

bibliografía

suelos, cales, yesos

Estabilización de suelos (tratamiento) con cemento y hormigón pobre en la construcción de carreteras en Europa. (Stabilisation des sols (traitement) au ciment et béton maigre dans la construction routière européenne).

Autor: H. SOMMER.

Revista: "Rapport de CEMBUREAU, Beton Verlag, Düsseldorf". Septiembre 1970, pág. 149, 44 figuras, 51 fotos., 15 tabs., 122 referencias.

Los efectos de las condiciones de calcinación sobre las propiedades de la cal. (Effects of calcination conditions on the properties of lime).

Autores: R. MULLINS y J. HATFIELD.

Revista: "ASTM Special Technical Publication, STP 472", págs. 117-130.

La transformación del yeso, subproducto de la fabricación del ácido sulfúrico, en anhidrita para recuperar de ésta el SO₂ para la producción de ácido sulfúrico. (Aufbereitung von Phosphorgips zu Anhydrit für das Gipschwefelsäure-Verfahren).

Autor: K. Q. BELTING.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", agosto 1972, número 8, págs. 387-390, 5 figs., 1 tab., 5 referencias.

Estudio de yesos mediante la resonancia nuclear magnética. (Untersuchung von Gipsen mit Hilfe der magnetischen Kernresonanz).

Autor: C. OSTROWSKI.

Revista: "Silikatechnik", julio 1972, núm. 7, páginas 239-240, 2 figs., 3 tabs., 4 referencias.

cerámica, refractarios

Los fenómenos de eflorescencia y las alteraciones de los muros y de sus revestimientos. (continuación). (I fenomeni di efflorescenza e le alterazioni delle murature e dei loro rivestimenti).

Autor: C. BARDIN.

Revista: "L'Industria Italiana dei Laterizi", marzo-abril 1972, núm. 2, págs. 51-53, 1 microfotografía.

El problema del embalaje de las tejas y de los elementos planos mediante película de polietileno termorretráctil. (Il problema dell'imballaggio delle tegole e degli elementi piatti mediante film di polietilene termoretraibile).

Autor: B. MICHELI.

Revista: "L'Industria Italiana dei Laterizi", marzo-abril 1972, núm. 2, págs. 45-50, 9 figuras.

Adherencia en el sistema azulejo-mortero-cemento. (Adesività nel sistema piastrella-malta-cemento).

Autores: H. LEHMANN y R. PROBST.

Revista: "Cerámica Informazione", agosto 1972, núm. 71, págs. 476-480, 5 figs., 6 tablas.

La elección de las materias primas refractarias. (The selection of refractory raw materials).

Autor: P. SKINNER.

Revista: "Journal of the British Ceramic Society", julio 1972, núm. 5, págs. 149-152.

cementos

El dimensionado y el rendimiento de los lechos de mezclado. (Dimensionierung und Wirkungsgrad von Mischbetten).

Autor: M. MÜLLER.

Revista: "Silikatechnik", mayo 1972, núm. 5, páginas 153-154, 2 figs., 2 tabs., 4 referencias.

Trituradoras de rodillos dentados y su aplicación en la industria cementera. (Slagger roll crushers and their application in the cement industry).

Autor: P. COLLINS.

Revista: "Cement Technology", julio-agosto 1972, núm. 4, págs. 123-126, 6 figuras.

Representación recapitulativa de los métodos de cálculo por normas de equivalencia en la industria del cemento. (Zusammenfassende Darstellung der äquivalenten normativen Berechnungsmethoden in der Zementchemie).

Autor: A. GLAUSER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", julio 1972, núm. 7, págs. 337-343, 4 tabs., 14 referencias.

El proyecto de los molinos de cemento (continuación).

Autor: J. F. de ASSUMPCAO.

Revista: "Cemento-Hormigón", junio 1972, número 459, págs. 449-470, 4 figs., 4 tablas.

El proyecto de los molinos de cemento (continuación).

Autor: J. F. de ASSUMPCAO SANTOS.

Revista: "Cemento-Hormigón", julio 1972, número 460, págs. 563-577, 2 figs., 2 tablas.

Una contribución a la optimización de la relación de longitud-diámetro de los molinos de bolas. (Ein Beitrag zur Optimierung des Länge-Durchmesser-Verhältnisses von Kugelmühlmühlen).

Autores: R. SCHRAMM y E. GAITSCH.

Revista: "Silikatechnik", julio 1972, núm. 7, páginas 230-234, 9 figs., 3 referencias.

