

bibliografía

suelos, cales, yesos

Dosificación de la escoria en las gravas-escoria y las arenas-escoria. (Dosage du laitier dans les graves-laitier et les sables-laitier).

Autor: J. RANCHET.

Revista: "Bulletin de Liaison des Laboratoires Routiers", noviembre 1970, núm. 48, págs. 37-41, 2 figs., 4 tab., 2 referencias.

Influencia de las condiciones climáticas sobre el fraguado y el endurecimiento de una grava-cemento. (Influence des conditions climatiques sur la prise et le durcissement d'une grave-ciment).

Autores: M. CASTAN, M. VEYSSET y A. GERBOD.

Revista: "Bulletin de Liaison des Laboratoires Routiers", noviembre 1970, núm. 48, págs. 81-90, 12 figs., 2 tablas.

Tratamiento de las gravas-escoria por los silicatos. (Traitement des graves-laitier par les silicates).

Autores: I. VOINOVITCH y G. COLOMBIER.

Revista: "Bulletin de Liaison des Laboratoires Routiers", julio-agosto 1970, núm. 46, págs. 135-145.

El comportamiento de los suelos estabilizados frente a la acción de los agentes atmosféricos. (Beständigkeit von Bodenverfestigungen gegen Witterungseinflüsse).

Autores: M. OREL y M. GSPAN.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1970, número 1, págs. 44-48, 2 tab., 6 referencias.

La cocción de cal en el horno vertical de regeneración en corrientes paralelas. (Das Brennen von Kalk im Gleichstrom-Regenerativ-Schachtofen).

Autor: H. HOFER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", junio 1970, número 6, págs. 277-284, 6 referencias.

Calcinación de caliza en varias atmósferas. (Limestone calcination in various atmospheres).

Autor: J. H. FISHWICK.

Revista: "Rock Products", julio 1970, núm. 7, págs. 84-86, 114-115.

El desarrollo de los hornos de cal en Alemania, cumple las exigencias de calidad. (German lime kiln developments meet quality demands).

Autor: P. FLASHSENBERG.

Revista: "Rock Products", julio 1970, núm. 7, págs. 75-83, 11 referencias.

Una comparación de los modernos sistemas de calentar cal. (A comparison of modern lime calcining systems).

Autor: F. SCHWARZKOPF.

Revista: "Rock Products", julio 1970, núm. 7, págs. 68-71, 112-114.

La producción de cal "calcimatic" de alta calidad. (The production of high-quality calcimatic lime).

Autor: R. H. PHILLIPS.

Revista: "Cement, Lime and Gravel", agosto 1970, núm. 8, págs. 197-200.

Los problemas de la molienda en la industria de la cal. (Mahlprobleme in der Kalkindustrie).

Autor: H. WEINHOLD.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", octubre 1970, número 10, págs. 479-485, 14 figs., 1 tab., 5 referencias.

Pasado, presente y porvenir de la cal en los EE.UU. (Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft des Kalks in den Vereinigten Staaten).

Autor: A. GRANCHER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", noviembre 1970, núm. 11, págs. 530-533, 2 tablas.

Propiedades de las cales hidráulicas. Con particular referencia a la calcinación, porosidad, CaO libre y reactividad. (Properties of hydraulic limes. With particular reference to calcination, porosity, free CaO and reactivity).

Autor: MOHAN RAI.

Revista: "Cement, Lime and Gravel", noviembre 1970, núm. 11, págs. 288-291, 8 figs., 2 tab., 18 referencias.

La cal y el control de la polución en la industria de la energía. (Lime and the control of pollution in the power industry).

Autor: D. E. LYONS.

Revista: "Pit and Quarry", noviembre 1970, número 11, págs. 87-89.

Deshidratación de piedra de yeso en soluciones acuosas de sales. (Dehydration of Rohgipssteines in wässrigen Salzlösungen).

Autores: H. T. STAMBOLIEV y L. R. KECKAROVSKA.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", septiembre 1970, núm. 9, págs. 361-364.

Estudio de la influencia de la presión del vapor de agua sobre las propiedades mecánicas de las suspensiones de yeso fraguado. (Studium des Einflusses des Wasserdampfdrucks auf die mechanischen Eigenschaften erstarrter Gips suspensionen).

Autores: V. HULINSKY y V. SATAVA.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", septiembre 1970, núm. 9, págs. 357-361.

La mecánica de la rotura de bloques de yeso bajo los diferentes tipos de esfuerzo. (The mechanics of failure of plaster of paris blocks in different types of stress).

Autores: S. CHATTERJI, J. W. JEFFERY y N. WHITNEY.

Revista: "Cement Technology", septiembre-octubre 1970, núm. 5, págs. 171-173, 3 microfot., 5 referencias.

cerámica

Nociones científicas de base para el técnico de hornos. (Continuación del número precedente). (Nozioni scientifiche di base per il tecnico di fornace). (Continuazione).

Autor: Anónimo.

Revista: "L'Industria Italiana dei Laterizi", marzo-abril 1970, núm. 2, págs. 64-66.

Consideración sobre la técnica de la circulación del aire en los secaderos de gran rendimiento. (Considération sur la technique de la circulation de l'air dans les séchoirs à grand rendement).

