

bibliografía

suelos, yesos, cales, materiales sílico-calcáreos

Nuevos métodos de laboratorio para el análisis del comportamiento de los suelos. (Nouvelles méthodes de laboratoire pour l'analyse du comportement des sols).

Autor: J. L. DESSENNE.

Revista: "Annales de l'ITBTP", diciembre 1970, núm. 276, págs. 43-52, 18 figs., 10 referencias.

La cinética de deshidratación del yeso ensayada por análisis térmico diferencial. (Die Kinetik der Gipsdehydratation untersucht Mittels der Differential-Thermo-Analyse).

Autores: M. MURAT y C. COMEL.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", enero 1971, número 1, págs. 29-35, 7 figs., 3 tabs., 14 referencias.

Investigación sobre la deshidratación del yeso mediante la termobalanza. (Thermogravimetrische Untersuchung des Ablaufes der Gipsdehydratation).

Autor: R. PIECE.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", enero 1971, número 1, págs. 25-28, 3 figs., 3 tabs., 11 referencias.

Posibilidad de deshidratación lenta de los yesos sobre unos 60°C. (Possibilité de déshydratation lente des plâtres aux environs de 60°C).

Autor: R. LACHAUD.

Revista: "Annales de l'ITBTP", junio 1970, número 270, págs. 61-62, 1 tabla.

El efecto del polvo de yeso sobre el ambiente. (Effect of gypsum dust on the environment).

Autor: J. S. SHEAHAN.

Revista: "Minerals Processing", marzo 1971, número 3, págs. 13-17, 2 tabs., 33 referencias.

Estudio experimental de las tensiones internas en el proceso de formación de la estructura del yeso. (Experimentelle Untersuchungen von inneren Spannungen bei den Vorgängen der Gipsstruktur-Bildung).

Autores: E. A. AMELINA, S. J. KONTOROVICH y otros.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", enero 1971, número 1, págs. 35-38, 4 figs., 1 tab., 22 referencias.

El comportamiento del yeso frente al agua no combinada químicamente. (Das Verhalten verarbeiteten Gipses gegenüber chemisch ungebundenem Wasser).

Autor: CH. COLLOME.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", enero 1971, número 1, págs. 22-24, 1 fig., 3 tabs., 4 referencias.

Yeso químico como base de un yeso de alta calidad para construcción. (Chemiegips als Ausgangsprodukt für hochwertige Baugipse).

Autor: F. X. WIRSCHING.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", enero 1971, número 1, págs. 14-18, 11 figs., 3 tabs.

Experiencia en preparación de yeso químico en Alemania. (Über Erfahrungen der Aufbereitung von Chemiegips in Deutschland).

Autor: M. HAERTER.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", enero 1971, número 1, págs. 9-13, 14 figs., 3 tabs., 5 referencias.

Investigación, muestreo y medidas técnicas y su correlación con la técnica operacional en la industria del yeso en Alemania. (Grundlagenforschung, Probenahme und Messtechnik und deren Zusammenhang mit der Verfahrenstechnik in der deutschen Gipsindustrie).

Autor: H. LEHMANN.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", enero 1971, número 1, págs. 3-8, 15 figs., 8 referencias.

Factores susceptibles de modificar el aspecto cristalino de los sulfatos de calcio. (Facteurs susceptibles de modifier le faciès cristallin des sulfates de calcium).

Autores: M. MURAT, C. BARDOT y P. BARRIAC.

Revista: "Revue des Matériaux", enero-febrero 1971, núms. 664-665, págs. 33-43, 6 figs., 31 microfot., 35 referencias.

Una investigación sobre el proceso de secado de elementos prefabricados de yeso para la construcción. (Beitrag zur Untersuchung des Trocknens von Vorgefertigten).

Autor: B. LELONG.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", enero 1971, número 1, págs. 19-21, 5 figs., 1 tab., 6 referencias.

Contribución a la apreciación de la calidad de los trabajos de enlucidos en yeso. (Contribution à l'appréciation de la qualité des ouvrages d'enduits en plâtre).

Autor: M. CHAUVEL.

Revista: "Cahiers du CSTB" Cahier 1002, diciembre 1970, núm. 115, pág. 4, 6 figs., 3 tablas.

La calcinación de cal en hornos verticales calentados con fuel-oil. (Kalkbrennen im ölbeheizten Schachtlofen. Teil 1).

Autor: H. J. HARTMANN.

Revista: "Baustoffindustrie", marzo-abril 1971, núms. 3 y 4, págs. 87-89 y 129-131.

Calidad y producción de cal para la fabricación de acero por el proceso básico con oxígeno. (Quality and production of lime for basic oxygen steelmaking).

Autores: L. C. ANDERSON y J. VERNON.

Revista: "The Quarry Manager's Journal", mayo 1971, núm. 5, págs. 169-175, 9 figs., 2 tablas.

La importancia de la industria de la cal en la estructura económica del Japón. (Die Bedeutung der Kalkindustrie beim Aufbau der Japanischen Wirtschaft).

Autor: C. TAKEYASU.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", enero 1971, número 1, págs. 27-32.

Fabricación de ladrillos sílico-calcáreos, hormigón aireado y productos ligeros de silicato cálcico en plantas combinadas. (Herstellung von Kalksandsteinen, Leichtbeton und Kalksand — Leichtprodukten in Verbundwerken).

