatorio de cemento. (Praxisnaher Ansatztest zur Bestimmung des Ansatzverhaltens in der Brennzzone von Zementdrehöfen).*

Autor: H. KOCK.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", febrero 1980, número 2, páginas 77-83.

*Diferentes reacciones de la sílice con sistemas mineralizadores-cal para formar beta C<sub>2</sub>S. Estudio con haluros y boratos. (Die verschiedenartigen reaktionen von SiO<sub>2</sub> mit CaO-Flussmitte-Gemischen zur bildung von β-C<sub>2</sub>S).*

Autores: A. PACKTER y S. A. ZAIDI.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", febrero 1980, número 2, páginas 97-99, 15 referencias.

*Ensayos de envejecimiento acelerado para la selección de pinturas y enlucidos empleados en ingeniería civil y seguridad de carreteras. (Les essais de vieillissement accéléré pour la sélection des peintures et enduits utilisés en génie civil et sécurité rotière).*

Autor: ANNE-MARIE SERRES.

Revista: "Bull. Liaison Lab. P. et Ch.", noviembre-diciembre 1979, núm. 104, págs. 9-13, 6 referencias.

## **durabilidad**

*Guía para el hormigón durable. (Anleitung für Beständigen Beton).*

Autor: KURT WALZ.

Revista: "Beton", septiembre 1979, núm. 9, páginas 323-327, 16 referencias

*Investigaciones sobre eflorescencias y fenómenos de expansión debidos a los sulfatos. (Untersuchungen über Ausblühungs- und Preiberscheinungen durch Sulfate).*

Autores: H. KOLLMANN y G. STRÜBEL.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik", octubre 1979, núm. 10, páginas 609-613.