

Caracterización mineralógica



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO

INFORME Nº: I-002/09

Peticionario: *CAMACHO RECYCLING*

Nº de hojas: 6

CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA

CORREO ELECTRÓNICO

icv@icv.csic.es

CSIC. CAMPUS DE CANTOBLANCO

C/ KELSEN 5

28049 MADRID

TEL: 91 735 58 40

FAX: 91 735 58 43

Este Informe contiene, esencialmente, la exposición de los resultados obtenidos en los análisis, pruebas y ensayos a que han sido sometidas determinadas muestras de materias primas o productos acabados, y las conclusiones que aquí se forman no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permiten establecer dichos análisis, pruebas y ensayos.

Salvo expresa indicación en contrario (en cuyo caso figuraría escrita en esta misma página, bajo el título de **observaciones**), los ensayos referidos en este Informe han sido realizados **sobre muestras libremente elegidas y enviadas al Instituto de Cerámica y vidrio por el peticionario**. Por ello, el Instituto de Cerámica y Vidrio responde de las características por él analizadas referidas a **las muestras recibidas y no al material en general**.

Por las razones mencionadas, **ninguna de las proposiciones formuladas en este documento puede tener carácter de garantía para las marcas comerciales**, ni para el posible comportamiento del material objeto del presente estudio.

Las opiniones que pudieran manifestarse en este documento se basan en las experiencias realizadas y en el estado actual de la Ciencia y de la Técnica de la Cerámica y el Vidrio. La interpretación de los resultados obtenidos se hace según el leal saber y entender de los especialistas de este Centro.

Tres condiciones afectan a la formalidad de este Informe:

- 1.ª El Instituto no facilitará información a terceros, salvo que lo autorice el peticionario del Informe, por ser estos trabajos de carácter particular y confidencial por tanto, absolutamente secretos.
- 2.ª Se prohíbe la publicación de datos incompletos de los que figuran en este documento, siendo necesario exponer todos los resultados obtenidos en cada una de las diversas pruebas, sin limitarse a consignar cifras aisladas.
- 3.ª En todo caso, la publicación del contenido total o parcial de este documento, **únicamente podrá hacerse con la autorización previa del Director del Instituto de Cerámica y vidrio**.

Observaciones





MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS



INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO

INFORME I 002/09

Que emite el Instituto de Cerámica y Vidrio, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas a petición de la firma *CAMACHO RECYCLING*, para la caracterización mineralógica de varias muestras.

1.-MUESTRAS RECIBIDAS

Se ha recibido tres tipos de muestras que responden a las denominaciones siguientes:

- Vidrio transparente
- Vidrio verde
- Arena de sílice

2.-ENSAYOS REALIZADOS

2.1.-Difracción de rayos-X. El análisis se realizó en un equipo *BRUKER D 8 Advance* entre 2 y 70° (2θ), utilizando tubo de cobre, $\lambda = 1.5405 \text{ \AA}$. La detección se realizó en intervalos de 0.05° (2θ) durante 1.5 segundos, equivalente a una velocidad de barrido de 2° (2θ) / min. En todos los casos se utilizó el mismo porta y las mismas rejillas. Se acompañan los tres difractogramas correspondientes.

L

3.-CONSIDERACIONES FINALES

Las dos muestras de vidrio denominadas, transparente y verde, presentan difractogramas de cuerpos amorfos, típicos de los vidrios, y no contienen ninguna fase cristalina. El difractograma correspondiente a la arena de sílice contiene

CORREO ELECTRÓNICO

icv@icv.csic.es

CSIC. CAMPUS DE CANTOBLANCO

C/ KELSEN 5

28049 MADRID

TEL: 91 735 58 40

FAX: 91 735 58 43



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO

mayoritariamente sílice cristalina (cuarzo).

Y para que conste, firmo el presente informe en Madrid a dieciocho de mayo de dos mil nueve.

Vº Bº
EL DIRECTOR

Dr. Eugenio Iglesias



Dr. Francisco Capel
Investigador Titular

CORREO ELECTRÓNICO

icv@icv.csic.es

CSIC. CAMPUS DE CANTOBLANCO

C/ KELSEN 5

28049 MADRID

TEL: 91 735 58 40

FAX: 91 735 58 43



Comparativas