El horno vertical con domo para la cocción del clínker. (Der Kuppel-Schachtofen zum Klinkerbrennen).

Autor: A. BUES.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", junio 1972, número 6, págs. 295-297, 4 figs., 1 referencia.

Medidas para evitar las pegaduras molestas en el horno con intercambiador de calor. (Massnahmen zum Vermeiden schwieriger Ansätze im Wärmetauscherofen).

Autor: S. BUZZI.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", junio 1972, núm. 6, págs. 289-291, 2 figuras.

Investigación sobre las causas de formación de anillos en los hornos con precalentadores en suspensión. (Investigation into the causes of ring formations in suspension preheater kilns).

Autor: A. KOZŁOWSKI.

Revista: "Cement Technology", julio-agosto 1972, núm. 4, págs. 143-145, 4 figs., 1 tab., 5 referencias.

Ladrillos refractarios ligeros como revestimiento aislante de trabajo de hornos rotatorios para cemento.

Autor: Información de REFRATECHNIK.

Revista: "Cemento-Hormigón", junio 1972, número 459, págs. 473-486, 14 figs., 7 tabs., 1 referencia.

Los ladrillos de magnesita para el revestimiento de hornos rotatorios de gran producción. (Der Einsatz von Magnesitsteinen in Hochleistungsdrehöfen).

Autor: H. KERSCHBAUMER.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", agosto 1972, número 8, págs. 371-375, 3 figuras.

Los controles de temperatura y presión en los enfriadores de clínker. (Temperature and pressure controls in clinker coolers. Measurement and control in cement factories and related plants).

Revista: "Cement Technology", julio-agosto 1972, núm. 4, págs. 136-142, 7 figs., 6 referencias.

La trituración previa del clínker. (Clinker pre-crushing).

Revista: "Cement Technology", julio-agosto 1972, núm. 4, págs. 131-133, 3 figuras.

Captación efectiva de polvo. (Effective dust collection).

Autor: K. J. PARKER.

Revista: "The Quarry Managers' Journal", agosto 1972, núm. 8, págs. 269-277, 20 figs., 2 tabs., 4 referencias.

Como manejan el polvo recuperado las nuevas fábricas de cemento. (How the newer plants handle kiln dust disposal).

Autor: F. W. COHRS.

Revista: "Rock Products", noviembre 1971, número 11, págs. 58-59-80, 3 figs., 1 tabla.

Consideraciones referentes a la determinación del gradiente de temperatura en la pared de un silo de clínker. (Beitrag zur Ermittlung des Temperaturgefälles in der Wand eines Klinkersilos).

Autor: I. KLEINE.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", agosto 1972, número 8, págs. 391-394, 4 figs., 3 tablas.

Análisis microscópicos del clínker para el control del proceso de cocción. (Mikroskopische Untersuchungen des Klinkers zur Beurteilung des Sinterprozesses).

Autores: T. TSUBOI y T. OGAWA.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", junio 1972, núm. 6, págs. 292-294, 5 microfotografías.

La molienda del clínker y el almacenamiento del cemento. (Clinker grinding and cement storage).

Revista: "Cement-Technology", julio-agosto 1972, núm. 4, págs. 127-130.

La nueva fábrica de "Cementos del Cantábrico, S. A."

Autor: J. REZOLA ZABALETA.

Revista: "Cemento-Hormigón", julio 1972, número 460, págs. 547-560, 5 fotografías.

Reglamento del servicio del control y certificación de calidad de los cementos (edición 1972). (Regolamento del servizio di controllo e certificazione di qualità dei cementi (edizione 1972)).

Autor: I.C.I.T.E.

Revista: "El Cemento", abril-junio 1972, núm. 2, págs. 117-122.

La industria cementera italiana se inquieta por su porvenir inmediato. (L'industrie cimentière italienne s'inquiète pour son avenir immédiat).

Revista: "Ciments et Chaux", núm. 615, páginas 27-29, 2 figs., 1 tabla.

La producción mundial de cemento en 1971.

Revista: "Cemento-Hormigón", junio 1972, número 459, pág. 488.

morteros, hormigones

Esquema de clasificación de las propiedades físicas de las rocas. (Schéma de classification des propriétés physiques des roches).

Autor: S. S. SULAKSIN.

Revista: "Service de documentation du L.C.P.C.", 1971, referencia 72 T 14.

Una nueva técnica para el control de los procesos de secado. (A new technique for the control of drying processes).

Autor: F. C. HARBERT.

Revista: "Cement Lime and Gravel", n.º 6, junio 1972, págs. 140-142, 3 figuras.