Autores: E. SCHIELE, L. W. BERENS y H. MENCKE.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", abril 1971, número 4, págs. 93-99, 10 figs., 3 tabs., 11 referencias.

cerámica, refractarios

Cambios sufridos por la calidad de la arcilla por efecto del almacenamiento. (Veränderungen der Tonqualität durch Haldung).

Autor: M. REECH.

Revista: "Silikattechnik", abril 1971, núm. 4, páginas 121-122, 1 fig., 1 tabla.

La adsorción de agua por las arcillas. (The adsorption of water by clays).

Autores: G. A. DAVIS y W. E. WORRALL.

Revista: "Transactions and Journal of the British Ceramic Society", febrero 1971, núm. 2, páginas 71-75, 3 figs., 2 tabs., 10 referencias.

Mecanización de los filtros-prensa y diferentes modos de alimentación. (Mécanisation des filtres-presses et différents modes d'alimentation).

Autor: J. C. CARLE.

Revista: "L'Industrie Céramique", febrero 1970, núm. 626, págs. 133-146.

La tensión de humedad en piezas cerámicas crudas. (La tensione di umidità in pezzi ceramici crudi).

Autor: G. VECCHI.

Revista: "Ceramica Informazione", marzo 1971, núm. 54, págs. 110-112, 1 fig., 20 referencias.

La molienda.— La fragmentación de los sólidos. Le broyage.— La fragmentation des solides).

Autor: J. BRUGMOT.

Revista: "L'Industrie Céramique", febrero 1970, núm. 626, págs. 113-121, 15 figuras.

El empleo del propano en cerámica. (L'utilisation du propane en céramique).

Autor: J. RIDE.

Revista: "Céramiques Industrielles", núm. 7, páginas 19-28, 4 figs., 6 tablas.

Nuevas formaciones de fases durante la cocción de arcillas para tejas. (Phasen-neubildungen beim Brennen von Dachsiegeltonen).

Autores: G. BRESLMAIR y F. TROJER.

Revista: "Ziegelindustrie-Zeitung", febrero 1971, núm. 2, págs. 54-69, 46 figs., 10 referencias.

Factores que afectan a las propiedades de los ladrillos y bloques moldeados mecánicamente. (Factors affecting properties of mechanically formed building units).

Autores: M. A. MAKSOUD y G. GAD.

Revista: "Matériaux et Constructions. RILEM", marzo-abril 1971, núm. 20, págs. 115-121, 5 figs., 3 tabs., 11 referencias.

Contaminación atmosférica en la industria cerámica. (Inquinamento atmosferico nelle industrie ceramiche).

Autor: G. SASSI.

Revista: "Ceramica Informazione", marzo 1971, núm. 54, págs. 100-105, 1 tab., 11 referencias.

Utilidad y límites del empleo de ordenadores en la industria ladrillera. 1.ª y 2.ª parte. (Nutzen und Grenzen des Einsatzes elektronischer Datenverarbeitungsanlagen in Betrieben der Ziegelindustrie. Teil I).

Autor: F. BISANI.

Revista: "Ziegelindustrie", abril-mayo 1971, números 4-5, págs. 178-182 y 218-222, 4 figs. y 1 figura y 2 tablas.

Nuevos desarrollos en el campo de la resistencia al hielo. (Neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Frostbeständigkeit).

Autor: ANÓNIMO.

Revista: "Ziegelindustrie", febrero 1971, núm. 2, págs. 78-79.

Aspectos del equilibrio de fases del comportamiento de refractarios básicos. (Phase equilibria aspects of the performance of basic refractories).

Autores: M. J. O'HARA y G. M. BIGGAR.

Revista: "Transactions of the British Ceramic Society", noviembre 1970, núm. 6, págs. 243-251, 15 figs., 12 referencias.

cementos

Generalidades sobre explosivos.

Autor: J. VALCARCEL PINO.

Revista: "Canteras y Explotaciones", abril 1971, núm. 50, págs. 47-49.

Situación de las técnicas de explotación a cielo abierto. (Stand der Tagebau — und Steinbruch-technik).

Autores: E. SCHIELE y W. FORSTHOFF.

Revista: "Zement-Kalk-Gips", abril 1971, número 4, págs. 158-164, 9 figs., 2 tabs., 2 referencias.

Prehomogeneización de la materia cruda en la industria de cemento por medio de raspadores y excavadores de desmonte.

Autor: H. J. WEDDIG.

Revista: "Cemento-Hormigón", abril 1971, número 445, págs. 285-295, 7 figuras.

Manipulación de materias primas para fabricación de cemento.

Autor: CEMENTOS LAMBERT — LAFARGE, S. A.

Revista: "DYNA", marzo 1971, núm. 3, págs. 127-133, 7 figuras.

Aparato de toma automática de muestras para la industria cementera. (Automatische Probenahmeverrichtung für die Zementindustrie).

Autor: J. UHLMANN.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1970, núm. 10, págs. 339-341, 6 figuras.

El empleo del yeso subproducto del ácido fosfórico como materia prima en la fabricación de cemento portland. (The use of phosphogypsum as a raw material in the manufacture of portland cement).

Autor: W. GUTT y M. A. SMITH.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1971, núm. 2, págs. 41, 6 tabs., 48 referencias.

Contribución al sistema cerrado del cálculo de cru- dos. (Beitrag zum geschlossenen System der Roh- mischungsberechnung. Gleichungssysteme).

Autor: K. H. SCHULZE.

Revista: "Silikattechnik", abril 1971, núm. 4, pá- ginas 133-136, 1 tab., 5 referencias.

Estudios sobre trituración y molienda. (Studies in crushing and grinding).