Autor: E. SIEGWART.

Revista: "L'Industrie Céramique", septiembre 1970, núm. 632, págs. 670-672.

Racionalización y automatización de la marcha del fuego en los hornos Hoffmann. (Razionalizzazione e automazione della condotta del fuoco nei forni Hoffmann).

Autor: M. CATTANEO.

Revista: "L'Industria Italiana dei Laterizi", marzo-abril 1970, núm. 2, págs. 47-49.

Productos aligerados con adición de poliestireno expandido. (Prodotti alleggeriti con aggiunta di polistirolo espanso).

Autor: R. HIEBEL.

Revista: "L'Industria Italiana dei Laterizi", marzo-abril 1970, núm. 2, págs. 57-60.

Producción de materiales ligeros en tierra cocida con la técnica de la espuma de arcilla. (Produzione di materiali leggeri in terra cotta con la tecnica delle schiume d'argilla).

Autores: M. ALBENQUE y L. COLLON.

Revista: "L'Industria Italiana dei Laterizi", marzo-abril 1970, núm. 2, págs. 51-55.

La porosidad como fase primaria en la microestructura del gres rojo. (La porosità como fase primaria nella microstruttura del grès rosso).

Autores: C. PALMONARI y F. SANDROLINI.

Revista: "Ceramica Informazione", noviembre 1970, núm. 11, págs. 459-467, 13 figs., 33 referencias.

cementos

Sobre la extensión del módulo de silicatos de Kühl a la química del cemento. (Über eine Erweiterung des Kühlschen Silikatmoduls in der Zementchemie).

Autor: A. GLAUSER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1970, número 1, págs. 49-51, 1 tab., 7 referencias.

El empleo del módulo de silicatos de Kühl para los cálculos de norma de equivalencia de los crudos de cemento Portland. (Die Auswertung des Kühlschen Silikatmoduls in äquivalent normativen Berechnungen von Portlandzement-Rohmischungen).

Autor: A. GLAUSER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", julio 1970, número 7, págs. 312-315.

Métodos estadísticos para la explotación de las muestras durante el análisis del crudo y su aplicación práctica en la preparación del crudo mediante calculadora de procesos. (Statistische Methoden bei der Probenauswertung zur Rohmelanalyse und deren praktische Anwendung bei der Rohmehlanbereitung durch Prozessrechner).

Autor: R. GERSTBERGER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1970, número 1, págs. 12-22, 9 figs., 6 tabs., 10 referencias.

Análisis y concepción del mecanismo de arrastre de los molinos. (Überprüfung der Auslegung von Mühlengetrieben).

Autores: G. MALZIG y J. SCHEUCH.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1970, núm. 9, págs. 417-423.

Problemas de construcción en el desarrollo de sistemas de arrastre destinados a los molinos de gran potencia. (Konstruktive Probleme bei der Entwicklung der Antriebe für Mühlen hoher Leistung).

Autor: J. HOLLAND.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1970, núm. 9, págs. 424-430.

Determinación del consumo de energía motriz de los molinos tubulares a partir de los resultados de funcionamiento. (Bestimmung der Antriebsleistung von Rohrmühlen auf Grund von Betriebwerten).

Autor: R. BEECK.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1970, núm. 9, págs. 413-416.

Contribución al cálculo de la potencia de arrastre de los molinos de bolas. (Beitrag zur Berechnung der Antriebsleistung von Rohrmühlen).

Autor: R. MANZ.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1970, núm. 9, págs. 407-412.

Examen de la regulación del crudo y precisión del espectrómetro de rayos X. (Untersuchung der Mischungsregelung und Genauigkeit des Mehrkanal-Röntgenspektrometers).

Autor: J. ESS.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1970, número 1, págs. 23-31, 9 figs., 5 tabs., 7 referencias.

Problemas de automatización de las instalaciones de secado-molienda en algunas fábricas de cemento. (Automatisierungsprobleme an Mahltrocknungsanlagen in Zementwerken).

Autor: W. STÜRMER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1970, núm. 9, págs. 431-436.

El separador-ciclón, tipo TSU, un nuevo separador en circuito cerrado previsto para grandes producciones. (Der Turbo-Windsichter Tup TSU-ein neuer Umluftsichter für hohe Leistungen).

Autor: H. J. JANICH.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1969, núm. 12, págs. 566-570, 11 figs., 2 tabs., 5 referencias.

El intercambiador de calor con cinco etapas para la cocción de clínker a partir de caliza y esquistos bituminosos. (Der fünfstufige Wärmetauscherofen zum Brennen von Klinker aus Kalkstein und Olschiefer).

Autor: H. RECHEMEIER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", junio 1970, núm. 6, págs. 249-253, 4 referencias.

Influencia de los polvos reciclados sobre la eficacia de los precalentadores de crudos. (Einfluss der Staubkreisläufe auf die Wirksamkeit von Rohmehlwärmern).

Autor: R. FRANKENBERGER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", junio 1970, núm. 6, págs. 254-262.

Problemas acerca del funcionamiento de los hornos con intercambiador de calor. (Der Betrieb von Wärmetauscheröfen).