Separación por cribado y recomposición de los áridos. (Séparation par criblage et recombposition des granulats).

Autor: H. DE CATHEU.

Revista: "Bulletin de Liaison des Laboratoires, Ponts et Chaussées", mayo-junio 1972, núm. 59, págs. 113-132, 30 figs., 3 tabs., 8 referencias.

Diversas medidas de la forma de los áridos. I-Forma global (continuará). (Diverses mesures de la forme des granulats. I-Forme globale).

Autor: J. P. GIROUD.

Revista: "Revue Générale des Routes et des Aérodromes", julio-agosto 1972, núm. 478, páginas 51-57, 9 figs., 2 tablas.

El ensayo de fragmentación dinámica de los áridos. (L'essai de fragmentation dynamique des granulats).

Autores: C. TOURENQ y A. MALDONADO.

Revista: Bulletin de Liaison des Laboratoires, Ponts et Chaussées", mayo-junio 1972, núm. 59, págs. 65-69, 9 figs., 2 tabs., 11 referencias.

Una nueva norma americana precisa la dosificación de conglomerantes para enlucidos. (Une nouvelle norme américaine précise le dosage de liants pour enduits).

Revista: "Ciments et Chaux", septiembre 1972, núm. 616, págs. 18-20, 4 tablas.

La composición del hormigón bombeado. (La composition du béton pompé).

Revista: "Bulletin du Ciment", n.º 7, julio 1972.

Instrucción para la fabricación y suministro de hormigón preparado.

Revista: "Cemento-Hormigón", junio 1972, número 459, págs. 489-502.

Instalación y equipado de un laboratorio de control en una fábrica de hormigón (2.ª parte). (Einrichtung und Einsatz einer Prüfstelle im Rahmen der Eigenüberwachung von Betonwerken (Teil 2)).

Autor: F. HAARMANN.

Revista: Betonwerk + Fertigteil-Technik", mayo 1972, núm. 6, págs. 457-465, 9 figuras.

La mezcla intensa como medio para incrementar la calidad del hormigón.

Autor: B. RIES.

Revista: "Técnicas de los Prefabricados de Hormigón", mayo 1972, núm. 1, págs. 11-15, 10 figs., 6 tabs., 11 referencias.

El empleo de los aditivos al hormigón en fábrica y en obra. (Die Anwendung von Betonzusatzmitteln in stationären Betrieben und auf der Baustelle).

Autor: K. BREUCKMANN.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil (Betonstein-Zeitung)", agosto 1972, núm. 8, págs. 581-586, 14 figuras.

Hormigonado en invierno. (Winter concreting).

Autor: ALAN PINK.

Revista: "C.a.C.A., Technical Advisory Series".

Hormigonado bajo el agua. (Underwater concreting).

Revista: "The Concrete Society. Technical Report TRCS 3", 1971, pág. 3, 4 figs., 12 referencias.

Observaciones sobre el empleo de los aireantes en la construcción de carreteras. (Erfahrungen bei der Verwendung von Luftporenbildern im Straßenbau).

Autor: R. SPRINGENSCHMID.

Revista: "Betonwerk + Fertigteil-Technik (Betonstein-Zeitung)", agosto 1972, núm. 8, págs. 587-593, 10 figs., 2 tabs., 10 referencias.

Manual de encofrados. (Formwork Notebook).

Autor: J. G. RICHARDSON.

Revista: "Cement and Concrete Association", Londres, 1972, pág. 94.

Sistema práctico recomendado para la consolidación del hormigón. (Continuación).

Autor: COMITE ACI 309.

Revista: "Técnicas de los Prefabricados de Hormigón", mayo 1972, núm. 1, págs. 22-28, 6 figuras.

Adherencia entre áridos y cemento y su influencia sobre las características de los hormigones.

Autor: P. BERTACCHI.

Revista: "Técnicas de los Prefabricados de Hormigón", mayo 1972, núm. 1, págs. 46-53, 1 fig., 6 tabs., 8 referencias.

El hormigón a base de silicato.

Autor: S. ROBERT.

Revista: "Ediciones Verlag für Bauwesen-Berlin", 1969, pág. 190.

El hormigón proyectado en la construcción de túneles y galerías.

Autor: W. BRENNER.

Revista: "Cemento-Hormigón", julio 1972, número 460, págs. 601-603.

Informe de la encuesta sobre la corrosión de las armaduras de las obras de hormigón armado y hormigón pretensado. (Rapport d'enquête sur la corrosion des armatures des ouvrages en béton armé et béton précontraint).

