

PREMIOS
Alfa de Oro

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE 

Cerámica y Vidrio

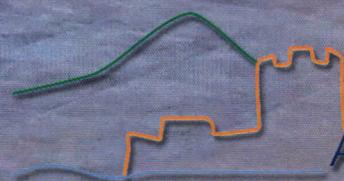
Volumen 52

Nº 2

marzo-abril 2013

Madrid (España)

ISSN 0366-3175



Ajuntament d'Onda

Espacio Premios Alfa de Oro



Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

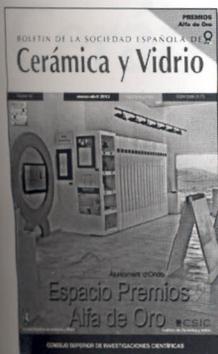


Instituto de Cerámica y Vidrio

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
Cerámica y Vidrio

ISSN 0366-3175. eISSN 2173-0431 – VOLUMEN 52 NÚMERO 2 MARZO/ABRIL 2013
Publicación bimestral sobre ciencia y tecnología de la cerámica y el vidrio



Espacio Premios "Alfa de Oro" del Museo del Tauler Manolo Safont de Onda.

En este espacio se muestra la historia de los premios Alfa de Oro, concedidos por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio en cada edición de CEVISAMA. Los premios Alfa de Oro recogen la evolución de la innovación del sector cerámico y de maquinaria.

Diseño portada y contraportada: Carmen Díaz Dorado.

Afiliación: Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid.

Edita: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. Despacho 176
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC - C/ Kelsen 5, 28049 Madrid
Tel. +34 - 91 735 58 60; Fax: +34 - 91 735 58 43
Web: www.secv.es; e-mail: secv@icv.csic.es

Presidente: Miguel Campos Vilanova
Secretaría General: Carmen Baudín
Tesorera: Begoña Ferrari

Maquetación e impresión: Cyan, Proyectos Editoriales, S.A.
C/ Fuencarral 70. 28004 Madrid. Tel. 915 320 504 Fax: 915 324 334
cyan@cyan.es

Publicidad: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. Despacho 176
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC - C/ Kelsen 5, 28049 Madrid
Tel. +34 - 91 735 58 60; Fax: +34 - 91 735 58 43
Web: www.secv.es; e-mail: secv@icv.csic.es

Depósito Legal: M.2472-2012

El boletín de la SECV forma parte de los fondos documentales de distintas bases de datos bibliográficas. S. C. I. - J.C.R. - SCIMAGO, Digital CSIC, Latindex; Índice Español de Ciencia y Tecnología; Chemical Abstracts; PASCAL; Ceoref; SOM, Silca y WCA recogen de forma sistemática los trabajos originales publicados en la revista.

Acreditación Calidad por la FECYT.

Todos los trabajos recibidos se someten antes de su publicación a la revisión crítica de dos supervisores.

La SECV agradece al Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC la colaboración de su personal en la publicación de la revista.

Precio de la suscripción anual: 185 €

Miembro Fundador: ECERS (European Ceramic Society)
Miembro ICF (International Ceramic Federation)
Miembro International Commission on Glass (ICG)
Miembro Union Scientifique Technologique du Verre (USTV)
© Copyright: textos, gráficos, fotografías - SECV y CSIC, 2013

El Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio es una publicación científica con carácter bimestral fundada en 1960 por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Desde hace más de 50 años es un instrumento eficaz para la difusión de los conocimientos científicos y técnicos sobre materiales cerámicos y vidrios. En el BSECV se publican análisis sobre las relaciones existentes entre la síntesis, el procesamiento, la microestructura y las propiedades de materiales cerámicos y vidrios incluidos en cualquiera de las categorías generalmente aceptadas: estructurales, funcionales, tradicionales, compuestos y patrimonio cultural.

El Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio es una revista de libre acceso: <http://www.secv.es>

The Journal of the Spanish Ceramic and Glass Society is a scientific and technical bimonthly journal founded in 1960 by the Spanish Ceramic and Glass Society. Since then, it is an effective vehicle for the dissemination of the scientific and technical knowledge related with ceramic and glass materials. The main interests are scientific and technological analyses establishing the relationships between synthesis, processing, microstructure and properties of materials. Papers may deal with ceramics and glasses included in any of the conventional categories: structural, functional, traditional, composites and cultural heritage.
The Journal of the Spanish Ceramic and Glass Society is an open access journal.