Autor: J. KIRSCH.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", junio 1970, núm. 6, págs. 269-276, 7 referencias.

Investigaciones sobre el desprendimiento de calor por radiación y convección, al exterior de los hornos rotatorios. (Untersuchungen über die äussere Wärmeabgabe von Drehöfen durch Strahlung und Konvektion).

Autor: W. KÜHLE.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", junio 1970, núm. 6, pág. 263-268, 9 referencias.

Desarrollos en el campo de los refractarios destinados a la industria del cemento. (Entwicklungen bei feuerfesten Baustoffen für die Zementindustrie).

Autor: D. OPITZ.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", julio 1970, número 7, págs. 297-302.

Estudio, construcción y puesta en servicio del revestimiento refractario de una instalación de horno rotatorio de cemento con una capacidad de producción de 3.000 t/día de clínker. (Projektiertung, Ausmauerung und Inbetriebnahme der Feuerfesten Auskleidung einer Zementdrehofenanlagen mit einer Leistung von 3.000 Klinker/Tag).

Autores: M. KÜNNECKE y K. WIELAND.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", julio 1970, número 7, págs. 303-311.

Las grandes instalaciones de la industria del cemento y sus problemas de refractarios. (Grossanlagen der Zementindustrie und ihre Ausmauerungs Problematik).

Autor: K. PEUKERT.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", julio 1970, número 7, págs. 293-296.

Comportamiento de los revestimientos del horno rotatorio en la Unión Soviética. (Performance of rotary kiln linings in the Soviet Union).

Autor: KENNETH SHAW.

Revista: "Cement, Lime and Gravel", agosto 1970, núm. 8, págs. 201-204.

Estudio sobre la corrosión del revestimiento de un horno rotatorio, 2.ª parte. (Studi sulla corrosione di rivestimento di un forno rotante, Nota II).

Autores: P. BATTI y B. TAVASCI.

Revista: "Il Cemento", enero-marzo 1970, número 1, págs. 5-10, 10 microfot., 6 referencias.

La técnica y los aparatos de granulación. Un ensayo de clasificación, 3.ª parte. (Granulierteknik und Granuliergeräte. Versuch einer Klassifizierung, 3 Teil).

Autor: H. B. RIES.

Revista: "Aufbereitungs-Technik", octubre 1970, núm. 10, págs. 615-621, 19 figuras.

Batalla contra el polvo en los puntos de cambio de los transportadores. (Combating dust at conveyor transfer points).

Autor: J. N. MORRISON.

Revista: "Rock Products", noviembre 1970, número 11, págs. 67-71.

La molienda fina de clínker de cemento. (Feinstmahlung von Zementklinker).

Autores: B. BEKE y L. OPOCZKY.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", diciembre 1969, núm. 12, págs. 541-546, 14 figs., 2 tabs., 7 referencias.

El control de calidad de alimentación del horno mediante un monitor de calcio radioisótopo. (The control of kiln quality by means of a radioisotope calcium monitor).

Autor: P. J. BALL.

Revista: "Cement Technology", septiembre-octubre 1970, núm. 5, págs. 163-169, 13 figs., 6 referencias.

Reconversión al proceso por vía seca de la fábrica por vía húmeda de Weisemman. (Umstellung des Nasswerkes Weisemman auf Trockenverfahren).

Autor: H. MAIER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", octubre 1970, número 10, págs. 462-468, 16 figuras.

Aplicaciones del computador en la industria del cemento. (Computer applications in the cement industry).

Autor: V. A. KAISER.

Revista: "Rock Products", octubre 1970, núm. 10, págs. 61-63; 105.

La "Huron Cement" aplica el computador digital directo a sus fábricas. (Huron Cement goes to DDC to cash in on scale-up).

Autor: L. A. WALLACE.

Revista: "Pit and Quarry", noviembre 1970, número 11, págs. 90-93, 2 esquemas, 3 fotografías.

Siete años de control de procesos por computador. (Seven years of process computer control).

Autores: R. E. EVANS y J. H. HERZ.

Revista: "Minerals Processing", octubre-noviembre 1970, págs. 15-17, 2 referencias.

El empleo de computadores para estudiar la eficacia del sistema de control de los molinos de bolas. (Using computers to study ballmill control system performance).

Autores: R. E. J. PUTMAN y G. H. SAMUEL.

Revista: "Minerals Processing", octubre-noviembre 1970, págs. 9-14, 7 figs., 1 tab., 6 referencias.

Técnica de mezcla digitales en la molienda de cru- dos. (Digital blending techniques in raw milling).

Autor: JOHN C. HAWKINS.

Revista: "Rock Products", octubre 1970, núm. 10, págs. 74-77; 105-106.

Un horno de vía seca automatizado incorpora tres operaciones de mezcla de materias primas. (Automated dry kiln incorporates three raw material blending operations).

Autor: JAMES J. CRUL.

Revista: "Rock Products", octubre 1970, núm. 10, págs. 82-87; 107.

Nueva instalación de horno por vía seca en Maas- tricht, así como la regulación por calculadora de la preparación del crudo. (Neue trockenofenan- lage in Maastricht sowie die Rechnersteuerung der Rohmaterialaufbereitung).