Autores: R. BAUS y K. BRENNENISEN.

Revista: "Association Internationales des Ponts et Charpentiers", Zurich, 1970, pág. 52.

El estudio de la corrosión de los aceros y metales en el hormigón. (L'étude de la corrosion des aciers et métaux dans le béton).

Autores: P. PEGUIN y M. RUBAUD, P. LONGUET y A. ZELWER.

Revista: "Cahiers du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment", junio 1972. Cahier 1109, número 130, pág. 10, 10 figs., 3 tabs., 19 referencias.

Modificaciones de las superficies de hormigón por las influencias climáticas. (Modifications des surfaces de béton par influences climatiques).

Revista: "Bulletin du Ciment", mayo 1972, número 5, págs. 8, 12 fotografías.

En Bélgica, gracias al esfuerzo de promoción de la industria cementera, el consumo de cemento en el sector de carreteras ha aumentado el 75 % del 1967 a 1970. (En Belgique, grâce à l'effort de promotion de l'industrie cimentière, la consommation de ciment dans le secteur routier a augmenté de 75 % de 1967 à 1970).

Revista: "Ciments et Chaux", septiembre 1972, núm. 616, págs. 27-31, 6 fotografías.

Una nota sobre el desarrollo y la evolución del equipo de fabricación de piezas de hormigón. 1.ª parte. (A note on the development and evolution of equipment. Part 1).

Autor: E. KENNETH BLOOM.

Revista: "Precast Concrete", junio 1972, núm. 6, págs. 331-33, 6 figuras.

Obtención de arcilla expandida de pequeño tamaño de grano.

Autor: H. HOFFMANN.

Revista: "Silikattechnik", 1972, 22, 1, págs. 22-24.

Contribución a la eliminación de polvo de las plantas de fabricación de arcillas dilatadas mediante separadores eléctricos. (Beitrag zur Entstaubung von Blähtonanlagen mit Elektroabscheidern).

Autores: R. TEUBNER y D. GAUL.

Revista: "Silikattechnik", julio 1972, núm. 7, páginas 235-237, 5 figs., 2 referencias.

Ensayo y métodos de dosificación de hormigón de árido ligero. (Testing and design methods of lightweight aggregate concrete).

Revista: "R.I.L.E.M.", Budapest, 1967, pág. 804.

otros materiales

Los revestimientos en las construcciones industriales. (Les revêtements dans les constructions industrielles).

Autor: R. CHAUMONT.

Revista: "Revêtements sols et murs", marzo 1972, núm. 60, págs. 13-35, 15 figs., 3 tablas.

Los revestimientos en la industria alimentaria. (Les revêtements dans l'industrie alimentaire).

Revista: "Revêtements sols et murs", marzo 1972, núm. 60, págs. 36-45, 9 figs., 1 tabla.

Acero inoxidable en color. Nuevo proceso desarrollado por International Nickel.

Revista: "ASINTO", mayo-junio 1972, núm. 73, págs. 26-28.

Cementos de carbonato. (Carbonate cements).

Autor: O. P. BRICKER.

Revista: "The John Hopkins Presse, Baltimore", 1971, págs. 376.

Aceros para hormigón armado. Características de empleo, catálogo de los productos belgas y luxemburgueses. (Aciers pour béton armé Caractéristiques d'emploi, catalogue des produits belges et luxembourgeois).

Revista: "C.S.T.C., Centre Belgo-Luxembourgeois d'Information de l'Acier", Bruselas, 1971, pág. 87.

El control de una fábrica de pinturas para hormigón. (Contrôle d'un chantier de peintures sur béton).

Autores: J. RANCHET y P. CLEMENT.

Revista: "Bulletin Liaison des Laboratoires Ponts et Chaussées", mayo-junio 1972, núm. 59, págs. 12-14, 2 fotografías.

ensayos, investigaciones

La influencia de las adiciones de nitrato-nitrato sobre la formación de los clínkeres y las propiedades de los cementos portland blancos. (Einfluss von Nitri-Nitrat-Zusätzen auf die Klinkerbildung und die Eigenschaften weisser Portlandzemente).

Autores: I. F. PONOMAREV y otros.

Revista: "Silikattechnik", julio 1972, núm. 7, páginas 237-239, 2 figs., 1 tabla.

Un método rápido para clasificar los cementos portland (II).

Autor: S. GUINEA GUERRERO.

Revista: "ASINTO", mayo-junio 1972, núm. 73, págs. 3-6, 3 figs., 3 tablas.