Autor: F. C. BOND.

Revista: "Cement Lime and Gravel", febrero 1971, núm. 2, pag. 42.

Primeros resultados de ensayo obtenidos con un secador que trabaja al choque puesto a punto de nuevo. (Erste Versuchsergebnisse mit einem neuen Schlagpralltrokner).

Autor: H. VERCH y J. UHLMANN.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1970, núm. 10, págs. 335-338, 7 figs., 1 tab., 7 referencias.

Investigaciones emprendidas sobre un molino por choque con tamiz y rotor guarnecido de láminas de percusión. (Untersuchungen an einer Sieb- prallmühle mit Schlagleistenrotor).

Autor: B. GEHRKE.

Revista: "Aufbereitungs-Technik", abril 1971, nú- mero 4, págs. 194-202, 12 figs., 2 referencias.

Algunos resultados de ensayo obtenidos con un pe- queño separador de circulación de aire con se- paración por ciclón. (Einige Versuchsergebnisse an einem Kleintechnischen Umluftsichter mit Zyklinscheidung).

Autor: D. KRANEPOHL.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1970, núm. 10, págs. 331-335, 8 figs., 1 tab., 3 referencias.

Molinos tubulares para carbón. (Rohrmühlen für Kohlevermahlung).

Autor: H. A. BUCHMÜLLER.

Revista: "Aufbereitungs-Technik", abril 1971, nú- merq 4, págs. 179-193, 27 figs., 13 referencias.

El transporte neumático de materiales en polvo.

Autor: H. IRIBARNEGARAY JADO.

Revista: "DYNA", marzo 1971, núm. 3, págs. 109- 119, 10 figs., 11 referencias.

Investigaciones sobre filtración de las pastas cru- das de fábrica de cemento. (Recherches sur fil- tration des pâtes crues de cimenterie).

Autor: J. P. BOMBLED.

Revista: "Revue des Matériaux", enero-febrero 1971, núms. 664-665, págs. 10-32, 72 figs., 26 tabs., 31 referencias.

El balance térmico teniendo en cuenta la influen- cia del enfriador. (Die Wärmebilanz bei Berück- sichtigung des Kältereinflusses).

Autor: W. WERNER.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1970, núm. 10, págs. 346-351, 2 figs., 6 tabs., 10 referencias.

Una familia de curvas características para el en- friador de parrilla de empuje. (Ein Kennlinien- feld für den Schubrostkühler).

Autor: P. RÖSSNER.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1970, núm. 10, págs. 352-354, 2 figs., 3 referencias.

El problema del desgaste en la industria del ce- mento. (Wear-facing in the cement industry).

Autor: C. COOKSON.

Revista: "Cement Lime and Gravel", febrero 1971, núm. 2, págs. 29-34, 16 figuras.

Sobre la complejidad de la automación en la in- dustria cementera. (Zur Komplexen Automatisie- rung in der Zementindustrie).

Autores: W. KRÜGER, R. KIRSTEN y G. BORNSCHEIN.

Revista: "Baustoffindustrie", abril 1971, núm. 4, págs. 125-129, 1 fot., 6 referencias.

La fabricación moderna del cemento. La fábrica de Airvaut de la Sociedad de Cementos France- ses. (La fabrication moderne du ciment. La ci- menterie d'Airvaut de la Société des Ciments Français).

Autor: ANÓNIMO.

Revista: "Le Génie Civil", marzo 1971, núm. 3, págs. 135-148, 18 figuras.

Los cementos. Nociones elementales. (Les Ciments. Notions élémentaires).

Autor: FIC.

Revista: "Fédération de l'Industrie Cimentière",

Los cementos. (Les ciments).

Autor: FIC.

Revista: "Fédération de l'Industrie Cimentière", pag. 87.

La fabricación del cemento portland. 1.—Introduc- ción. (The manufacture of portland cement 1.— Introduction).

Autor: K. C. BARRELL.

Revista: "Cement Lime and Gravel", enero 1971, núm. 1, págs. 3-10, 6 figs., 2 referencias.

La fabricación del cemento portland. 2.ª parte; la preparación del crudo. (The manufacture of port- land cement. 2 Raw material preparation).

Autor: K. C. BARRELL.

Revista: "Cement Lime and Gravel", marzo 1971, núm. 3, págs. 55-64, 20 figs., 5 referencias.

morteros, hormigones

La Convención Anual de Concrete Society.—El hor- migón como material. (The Concrete Society Annual Convention.—Concrete the material).

Autores: VARIOS.

Revista: "Cement Lime and Gravel", septiembre 1970, núm. 9, págs. 223-234, 2 figs., 1 tabla.

Perspectivas de mercado para áridos y hormigón preparado. (Propects for aggregates and ready- mixed concrete).

Autor: W. GREENWELLAND CO.

Revista: "Cement Lime and Gravel", abril 1971, núm. 4, págs. 87-93, 3 figs., 5 tablas.

La caracterización analítica de muestras de arena con vistas a la determinación de la materia or- gánica de los suelos (ácidos húmicos). (Die ana- lytische Charakterisierung von Sand unter be- sonderer Berücksichtigung der Bestimmung post- mortler organischer Stoffe. (Huminstoffe).

Autores: W. ZIECHMANN y W. ROCHUS.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", marzo 1971, nú- mero 3, págs. 74-78, 2 figs., 3 tabs., 40 referencias.