Autor: J. J. J. CRUL.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", octubre 1970, nú- mero 10, págs. 469-478, 18 figs., 2 tablas.

La nueva instalación de clínker en la fábrica de Amöneburg. (Das neue Klinkerwerk in Werk Amöneburg).

Autor: U. DROSIHN.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", octubre 1970, nú- mero 10, págs. 449-461, 17 figs., 4 referencias.

La conferencia del cemento IEEE da luz a las plantas controladas por computador. (IEEE ce- ment conference highlights computer-controlled plants).

Autor: S. LEVINE.

Revista: "Rock Products", julio 1970, núm. 7, págs. 104-105.

Producción en planta piloto de cemento portland a partir de caliza magnesiaca. (Pilot plant pro- duction of portland cement from magnesian li- mestone).

Autores: S. S. REHSI y S. K. CHOPRA.

Revista: "Central Building Research I (CBRI) Abstracts", julio 1970, núm. 3, vol. VII, pág. 52.

"Cemento Ferrari" y "Cemento ferro-puzolánico" (Concluirá).

Autor: F. FERRARI.

Revista: "Cemento-Hormigón", octubre-noviembre 1970, núm. 439-440, págs. 980-999, 1081-1106.

Cemento puzolánico con cenizas de diversas proce- dencias. (Puzzolanzement mit unterschiedlichen Aschen).

Autor: P. GRULING.

Revista: "Baustoffindustrie", agosto 1970, núme- ro 8, págs. 273-274, 1 fig., 2 tabs., 3 referencias.

La situación de la industria de las cales y cemen- tos en Francia, en Europa y en el mundo en 1969. (La situation de l'industrie des chaux et ciments en France, en Europe et dans le monde en 1969).

Autor: Anónimo.

Revista: "Revue Matériaux Construction Tra- vaux Publics", junio-julio 1970, núm. 657-658, págs. 161-166.

La industria del cemento en el Japón. (The ce- ment industry in Japan).

Autor: C. E. REYNOLDS.

Revista: "Cement Technology", septiembre-octu- bre 1970, núm. 5, págs. 157-161, 3 fotografías.

hormigones

La valoración de las rocas para su empleo como árido y macadan. (Evaluation of rock for use as aggregate and roadstone).

Autor: I. J. LEVERETT.

Revista: "The Quarry Managers Journal", junio 1970, núm. 6, págs. 197-204, 11 figs., 2 tabs., 1 re- ferencia.

Empleo de áridos marinos para hormigón. (Use of marine aggregates for concrete).

Autor: Anónimo.

Revista: "Cement, Lime and Gravel", junio 1970, núm. 6, págs. 139-146.

El pómez de escoria. El árido de porosidad propia obtenido a partir del espumado de escorias de horno alto. (Hüttenbims der eigenporige Zuschlagstoff aus geschäumter Hochofenschlacke).

Autores: F. SCHRÖDER y R. VINKELOE.

Revista: "Betonstein-Zeitung", octubre 1970, nú- mero 10, págs. 620-627, 8 figs., 4 tabs., 13 refe- rencias.

La producción de hormigón ligero utilizando áridos dilatados. (Erzeugung von Leichtbeton unter Verwendung geblähter Zuschlagstoffe).

Autor: W. KÖRNER.

Revista: "Betonstein-Zeitung", junio 1969, núme- ro 6, págs. 365-369, 1 figura.

El hormigón ligero en la utilización de la arcilla dilatada. Resistencias realizables y problemas de la física de construcción. (Leichtbeton unter Verwendung von Blähton erzielbare Festigkeiten und bauphysikalische Fragen).

Autor: H. HAEGERMANN.

Revista: "Betonstein-Zeitung", octubre 1970, nú- mero 10, págs. 594-603, 6 figs., 14 tabs., 23 refe- rencias.

Las impurezas en los áridos para hormigón. (Im- purities in aggregates for concrete).

Autor: Anónimo.

Revista: "Advisory Note CaCA", febrero 1970, núm. 18, pág. 7, 4 referencias.

Cemento de albañilería de alto contenido en es- coria. (High slag masonry cement).

Autores: K. CHOPRA, C. A. TANEJA y S. P. TEHRI.

Revista: "Central Building Research Institute (CBRI) Abstracts", julio 1970, núm. 3, vol. VII, págs. 53-54.

El empleo de cenizas volantes en los morteros de albañilería. (Use of fly ash in masonry mortars).

Autores: K. CHOPRA, C. A. TANEJA y M. KHALID.

Revista: "Central Building Research Institute (CBRI) Abstracts", octubre 1970, núm. 4, vol. VII, págs. 68-69, 1 tabla.

Idoneidad y uso de las cenizas volantes en la construcción. (Suitability and use of fly ash in building construction).

Autor: S. S. REHSI.

Revista: "Central Building Research Institute (CBRI) Abstracts", julio 1970, núm. 3, vol. VII, pág. 50, 3 tablas.

Los estearatos metálicos en el hormigón mejoran su resistencia a la humedad. (Metallic stearates in concrete provide moisture resistance).

Autor: Anónimo.

Revista: "Concrete Products", octubre 1970, número 10, pág. 27.