Contribución que tiende a explicar la formación de grumos en el cemento. (Beitrag zur Erklärung der Knollenbildung im Zement).

Autor: F. MATOUSCHEZ.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", agosto 1972, número 8, págs. 395-396, 3 figs., 8 referencias.

Determinación de la cal libre y de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ en el clínker y en el cemento hidratado mediante el orto-cresol. (Bestimmung von freiem CaO und $\text{Ca}(\text{OH})_2$ in Portland klinker und hydratisiertem Zement Mittels o-Kresol).

Autor: K. FUJII.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", junio 1972, núm. 6, págs. 302-305, 6 figs., 3 tabs. 6 referencias.

Cinética de deshidratación de los $\alpha\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ y $\beta\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$. (Cinetica di disidratazione di $\alpha\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ e $\beta\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$).

Autores: A. NEGRO y L. STAFFERI.

Revista: "Il Cemento", abril-junio 1972, núm. 2, págs. 101-108, 5 figs., 1 tab., 29 referencias.

Aplicación del cronometraje electrónico a la medida de las superficies específicas Blaine. (Application du chronométrage électronique à la mesure des surfaces spécifiques Blaine).

Autor: J. P. FOLZ.

Revista: "Bulletin de Liaison des Laboratoires Ponts et Chaussées", mayo-junio 1972, núm. 59, págs. 41-44, 7 figuras.

Reógrafo para el estudio reológico de la rigidización de las pastas. Aplicación al fraguado del cemento. (Rhéographe pour l'étude rhéologique du raidissement des pâtes. Application à la prise du ciment).

Autor: J. P. BOMBLED.

Revista: "CERILH Publication", núm. 213, página 22, 48 figs., 11 tabs., 15 referencias.

Sobre la fluencia de pasta de cemento, morteros y hormigones. (Über das Kriechen von Zementstein, Mörtel und Beton).

Autor: A. BOES.

Revista: "Fakultät für Bauwesen, Rheinischen-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen", 1971, pág. 244.

Medidas de la porosidad en morteros y hormigones. (Porositätsmessungen an Zementmörtel und Beton).

Autores: B. LICHTNER y J. HUNDT.

Revista: "Tonindustrie-Zeitung", agosto 1972, número 8, págs. 232-236, 13 figs., 16 referencias.

Estudios del efecto de varios aditivos sobre la reacción de hidratación del aluminato tricálcico: 3.ª parte. (Studies of the effect of various additives on the hydration reaction of tricalcium aluminate: Part 3).

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

Revista: "Cement Technology", julio-agosto 1972, núm. 4, págs. 146-153, 5 figs., 7 tabs., 12 referencias.

varios

Asamblea General del Sindicato de la industria cementera francesa del 16 de mayo 1972. Sobre el ejercicio 1971. (Assemblée Générale du Syndicat du 16 Mai 1972. Sur l'exercice 1971).

Revista: "Ciments et Chaux", junio 1971, número 614, págs. 6-11.

Cuestiones sociales. De 1971 a 1972, el número de obreros en la industria cementera a disminuido ligeramente mientras que el número de ingenieros aumentaba. (Questions sociales. De janvier 1971 à janvier 1972, le nombre des ouvriers dans l'industrie cimentière a légèrement diminué, alors que le nombre des ingénieurs et cadres progressait).

Revista: "Ciments et Chaux", junio 1972, número 614, págs. 16-18, 3 tablas.

Sindicato nacional de los fabricantes de cemento y calces de Francia. Asamblea general. (Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux. Assemblée générale).

Revista: "Revue Générale des Routes et des Aéro-dromes", julio-agosto 1972, núm. 478, págs. 76-77.

El porcentaje de productos de adición incorporados a los cementos disminuye progresivamente (Le pourcentage de produits d'addition incorporés aux ciments diminue progressivement).

Revista: "Ciments et Chaux", junio 1972, número 614, págs. 22, 2 gráficos.

Contaminación atmosférica. (Inquinamento atmosférico).

Revista: "L'Industria Italiana dei Laterizi", marzo-abril 1972, núm. 2, págs. 79-81.

Manual del control de la contaminación industrial. (Industrial pollution control handbook).

Autor: H. F. LUND.

Revista: "McGraw Hill Co", 1971.

Análisis de la situación actual del control de calidad de la construcción en España.

Autor: J. CALAVERA RUIZ.

Revista: "ASINTO", mayo-junio 1972, núm. 73, págs. 13-20.

Control de calidad por métodos estadísticos.

Revista: "Iproesa Ediciones, Barcelona".