- Los áridos ligeros. Primera parte: materias primas.* (Lightweight aggregates. Part I: Raw materials).
Autor: R. W. REEDY.
Revista: "Pit and Quarry", enero 1971, núm. 1, págs. 111-113, 118, 9 fotografías.
- Fabricación y características de algunos áridos ligeros.* (Fabrication et caractéristiques de certains granulats légers).
Autor: M. VENUAT.
Revista: "Revue des Matériaux", noviembre 1970, núm. 662, págs. 343-349, 11 figs., 18 referencias.
- Aplicación de los hormigones de áridos ligeros a la edificación.* (Application des bétons de granulats légers au bâtiment).
Autor: L. CHABREL.
Revista: "Revue des Matériaux", noviembre 1970, núm. 662, págs. 350-352.
- Producción y utilización de la arcilla expandida granulada en la literatura del ramo.* (Herstellung und Verwendung von Blähtongranulat im Spiegel der Literatur).
Autor: H. SCHMIDT.
Revista: "Ziegelindustrie", noviembre 1970, números 21-22, págs. 463-471, 9 figs., 152 referencias.
- Hormigón y automatización.* (Béton et automatisa-tion).
Autor: P. GRANDMOUGIN.
Revista: "Bétons Industriels", 3.^{er} trimestre 1970, núm. 31, págs. 71-84, 33 fotografías.
- Un nuevo dispositivo para regular la trabajabilidad del hormigón durante el amasado: el servo-trabajamillímetro.* (Un nouveau dispositif pour régler l'ouvrabilité du béton en cours de malaxage: le servo-ouvrabilimètre).
Autor: M. MAMILLAN y J. SIMONNET.
Revista: "Annales de l'ITBTP", junio 1970, número 270, págs. 38-40, 3 figuras.
- Tiempo de entrega para el hormigón preamasado. Un estudio de límites de la ASTM.* (Delivery time for ready-mixed concrete. A study of ASTM limits).
Autor: C. MEININGER.
Revista: "Cement Lime and Gravel", febrero 1971, núm. 2, págs. 35-40, 6 figs., 4 tablas.
- El control del hormigón en un proyecto a gran escala.* (Concrete control on a major project).
Autores: O. RILEY y S. B. COOPER.
Revista: "Journal ACI", febrero 1971, núm. 2, págs. 107-114, 2 figs., 4 tabs., 4 referencias.
- Experiencias sencillas para determinar la consistencia y la relación agua/cemento del hormigón fresco, así como el contenido de agua de los áridos.* (Einfache Verfahren zur Bestimmung der Konsistenz und der w/z. Wertes der Frischbetons sowie der Wassergehaltes der Zuschläge).
Autor: P. NISCHER.
Revista: "Zement und Beton", enero-febrero 1971, núm. 54, págs. 11-15, 8 figs., 2 tabs., 4 referencias.
- El hormigón en marcha. El bombeo es hoy día el procedimiento de aplicación rápido y preciso.*
Autor: E. SIMMONDS.
Revista: "Cemento-Hormigón", abril 1971, número 445, págs. 333-338, 2 fots., 4 referencias.
- Tecnología de chorro para la fabricación de hormigón.* (Strahltechnologie der Betonherstellung).
Autor: A. R. MASCHIN.
Revista: "Baustoffindustrie", abril 1971, núm. 4, págs. 119-121, 1 fig., 5 referencias.
- Vibración, segregación y segregabilidad de los hormigones.*
Autores: G. DREUX y F. GORISE.
Revista: "Annales de l'ITBTP", enero 1970, número 265, págs. 37-86.
- Estudio de la influencia de la temperatura sobre el fraguado y el endurecimiento del hormigón.* (Etude de l'influence de la température sur la prise et le durcissement du béton).
Autores: M. MAMILLAN, M. LELAN y otros.
Revista: "Annales de l'ITBTP", junio 1970, número 270, págs. 31-38, 14 figs., 1 tabla.
- Evolución del contenido en agua en el interior de una probeta de hormigón.* (Evolution de la teneur en eau à l'intérieur d'une éprouvette de béton).
Autores: M. MAMILLAN y A. BOUINEAU.
Revista: "Annales de l'ITBTP", junio 1970, número 270, págs. 13-18, 8 figuras.
- Representación analítica de la dependencia del tiempo de vibración sobre el contenido de agua del hormigón.*
Autor: E. FAUER.
Revista: "Baustoffindustrie", abril 1971, núm. 4, págs. 123-124, 1 fig., 1 tab., 9 referencias.
- Un aparato para comprobar las prensas de ensayo.* (A proving device for cube testing machines).
Autor: ANÓNIMO.
Revista: "Cement Technology", noviembre-diciembre 1970, núm. 6, pág. 199.
- Presentación de modelos de estructura orientada para describir la resistencia a compresión del hormigón.* (Eine strukturorientierte Modellvorstellung zur Beschreibung der Betondruckfestigkeit).
Autor: H. RAINER SASSE.
Revista: "Betonstein Zeitung", marzo 1971, número 3, págs. 151-155, 11 figs., 11 referencias.
- Resistencia del hormigón en masa bajo carga biaxial.* (Strength of plain concrete under biaxial stress).
Autores: I. ROSENTHAL y J. GLUCKLICH.
Revista: "Journal ACI", noviembre 1970, núm. 11, págs. 903-913, 20 figs., 5 tabs., 21 referencias.
- Comentarios sobre la resistencia a tracción a largo plazo del hormigón.* (Comments on the long-term tensile strength of plain concrete).
Autor: K. KOMLOS.
Revista: "Magazine of Concrete Research", diciembre 1970, núm. 73, págs. 232-238, 9 figs., 2 tablas, 2 referencias.
- El problema de la correlación entre las resistencias a tracción por hendidura (brasileño), tracción por flexión y compresión del hormigón.* (Zur Frage der wechselseitigen Beziehung zwischen einachsiger Spaltung, —Biegezug— und Bruchfestigkeit von Beton).
Autor: K. KOMLOS.
Revista: "Betonstein Zeitung", marzo 1971, número 3, págs. 156-161, 8 figs., 4 tabs., 27 referencias.