Aditivos químicos y ocluros de aire para el hormigón. (Chemical and air entraining admixtures for concrete).

Autor: R. C. MIELENZ.

Revista: "Cement Lime and Gravel", octubre 1970, núm. 10, págs. 251-256, 1 tab., 10 referencias.

Relación entre el factor A/C, el contenido en cemento y la resistencia a la compresión del hormigón ligero de textura cerrada. (Beziehung zwischen Wasserzementwert, Zementgehalt und Druckfestigkeit bei Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge).

Autor: F. MAYER.

Revista: "Betonstein - Zeitung", octubre 1970, núm. 10, págs. 610-611, 1 fig., 1 tabla.

La programación de desplazamientos de camiones de una central de hormigones mediante computador. (Routing of ready-mixed concrete vehicles by computer).

Autores: B. D. BUNDAY y R. GREEN.

Revista: "Cement Lime and Gravel", octubre 1970, núm. 10, págs. 261-265, 6 tabs., 4 referencias.

Sobre la duración óptima de la compactación. (Zur optimalen Verdichtungsdauer).

Autor: E. FAUER.

Revista: "Baustoffindustrie", julio 1970, núm. 7, págs. 225-228.

Los efectos de la revibración del hormigón sobre su resistencia a compresión y su módulo de elasticidad. (The effects of the re-vibration of concrete on its compressive strength and modulus of elasticity).

Autores: K. A. EVERARD y K. B. BHAGAT.

Revista: "Indian Concrete Journal", agosto 1970, núm. 8, págs. 346-351, 65, 7 figs., 2 tabs., 9 referencias.

Empleo de agentes desmoldantes en los moldes de acero de la industria del hormigón. (Verwendung von Theunmitteln in Stahlformen der Betonindustrie).

Autor: C. P. DIPPEL.

Revista: "Baustoffindustrie", julio 1970, núm. 7, págs. 230-232.

Investigación de las propiedades reológicas del hormigón en tensión uniaxial. (Investigation of rheological properties of concrete in uniaxial tension).

Autor: KAROL KOMLOS.

Revista: "Materials Testing (Materialprüfung)", septiembre 1970, núm. 9, págs. 300-304.

Influencia del tratamiento de curado y del estado de humedad sobre la resistencia a tracción del hormigón. (Einfluss der Nachbehandlung und des Feuchtigkeitszustands auf die Zugfestigkeit des Betons).

Autor: J. BONZEL.

Revista: "Beton", julio 1970, núm. 7, págs. 303-309, 8 figs., 3 tabs., 30 referencias.

Algunos factores que influyen sobre la resistencia a largo plazo del hormigón. (Some factors influencing the long term strength of concrete).

Autor: B. P. HUGHES y J. E. ASH.

Revista: "Matériaux et Constructions. RILEM", marzo-abril 1970, núm. 14, págs. 81-84, 4 figuras, 3 tabs., 12 referencias.

Determinación ultrasónica de la resistencia a compresión del hormigón. (Bestimmen der Betondruckfestigkeit durch Ultraschallverfahren).

Autores: W. RUPPERT y J. HESSE.

Revista: "Baustoffindustrie", agosto 1970, núm. 8, págs. 259-262, 4 figs., 1 tab., 2 referencias.

La alta resistencia e impermeabilidad al agua del hormigón como función de la superficie específica del árido. (High strength and water impermeability of concrete as a function of surface area of aggregate).

Autor: H. STAMENKOVIC.

Revista: "Matériaux et Constructions. RILEM", marzo-abril 1970, núm. 14, págs. 91-98, 1 fig., 4 tablas.

Retracción y fluencia del hormigón en relación con la finura del cemento portland. (Shrinkage and creep of concrete as affected by the fineness of Portland cement).

Autores: E. W. BENNETT y D. R. LOAT.

Revista: "Magazine of Concrete Research", junio 1970, núm. 71, págs. 69-78.

La porosidad y permeabilidad de la pasta de cemento endurecida depende del árido en el hormigón. (Porosität und Permeabilität des Zementsteins im Beton in Abhängigkeit von Betonzuschlagstoff).

Autor: M. JUNG.

Revista: "Baustoffindustrie", mayo 1970, núm. 5, págs. 154-157, 7 figs., 10 referencias.

II simposio RILEM en Praga. Durabilidad del hormigón. (From the RILEM symposium. Durability of concrete in Prague).

Autor: O. VALENTA.

Revista: "Matériaux et Constructions. RILEM", septiembre-octubre 1970, núm. 17, págs. 333-345, 12 figs., 1 tab., 6 referencias.

La durabilidad del hormigón. (La durabilité du béton).

Autor: A. STEOPOE.

Revista: "Eyrrolles. Paris 1970", pág. 164.

La corrosión del acero de refuerzo en el concreto armado.

Autor: ASOCIACIÓN VENEZOLANA DE PRODUCTORES DE CEMENTO, 1970, pág. 81.

El estado actual de desarrollo en la producción de cemento de altas resistencias iniciales para la industria del hormigón. (Stand und Entwicklung von frühhochfestem Zement für den Einsatz in der Betonindustrie).

Autor: A. STEG.