Las opiniones y datos recogidos en cada artículo son de exclusiva responsabilidad de sus autores y tanto la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas no tienen ninguna responsabilidad sobre los mismos.
Las versiones originales publicadas en papel o en las versiones electrónicas son propiedad exclusiva de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

The facts and opinions appearing in the articles are published under the exclusive responsibility of their authors. Nor the Spanish Glass and Ceramic Society and the Spanish Higher Scientific Research and Council, accepts legal responsibility.
The original papers published in the hard copy and on-line versions are the exclusive property of the Spanish Glass and Ceramic Society and the Spanish Higher Scientific Research Council.

ISSN 0366-3175
eISSN 2173-0431
ISSN en papel 723-13-015-3
ISSN en línea 723-13-016-9
Impreso en España

SUMARIO

III Editorial

ARTÍCULOS

- 55 Influencia de la molienda en la energía superficial de fritas para esmaltes
A. Tamayo, F. Rubio, J. L. Oteo, J. Rubio
- 63 Análisis de requerimientos y diseño de modelo de datos para el desarrollo de una solución ERP vertical adaptada al sector cerámico
R.F. Oltra-Badenes, H. Gil-Gómez, R. Bellver-López, S. Asensio-Cuesta
- 71 Influencia de los suplementos de Ce(III)/(IV) sobre las características de los sensores de humedad con capas de TiO₂ preparadas mediante el método "sol-gel"
S. Kozhukharov, Z. Nenova, T. Nenov, M. Machkova, V. Kozhukharov
- 79 Efecto del tamaño de partícula de la nefelina sienita en la resistencia a la compresión diametral y la fiabilidad de los anillos Raschig cerámicos obtenidos para relleno de torres
A. Salem, Nazila Rostami
- 88 Elaboración de nuevos materiales cerámicos utilizando residuos de la producción de fibra de vidrio
Rozenstrauha, G. Sosins, L. Krage, G. Sedmale, D.Vaiciukyniene
- 93 Efecto de la adición de Ag additions en las propiedades termoeléctricas del Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr₂Co_{1.8}O_x
J. C. Diez, Sh. Rasekh, G. Constantinescu, M. A. Torres, M. A. Madre, A. Sotelo
- 98 Influencia de la activación mecánica sobre la síntesis de Celsiana de Sr empleando una mezcla precursora conteniendo ceniza volante
C.M. López-Badillo, J. López-Cuevas, J. L. Rodríguez-Galicia, C.A. Gutiérrez-Chavarría, M. I. Pech-Canul

NOTAS TÉCNICAS

- V Innovadoras soluciones digitales para generar las nuevas tendencias de futuro en el sector cerámico
Grupo Torrecid
- X Sistema de gestión del color para la industria cerámica
Digit-S, Unicer, S.L.
- XIII Oro Cerámico
Vernís, S.A.
- XVII Vehículos Kera-Eco para decoración cerámica
Kerafrit, S.A.
- XXIII TESIS DOCTORALES
- XXV NOTICIAS

PAPERS

- 55 Influence of milling process in the surface energy of glass tile frits
A. Tamayo, F. Rubio, J. L. Oteo, J. Rubio
- 63 Requirements analysis and data model design for the development of vertical ERP solutions for the ceramic industry
R.F. Oltra-Badenes, H. Gil-Gómez, R. Bellver-López, S. Asensio-Cuesta
- 71 Influence of Ce(III)/Ce(IV) - supplements on the Characteristics of Humidity Sensors with TiO₂ Films Prepared via a Sol-gel Method
S. Kozhukharov, Z. Nenova, T. Nenov, M. Machkova, V. Kozhukharov
- 79 Effect of nepheline syenite particle size on diametrical compression strength and reliability of extruded ceramic Raschig rings used in packed towers
A. Salem, Nazila Rostami
- 88 Elaboration of new ceramic composites containing glass fibre production wastes
Rozenstrauha, G. Sosins, L. Krage, G. Sedmale, D.Vaiciukyniene
- 93 Effect of Ag additions on the Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr₂Co_{1.8}O_x thermoelectric properties
J. C. Diez, Sh. Rasekh, G. Constantinescu, M. A. Torres, M. A. Madre, A. Sotelo
- 98 Influence of mechanical activation on the synthesis of Sr-Celsian employing a precursor mixture containing coal fly ash
C.M. López-Badillo, J. López-Cuevas, J.L. Rodríguez-Galicia, C.A. Gutiérrez-Chavarría, M. I. Pech-Canul