- El significado del ensayo de cubos de hormigón. Discusión de un artículo publicado en el n.º 69 de diciembre 1969. (The significance of concrete cube tests. Discussion on papers published in num. 69 December 1969).*
Autores: P. E. HALSTEAD y A. P. MEARS.
Revista: "Magazine of Concrete Research", diciembre 1970, núm. 73, págs. 239-242, 2 referencias.
- Influencia de la dimensión de las probetas sobre la retracción. (Influence de la dimension des éprouvettes sur le retrait).*
Autores: M. MAMILLAN y A. BOUINEAU.
Revista: "Annales de l'ITBTP", junio 1970, número 270, págs. 5-12, 14 figs., 5 tablas.
- La fisurabilidad de los hormigones. (La fissurabilité des bétons).*
Autor: R. PELTIER.
Revista: "Annales de l'ITBTP", diciembre 1970, núm. 276, págs. 23-39, 22 figuras.
- Medidas del módulo de elasticidad y del coeficiente de Poisson sobre hormigón. (Mesures de module d'élasticité et de coefficient de Poisson sur béton).*
Autor: A. ILANTZIS.
Revista: "Annales de l'ITBTP", junio 1970, número 270, págs. 19-28, 13 figs., 2 tablas.
- La fluencia del hormigón (Creep of concrete).*
Autor: EDITORIAL.
Revista: "Indian Concrete Journal", enero 1971, núm. 1, págs. 1-2.
- Sobre el tema de la deformación del hormigón. (Ein Beitrag zur Frage der Verformung des Betons).*
Autor: J. BONZEL.
Revista: "Beton" (al.), marzo 1971, núm. 3, páginas 105-109, 11 figs., 3 tabs., 11 referencias.
- Fluencia del hormigón en masa a altas temperaturas. (Creep of mass concrete at high temperatures).*
Autor: K. W. NASSER y R. P. LOHTIA.
Revista: "Journal ACI", abril 1971, núm. 4, páginas 276-281, 7 figs., 2 tabs., 11 referencias.
- Contribución al estudio de las propiedades térmicas y mecánicas del hormigón en función de la temperatura. (Contribution à l'étude des propriétés thermiques et mécaniques du béton en fonction de la température).*
Autor: J. C. MARECHAL.
Revista: "Annales de l'ITBTP", octubre 1970, número 274, págs. 121-146, 41 figuras.
- Endurecimiento acelerado de paneles de hormigón por calentamiento con infrarrojos. 1.ª parte. (Beschleunigte Erhärtung der Frischbetons von Tafellement durch Infrarot Strahlungsheizung. [Teil 1]).*
Autor: P. NEUMANN-VEVERE.
Revista: "Betonstein-Zeitung", enero 1971, número 1, págs. 22-27, 5 figs., 2 tablas.
- Situación actual de los resultados industriales del endurecimiento eléctrico de los hormigones. (Situation actuelle des résultats industriels du durcissement électrique des bétons).*
Autor: C. MARTINET.
Revista: "La Technique des Travaux", noviembre-diciembre 1970, núms. 11-12, págs. 348-354, 13 figuras.
- Investigaciones experimentales sobre la aceleración del endurecimiento del hormigón por calor. (Recherches expérimentales sur l'accélération du durcissement du béton par le chauffage).*
Autor: M. MAMILLAN.
Revista: "Cement and Concrete Research", marzo 1971, núm. 2, págs. 211-223, 9 figs., 1 tab., 22 referencias.
- Módulos de calefacción eléctrica para el curado acelerado. (Electric heater modules for accelerated curing).*
Autor: H. HILTON.
Revista: "Precast Concrete", febrero 1971, número 2, págs. 87-90, 4 fots., 2 tablas.
- Fascículo 6.—Recomendaciones Internacionales para la durabilidad de las obras de hormigón pretensado. (Fascicule 6.—Recommandations Internationales pour la durabilité des ouvrages en béton précontraint).*
Autor: Comisión FIP "DURABILITÉ".
Revista: "Comité Européen du Béton.—Bulletin d'Information", junio 1970, núm. 73, págs. 47-49.
- El hormigón: uno de los materiales que mejor resisten el fuego. (Le béton: un des matériaux résistant le mieux au feu).*
Autor: ANÓNIMO.
Revista: "Ciments et Chaux", abril 1971, número 601, págs. 28-30, 2 figs., 1 tabla.
- Fascículo 5.—Recomendaciones Internacionales sobre las disposiciones constructivas de las obras de hormigón en función de las exigencias particulares de resistencia al fuego. (Fascicule 5.—Recommandations Internationales sur les dispositions constructives des ouvrages en béton en fonction d'exigences particulières de résistance au feu).*
Autor: ANÓNIMO.
Revista: "Comité Européen du Béton. Bulletin d'Information", junio 1970, núm. 73, págs. 39-44.
- La dependencia del módulo de elasticidad, módulo de Young, fluencia, retracción y expansión térmica del hormigón, de la concentración en volumen del árido. (The dependence of the bulk modulus, Young's modulus creep, shrinkage and thermal expansion of concrete upon aggregate volume concentration).*
Autor: D. W. HOBBS.
Revista: "Matériaux et Constructions. RILEM", marzo-abril 1971, núm. 20, págs. 107-114, 6 figuras, 10 referencias.
- Modificaciones de las propiedades del hormigón por adición de cenizas volantes. (Veränderungen von Betoneigenschaften durch Zusatz von Filteraschen.)*
Autores: S. MANGEL y J. W. WEBER.
Revista: "Betonstein-Zeitung", marzo 1971, número 3, págs. 146-150, 7 figs., 2 tabs., 3 referencias.