Revista: "Baustoffindustrie", septiembre 1970, núm. 9, págs. 307-309, 2 referencias

Contribución al estudio de los métodos de aceleración del endurecimiento de los hormigones por el calor. El tratamiento por rayos infrarrojos. (Contribution à l'étude des méthodes d'accélération du durcissement des bétons par la chaleur. Le traitement par rayonnement infrarouge)

Autor: A. CHAIZE.

Revista: "Cahiers du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment", julio-agosto 1970, número 111 (972), pág. 29.

Recomendaciones internacionales para el cálculo y la ejecución de las obras en hormigón. (Recommandations internationales pour le calcul et l'exécution des ouvrages en béton).

Autor: COMITÉ EUROPÉEN DU BÉTON.

Revista: "Bulletin d'Information núm. 72", junio 1970.

Los hormigones especiales. Los hormigones ligeros. (Les bétons spéciaux. Les bétons légers).

Autor: FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE CIMENTIERE (Bélgica)

Revista: "Fic", 1970, núm. Br. 18/f, pág. 87.

otros materiales

Asbesto-cemento. Tecnología de fabricación, Partes XIII y XIV. (Asbest-cement. Manufacturing technology. Part XIII and XIV).

Autor: I. I. BERNÉY.

Revista: "The Asbest-Cement Magazine", marzo-abril-mayo-junio 1970, núms. 3-4, 5-6, págs. 22-31, 23-29.

Tratamiento en autoclave de los productos de asbesto-cemento. (Autoclaving of asbestos-cement products. Part V. The technology of asbestos-cement made of sand/cement mixtures. The technical requirements for the cement used).

Autor: T. M. BERKOVICH.

Revista: "The Asbest-Cement Magazine", marzo-abril-mayo-junio 1970, núms. 3-4, 5-6, págs. 3-21, 3-22.

El empleo de plásticos en la construcción. (The use of plastics in construction).

Autor: F. E. WILLIAMS.

Revista: "Construction Review", junio 1970, número 6, págs. 4-8.

Sobre la adición de compuestos macromoleculares en pastas de cemento. Productos polivinílicos. (Sull'aggiunta di composti macromolecolari in impasti cementizi. Prodotti polivinilici).

Autores: A. RACCANELLI y G. SCARINCI.

Revista: "Il Cemento", abril-junio 1970, núm. 2, págs. 65-70.

Adhesividad de revestimientos de resinas sintéticas sobre hormigón celular curado al vapor. (Haftfestigkeit von Kunstharzbeschichtungen auf Gasbeton).

Autor: H. KÜNZEL.

Revista: "Betonstein-Zeitung", febrero 1970, número 2, págs. 115-117.

La pintura de las fachadas. (La peinture des façades).

Autor: F. BARÉ.

Revista: "Journal de la Construction de la Suisse Romande", 30 noviembre 1970, núm. 22, págs. 71-83.

Propiedades específicas de las pinturas de dispersión, independientemente de la composición química. (Propriétés spécifiques des peintures de dispersion, indépendamment de la composition chimique).

Revista: "Journal de la Construction de la Suisse Romande", 31 de octubre 1970, núm. 20, págs. 79-80.

ensayos, investigaciones

La determinación de cuarzo cristalino por análisis térmico diferencial: una modificación de la técnica. (The determination of crystalline quartz by differential thermal analysis: a modification of technique).

Autores: I. G. WHITE y R. W. GRIMSHAW.

Revista: "Transactions of the British Ceramic Society", julio 1970, núm. 4, págs. 175-176, 1 figura, 1 tab., 3 referencias.

La absorción de colorantes en las arcillas. Un método rápido y sencillo para determinar las propiedades de las arcillas. (Dye absorption in clays a simple and rapid method for determining clay properties).

Autor: K. P. KACKER.

Revista: "Central Building Research Institute (CBRI) Abstracts", julio 1970, núm. 3, vol. VII, págs. 45-46.

Materiales refractarios. Resistencia a los cambios bruscos de temperatura (choque térmico).

Autor: Propuesta UNE 61041.

Revista: "Boletín Sociedad Española Cerámica", septiembre-octubre 1970, núm. 5, págs. 609-613.

Dosificación de la cal por pH metría en materiales tratados. (Dosage de la chaux par pH métrie dans matériaux traités).

Autores: G. MOREL y A. LACAILLE.

Revista: "Bulletin Liaison Laboratoires Routiers", noviembre 1970, núm. 48, págs. 10-12, 9 figuras, 1 referencia.

Medida de la reactividad de la cal viva. (Measurement of quicklime reactivity).

Autor: N. E. ROGERS.

Revista: "Cement Lime and Gravel", junio 1970, núm. 6, págs. 149-153.

Análisis rápido por complexometría y colorimetría de materias primas y de productos de fábricas de cemento. (Analyse rapide par complexométrie et colorimétrie de matières premières et de produits de cimenterie).

Autor: COMMISSION CHIMIQUE DU CETIC.

Revista: "Revue des Matériaux de Construction", octubre 1970, núm. 661, págs. 283-292, 11 tablas, 6 referencias.

Uso del espectrofotómetro de absorción atómica para el análisis del cemento. (Use of atomic absorption spectrophotometer for analysis of cement).