El efecto del tamaño máximo del árido sobre la resistencia al hielo del hormigón. (Maximum aggregate size effect on frost resistance of concrete).

Autores: C. MACINNIS y E. C. LAU.

Revista: "Journal ACI", febrero 1971, núm. 2, págs. 144-149, 5 figs., 7 referencias.

Mejora del comportamiento del hormigón frente a las sales de deshielo. (Verbesserung der Frost-Tausalzbeständigkeit von Beton).

Autores: H. BERNDT y E. WÜRTH.

Revista: "Betonstein-Zeitung", marzo 1971, número 3, págs. 133-140, 8 figs., 5 tabs., 2 referencias.

Hormigón lavado con árido expuesto resistente a las sales de deshielo. (Frost-und Tausalzbeständiger Waschbeton).

Autor: R. KÖNEKE.

Revista: "Betonstein-Zeitung", marzo 1971, número 3, págs. 141-145, 6 figuras.

Fascículo 1.—Recomendaciones Internacionales para el Documento de Idoneidad Técnica y el control de calidad de los aceros de armadura de alta adherencia. (Fascicule 1.—Recommandations Internationales pour l'agrément et le contrôle de qualité des aciers d'armature à haute adhérence).

Autor: ANÓNIMO.

Revista: "Comité Européen du Béton. Bulletin d'Information", junio 1970, núm. 73, págs. 7-11.

Fascículo 2.—Recomendaciones Internacionales para el Documento de Idoneidad Técnica y el control de calidad de los aceros de armaduras de pretensado. (Fascicule 2.—Recommandations Internationales pour l'agrément et le contrôle de qualité des aciers d'armature de précontrainte).

Autor: ANÓNIMO.

Revista: "Comité Européen du Béton. Bulletin d'Information", junio 1970, núm. 73, págs. 15-18.

Estudio de la corrosión de las armaduras. (Etude de la corrosion des armatures).

Autores: M. FOUCAULT y F. DAUVERGNE.

Revista: "Annales de l'ITBTP", junio 1970, número 270, págs. 63-66, 1 fig., 1 tabla.

La unión entre el hormigón de cemento aluminoso y el de cemento portland. (Bond between high alumina and ordinary portland cement concrete).

Autores: E. FATTAH y J. NEMEC.

Revista: "Journal ACI", febrero 1971, núm. 2, págs. 135-137, 2 figs., 1 tab., 2 referencias.

Hormigón de cemento expansivo: estado actual de los conocimientos. (Calcestruzzi di cemento espansivo: stato attuale della conoscenza).

Autor: ACI Committee 223.

Revista: "L'Industria Italiana del Cemento", marzo 1971, núm. 3, págs. 209-218, 11 figs., 63 referencias.

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

Autor: FIC.

Revista: "Fédération de l'Industrie Cimentière".

El transporte del hormigón ligero por tubería.—Comunicación sacada de la práctica. (Über die Rohr-förderung von Leicht-beton).

Autor: G. RAPP.

Revista: "Beton" (al.), mayo 1971, núm. 5, páginas 182-187, 12 figs., 1 tab., 6 referencias.

El empleo del hormigón ligero preparado. (Anwendung von Transportleichtbeton).

Autores: R. LEWANDOWSKI, A. KREGEL y G. PUFF.

Revista: "Beton" (al.), mayo 1971, núm. 5, páginas 188-192, 8 figs., 11 referencias.

Propiedades físicas de los hormigones de áridos ligeros. (Propriétés physiques des bétons de granulats légers).

Autor: L. VIRONNAUD.

Revista: "Revue des Matériaux", noviembre 1970, núm. 662, págs. 338-342.

El comportamiento al calor y a la humedad del hormigón gaseoso en las construcciones. (Das Wärme-und Feuchtigkeitsverhalten von Gasbeton im Hochbau).

Autor: H. KÜNZEL.

Revista: "Beton" (al.), marzo 1971, núm. 3, páginas 101-104, 8 figs., 2 tabs., 6 referencias.

otros materiales

Relación entre características físicas de los pigmentos y comportamiento de las pinturas.

Autor: J. FOLCH GIRONA.

Revista: "Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona", 1970, núm. 8, página 9.

Pintado de superficies metálicas. Principios básicos.

Autor: M. FORTUNY NICOLA.

Revista: "Materiales, Maquinaria y Métodos para la Construcción", febrero 1970, núm. 69, página 99, 3 figs., 2 tablas.

Sobre la construcción con hormigón y plásticos. (Über das Bauen mit Beton und Kunststoff).

Autor: G. BLUNK.

Revista: "Beton" (al.), abril 1971, núm. 4, páginas 151-158, 16 figs., 2 tablas.

Preparación, propiedades y resistencia a la corrosión de compuestos de mortero de cemento y polímeros orgánicos. (Preparation, properties and corrosion resistance of composites of cement mortar and organic polymers).

Autores: J. GEBAUER y R. W. COUGHLIN.

Revista: "Cement and Concrete Research", marzo 1971, núm. 2, págs. 187-210, 7 figs., 7 tabs., 6 referencias.

Las resinas sintéticas y su empleo en Obras Públicas y Edificación. (Les résines synthétiques et leurs utilisations dans les travaux publics et le bâtiment).

Autor: G. RODRIGUEZ.

Revista: "Le Génie Civil", marzo 1971, núm. 3, págs. 155-159, 6 figs., 1 tabla.

Posibilidades de aplicación de materias plásticas en la construcción por elementos prefabricados en hormigón. (Anwendungsmöglichkeiten von Kunststoffen im Betonfertigteilbau).

Autor: H. R. PLATE.

Revista: "Betonstein-Zeitung", marzo 1971, número 3, págs. 162-165.

Estudios sobre el empleo de derivados de resina como aditivos del hormigón. (Battelle studies use of resin derivatives as concrete admix).

Autores: D. R. LANKARD y A. J. WALKER.

Revista: "Concrete Products", febrero 1971, número 2, pág. 51.

Las propiedades del hormigón reforzado con fibras. (Fiber reinforced concrete properties).

Autores: S. P. SHAH y B. V. RANGAN.

Revista: "Journal ACI", febrero 1971, núm. 2, págs. 126-135, 5 figs., 2 tabs., 17 referencias.

Protección catódica de tuberías enterradas.

Autor: M. A. GUILLEN.

Revista: "Corrosión y Protección", noviembre-diciembre 1970, núm. 6, págs. 37-44, 9 figs., 4 tabs., 14 referencias.

Consideraciones sobre la corrosión de construcciones metálicas. (Consideratii asupra corozionii constructiilor metalice).

Autores: V. FOCSA, A. MIHUL y C. SERBESCU.

Revista: "Constructii", febrero 1971, núm. 2, páginas 6-9, 6 figuras.

ensayos, investigaciones

Nueva norma alemana para los cementos, DIN 1164.

Autor: ANÓNIMO.

Revista: "Cemento-Hormigón", abril 1971, número 445, págs. 315-317, 1 tabla.

Análisis granulométrico de polvos con la balanza de F. Martin.

Autor: O. GARCIA CALVO.

Revista: "Cemento-Hormigón", abril 1971, número 445, págs. 297-304, 3 figuras.

Influencias ejercidas sobre el resultado del separador de análisis Holderbank por una variación de las condiciones de ensayo. (Zur Ergebnisbeeinflussung durch Variation der Versuchsbedingungen beim Holderbank-Analysensichter).

Autores: R. SCHRAMM, W. JUGEL y W. RIEGER.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1970, núm. 10, págs. 342-345, 10 figs., 7 referencias.

Mezclado y separación de una mezcla de masas incoherentes. (Vermengen und Entmengen loser Massen).

Autor: G. DETTWEILER.

Revista: "Aufbereitung-Technik", abril 1971, número 4, págs. 212-223, 29 figs., 13 referencias.

Empleo de un sistema de adquisición de datos en calorimetría. (Impiezo di un sistema di acquisizione dati in calorimetria).

Autores: F. MASSAZZA y U. COSTA.

Revista: "Il Cemento", julio-septiembre 1970, número 3, págs. 117-122, 1 fig., 1 tab., 17 referencias.

Estudios calorimétricos de las primeras etapas de reacción de hidratación de C₃S. (Kalorimetrische Untersuchungen der Frühstadien der Hydrations Reaktion von C₃S).

Autores: O. P. MITCHELLOV-PETROSIANE y otros.

Revista: "Silikattechnik", agosto 1970, núm. 8, págs. 259-263, 6 figs., 8 referencias.

El dilatómetro anular del C.E.R.I.L.H. (Le dilatomètre annulaire du C.E.R.I.L.H.).

Autor: J. ALEXANDRE.

Revista: "CERILH. Separata", 10 figuras.

Aplicación de los métodos espectrográficos al estudio de los materiales de construcción. (Applications des méthodes spectrographiques à l'étude des matériaux de construction).

Autor: R. LACHAUD.

Revista: "Annales de l'ITBTP", octubre 1970, número 274, págs. 85-100, 20 figuras.

Aplicación de la espectrofotometría de absorción atómica al análisis de productos metalúrgicos. 12. Escorias y minerales.

Autores: J. L. JIMENEZ SECO y A. GOMEZ COEDO.

Revista: "Revista de Metalurgia CENIN", mayo-junio 1970, núm. 3, págs. 324-340, 13 figs., 1 tab., 13 referencias.

Control de los crudos de fábrica de cemento mediante la fluorescencia de rayos X. (Contrôle des cruds de cimenterie au moyen de la fluorescence X).

Autor: Jornada de estudio del CERILH en octubre 1969.

Revista: "Revue des Matériaux", noviembre 1970, núm. 662, págs. 323-330, 4 tablas.

El análisis de los cementos por absorción atómica. (Continuará). (L'analyse des ciments par absorption atomique [à suivre]).

Autor: N. TENOUTASSE.

Revista: "Revue des Matériaux", enero-febrero 1971, núms. 664-665, págs. 1-9, 14 figuras.

Difusión en clínkeres de cemento de tres componentes. (Diffusion in threecomponent cement clinkers).

Autores: N. H. CHRISTENSEN y O. L. JEPSEN.

Revista: "Journal of the American Ceramic Society", abril 1971, núm. 4, págs. 208-210, 3 figs., 8 referencias.