Autor: HSIAO-SHU H. CHANG.

Revista: "U. S. Army Engineer Waterways Experiment Station Miscellaneous Paper C-70-5", marzo 1970.

Elaboración acelerada de perlas reproducibles destinadas a la fluorescencia X. (Elaboration accélérée de perles reproductibles destinées à la fluorescence X).

Autor: B. THURET.

Revista: "Revue Matériaux Construction", junio-julio 1970, núm. 657-658, págs. 159-160.

Análisis de crudos de cemento por nuevos instrumentos con radioisótopos. (Analyzing cement raw mix via new radioisotope instruments).

Autor: PETER F. BERRY.

Revista: "Rock Products", octubre 1970, núm. 10, págs. 66-73-105.

Un estudio fotomicrográfico de la pasta de cemento endurecida. (Hardened cement paste. A photomicrographic study).

Autor: G. JAYARAMA RAO.

Revista: "Matériaux et Constructions. RILEM", marzo-abril 1970, núm. 14, págs. 99-100, 3 figuras.

Informe de los resultados de una encuesta internacional de la RILEM sobre los ensayos e investigaciones relativas al comportamiento de los cementos en las obras marítimas. (Rapport sur les résultats d'une enquête internationale de la RILEM sur les essais et recherches relatifs au comportement des ciments dans les ouvrages à la mer).

Revista: "Matériaux et Constructions RILEM", marzo-abril 1970, núm. 14, págs. 107-134, 44 referencias.

Métodos experimentales para la determinación del contenido en agua de los áridos. (Méthodes expérimentales pour la détermination de la teneur en eau des agrégats).

Autores: M. MAMILLAN y A. HOUIOU.

Revista: "Matériaux et Constructions. RILEM", septiembre-octubre 1970, núm. 17, págs. 325-331, 4 figs., 3 tabs., 6 referencias.

Un método rápido para determinar la composición del hormigón. (Eine schnelle Methode zur Bestimmung der Betonzusammensetzung).

Autor: D. VASILIU.

Revista: "Betonstein-Zeitung", octubre 1970, número 10, págs. 628-632, 6 figs., 1 tab., 7 referencias.

Nuevo método para medir la retracción de morteros y hormigones plásticos. (Neue Methode zum Messen des Schwindens von Plastrmörteln und Plastbetonen).

Autores: N. GUDEV e I. NIKOLOV.

Revista: "Baustoffindustrie", julio 1970, núm. 7, págs. 237-238.

¿Un nuevo ensayo para resistencia a tracción para el hormigón o un nuevo ensayo de control? (A new tensile strength test for concrete or a new control test?).

Autor: B. MAYFIELD.

Revista: "Magazine of Concrete Research", junio 1970, núm. 71, págs. 107-108.

Ensayos de resistencia al fuego de pilares prefabricados de hormigón. (Brandversuche an Stahlbetonfertigstützen).

Autores: W. BECKER y J. STANKE.

Revista: "Deutscher Ausschuss für Stahlbeton", 1970, núm. 215, pág. 96.

El cálculo de las resistencias previsibles de los cementos portland. (Le calcul prévisionnel des résistances des ciments portland).

Autores: M. VON EUW y P. GOURDIN.

Revista: "Matériaux et Constructions. RILEM", septiembre-octubre 1970, núm. 17, págs. 299-311, 6 figs., 5 tabs., 11 referencias.

Informe de un trabajo reciente sobre la rápida identificación de aceros y otros metales. (Review of recent work in the rapid identification of steels and other metals).

Autores: L. C. PASZTOR, R. M. RAYBECK, T. R. DULSKI.

Revista: "Materials Research and Standards", noviembre 1970, núm. 11, págs. 9-11-32.

Método standard interno para la identificación rápida de metales por espectrofotometría de absorción atómica. (Internal standard method for the identification of metals by atomic absorption spectrophotometry).

Autor: C. K. DEAK.

Revista: "Materials Research and Standards", noviembre 1970, núm. 11, págs. 12-13, 36, 2 figuras, 2 tablas.

Estudio de la formación y de la descomposición del sulfato cálcico a partir de la cal y del carbonato cálcico en atmósfera de anhídrido sulfuroso. Aplicación a las pastas cerámicas. (Etude de la formation et de la décomposition du sulfate de calcium à partir de la chaux et du carbonate de calcium en atmosphère d'anhydride sulfureux. Application aux pâtes céramiques).

Autor: M. SOIRAT.

Revista: "Bull. de la Société Française de Céramique", julio-septiembre 1970, núm. 88, págs. 5-32, 27 figs., 10 fots., 1 tab., 26 referencias.

El coeficiente de uniformidad de la repartición granulométrica de los materiales molidos. (Die Gleichmassigkeitszahl der Kornverteilung des Mahlgutes).

Autor: B. BEKE.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", septiembre 1970, núm. 9, págs. 401-406.

- La fase ferrítica en el clinker de cemento portland.* (The ferrite phase in portland cement-clinker).
Autores: H. G. MIDGLEY y A. E. MOORE.
Revista: "Cement technology", septiembre-octubre 1970, núm. 5, págs. 153-156, 2 figs., 1 tab., 17 referencias.
- La acción de los retardadores de fraguado considerando particularmente las combinaciones fluosilícicas (continuación).* (Die Wirkungsweise von Erstarrungsverzögerern unter besonderer Berücksichtigung silicofluorhaltiger Verbindungen. (Fortsetzung)).
Autores: H. E. SCHWIETE, U. LUDWIG y K. SEILER.
Revista: "Zement-Kalk-Gips", octubre-noviembre 1970, núm. 10-11, págs. 486-495, 534-541, 18 figuras, 19 tablas.
- El efecto del agua de mar de zonas tropicales sobre los tiempos de fraguado de los cementos.* (Effect of sea water from tropical areas on setting times of cements).
Autores: K. THOMAS y W. E. A. LISK.
Revista: "Matériaux et Constructions. RILEM", marzo-abril 1970, núm. 14, págs. 101-105, 1 fig., 3 tabs., 6 referencias.
- Algunas particularidades del proceso de fraguado del cemento portland de escoria de fraguado rápido.* (Über einige Besonderheiten des Erhärtungsprozesses schnellerhärtenden Schlacken-Portlandzements).
Autores: V. I. SATARINE y Y. M. SIRKINE.
Revista: "Silikatechnik", julio 1970, núm. 7, págs. 235-239.
- Las sustancias de superficie activa aumentan la resistencia del cemento (en ruso).*
Autores: L. I. DBORKIN, Ye. S. SABLITSKII y A. P. DIMCHUK.
Revista: "Tsement", octubre 1970, núm. 10, páginas 17-18, 2 tabs., 3 referencias.
- El ácido oxálico mejora las propiedades del cemento (en ruso).*
Autor: N. B. DSHABAROV.
Revista: "Tsement", octubre 1970, núm. 10, páginas 14-15, 1 fig., 3 tablas.
- Dependencia de la característica del cemento con el índice de alcalinidad del clinker (en ruso).*
Autores: B. V. VOLKONSKII y N. P. SHTIEIYERT.
Revista: "Tsement" (URSS), octubre 1970, número 10, págs. 6-7, 1 tab., 13 referencias.
- Sobre la composición de la fase líquida de contacto, en los estados iniciales de la hidratación del cemento puzolánico.* (Sulla composizione della fase líquida di contatto negli stadi iniziali dell'idratazione de cemento puzzolánico).
Autor: G. MASCOLO.
Revista: "Il Cemento", abril-junio 1970, núm. 2, págs. 71-74.
- A propósito del desarrollo de superficie específica de la pasta de cemento, medida por adsorción de nitrógeno, en relación con el tipo de clinker, la finura del cemento y la relación A/C.* (Sullo sviluppo dell'area superficiale della pasta cementizia misurata per assorbimento d'azoto in relazione al tipo di clinker, alla finezza del cemento ad al rapporto A/C).
Autores: G. P. TOGNON y P. URSELLA.
Revista: "Il Cemento", abril-junio 1970, núm. 2, págs. 81-88.
- Nueva investigación sobre el mecanismo de las acciones y sobre la influencia del yeso y del cloruro cálcico sobre las características estructurales y mecánicas de los hidrosilicatos producidos en la hidratación del C₃S.* (Nuove ricerche sul meccanismo di azione e sull'influenza del gesso e del cloruro di calcio sulle caratteristiche strutturali e meccaniche degli idrosilicati prodotti nell'idratazione del C₃S).
Autores: A. RÍO, A. CELANI y A. SAINI.
Revista: "Il Cemento", enero-marzo 1970, núm. 1, págs. 17-26, 21 figs., 16 referencias.
- Relación entre la resistencia a compresión y la porosidad de los silicatos de calcio hidratados en autoclave.* (Relation between the compressive strength and porosity of autoclaved calcium silicate hydrates).
Autor: S. MINDESS.
Revista: "Journal of the American Ceramic Society", noviembre 1970, núm. 11, págs. 621-624, 3 figs., 2 tabs., 17 referencias.
- Hacia unas especificaciones realistas de granulometrias de áridos.* (Toward realistic aggregate grading specifications).
Autor: M. H. WILLS, Jr.
Revista: "Pit and Quarry", octubre 1970, núm. 4, págs. 92-96, 5 figs., 4 tabs., 3 referencias.
- Estudio comparativo de las normas europeas relativas al hormigón armado.* (Etude comparative des normes européennes relatives au béton armé).
Autor: J. R. RICHELLE.
Revista: "Cembureau. París", 1970, pag. 51.
- Recomendaciones para el cálculo y la ejecución de las construcciones industrializadas en hormigón.* (Recommandations pour le calcul et l'exécution des constructions industrialisées en béton).
Autor: CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION.
Revista: "Bruxelles", 1970, 116 páginas.
- Estudio de la corrosión de metales y aleaciones en un medio de tipo hormigón contaminado con iones cloro.* (Etude de la corrosion de métaux et alliages dans un milieu de type béton pollué par des ions chlore).
Autores: J. L. CHEVALIER y P. PEGUIN.
Revista: "Cahiers du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment", octubre 1970, núm. 990, 13 páginas.