Caracterización de los datos de difracción de los rayos X relativos al silicato dicálcico. (Indexing of powder X-ray diffraction data for dicalcium silicate).

Autor: H. G. MIDGLEY.

Revista: "Transactions and Journal of the British Ceramic Society", febrero 1971, núm. 2, páginas 61-63, 2 tabs. 14 referencias.

Identificación de los aditivos del cemento. (Identification des adjuvants du ciment).

Autor: R. LACHAUD.

Revista: "Annales de l'ITBTP", junio 1970, número 270, págs. 58-59.

El efecto del magnesio y los iones sulfatos sobre la hidraulicidad del silicato tricálcico. (The effect of magnesium and sulphate ions on the hydraulicity of tricalcium silicate).

Autores: M. A. SMITH y W. GUTT.

Revista: "Cement Technology", noviembre-diciembre 1970, núm. 6, págs. 187-191, 4 figs., 2 tabs., 6 referencias.

El efecto fungicida del estaño orgánico en cementos, cales y yesos. (The fungicidal effect of organic tin in cements, limes and plasters).

Autores: M. BARTL y R. VELECKY.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1971, núm. 2, págs. 51-57, 10 figs., 2 tabs., 29 referencias.

Morfología y microestructura del cemento portland hidratado y sus constituyentes.—II. Cambios en la hidratación de los silicatos cálcicos solos y en presencia de trietanolamina y de ligninsulfonato cálcico, con y sin yeso. (Morphology and microstructure of hydrating portland cement and its constituents. II. Changes in hydration of calcium silicates alone and in the presence of triethanolamine and calcium lignosulphonate bath with and without gypsum).

Autores: T. D. CIACH y E. G. SWENSON.

Revista: "Cement and Concrete Research", marzo 1971, núm. 2, págs. 159-176, 22 figs., 17 referencias.

Morfología y microestructura del cemento portland hidratado y sus constituyentes.—I. Cambios en la hidratación de aluminato tricálcico solo y en presencia de trietanolamina o ligninsulfonato cálcico. (Morphology and microstructure of hydrating portland cement and its constituents. I. Changes in hydration of tricalcium aluminate alone and in the presence of triethanolamine or calcium lignosulphonate).

Autores: T. D. CIACH y E. G. SWENSON.

Revista: "Cement and Concrete Research", marzo 1971, núm. 2, págs. 143-158, 20 figs., 1 tab., 11 referencias.

Estudios con espectros de infrarrojos del sistema $\text{CaO-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ con baja relación CaO a SiO_2 . (Infrared spectra studies of the $\text{CaO-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ system with a low CaO to SiO_2 ratio).

Autores: A. T. HUSSEIN y otros.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1971, núm. 2, págs. 59-64, 5 figs., 7 referencias.

Estudio al microscopio electrónico de pastas de cemento aluminoso hidratadas en C_2AH_3 y en CAH_{10} . (Etude au microscope électronique de pâtes de ciment alumineux hydratées en C_2AH_3 et en CAH_{10}).

Autor: B. COTTIN.

Revista: "Cement and Concrete Research", marzo 1971, núm. 2, págs. 177-186, 12 figs., 3 referencias.

Propiedades de las pastas de alita de baja porosidad. (Properties of low-porosity alite pastes).

Autor: I. ODLER.

Revista: "Cement and Concrete Research", marzo 1971, núm. 2, págs. 225-233, 5 figs., 1 tab., 7 referencias.

La influencia de los tipos de cemento sobre la distribución del tamaño de poro en las pastas de cemento. (Einfluss der Zementart auf die Porengrößenverteilung im Zementstein).

Autor: H. ROMBERG.

Revista: "Tonindustrie Zeitung", abril 1971, número 4, págs. 105-115, 4 figs., 9 tabs., 43 referencias.

Fatiga estática del hormigón de cemento hidratado. (Static fatigue of hydrated cement concrete).

Autores: A. D. HUSAK y E. M. KROKOSKY.

Revista: "Journal ACT", abril 1971, núm. 4, páginas 263-271, 4 figs., 4 tabs., 15 referencias.

Medida de la humedad in situ por los métodos dieléctricos aplicados al hormigón. (Mesure d'humidité in situ par les méthodes diélectriques, application au béton).

Autor: J. PAQUET.

Revista: "Matériaux et Constructions", marzo-abril 1971, núm. 20, págs. 87-100, 13 figs., 5 tabs., 4 referencias.

Conductividad térmica de los materiales de edificación. (Thermal conductivity of building materials).

Autores: J. R. BARNED y L. F. O'BRIEN.

Revista: "Division of Building Research.—Commonwealth Scient. (Australia)", 1970, página 66.

Sobre la importancia de los sulfatos en el carácter puzolánico de una ceniza volante silicoaluminosa de central térmica. (Sur l'importance des sulfates dans le caractère pouzzolanique d'une cendre volante silicoalumineuse de centrale thermique).

Autores: A. VAQUIER y A. CARLES-GIBERGUES.

Revista: "Revue des Matériaux", noviembre 1970, núm. 662, págs. 331-337, 10 figs., 8 referencias.

Propiedades del cemento de oxiclورو de magnesio. Con referencia particular al efecto del sulfato de magnesio. (Properties of magnesium oxychloride cement. With particular reference to the effect of magnesium sulphate).

Autor: A. P. SOM.

Revista: "Cement Lime and Gravel", febrero 1971, núm. 2, pág. 43, 4 referencias.