



**LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI**  
 COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES - CASTELLON

N.I.F.: Q - 4670001 - I

CTRA.BORRIOL, Km. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)  
 APDO. CORREOS 174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94  
 12004 - CASTELLON



## INFORME DE ENSAYO

PETICIONARIO: VIDREPUR, S.A.  
 DIRECCION: C/ Comercio, nº 4  
 LOCALIDAD: ALMAZORA (Castellón)  
 Nº DE EXPEDIENTE: 42.109  
 HOJA Nº: 1 / 7  
 FECHA DEL INFORME: 03/05/2006  
 FECHA DE RECEPCION DE LAS MUESTRAS: 20/04/2006  
 FECHA DE REALIZACION DE LOS ENSAYOS: 20/04 - 03/05/2006

### NATURALEZA DE LA MUESTRA:

Revestimiento vítreo (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- **25 x 25** --

Código: 283-06

### ENSAYOS REALIZADOS:

- UNE-EN-ISO 10545-2 \* DETERMINACION DEL ASPECTO SUPERFICIAL.
- UNE-EN-ISO 10545-3 \* DETERMINACION DE ABSORCION DE AGUA.
- UNE-EN-ISO 10545-11 \* DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL CUARTEO. BALDOSAS ESMALTADAS.
- UNE-EN-ISO 10545-13 \* DETERMINACION DE LA RESISTENCIA QUIMICA.
- UNE-EN-ISO 10545-14 \* DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LAS MANCHAS.

\*\*\*\*\*

  
 LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI  
 COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES  
 CASTELLÓN

Rubén Almela Senent  
 JEFE LABORATORIO

  
 LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI  
 COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES  
 CASTELLÓN

José A. Estibález Catalán  
 DIRECTOR

Las muestras para realizar los ensayos han sido suministradas por el peticionario.  
 Los resultados contenidos en el presente informe sólo se refieren al material sometido a ensayo.  
 La reproducción del presente informe sólo está autorizado si se realiza en su totalidad.



**LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI**

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES - CASTELLON

N.I.F.: Q - 4670001 - I

CTRA.BORRIOL, Km. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)

APDO. CORREOS 174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94

12004 - CASTELLON

Expediente nº: 42.109

Hoja nº: 2 / 7

Peticionario: VIDREPU

Fecha: 03/05/2006

## DETERMINACION DEL ASPECTO SUPERFICIAL

### NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vítreo (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- **25 x 25** --

Código: 283-06

### RESULTADOS.- (Ensayo realizado según **UNE-EN-ISO 10545 Parte 2:1998**)

\* Tamaño de la muestra: **1 m<sup>2</sup>**.

\* Porcentaje de baldosas sin defectos: **97 %**

\* Observaciones: Se aprecian defectos (puntos) en las baldosas ensayadas.

\*\*\*\*\*



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES

CASTELLÓN



**LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI**  
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES - CASTELLON

N.I.F: Q - 4670001 - I

CTRA.BORRIOL, Km. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)  
APDO. CORREOS 174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94  
12004 - CASTELLON

Expediente nº: 42.109  
Hoja nº: 3 / 7  
Peticionario: VIDREPI  
Fecha: 03/05/2006

## DETERMINACION DE LA ABSORCION DE AGUA

### NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vitreo (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- **25 x 25** --

Código: 283-06

### RESULTADOS.- (Ensayo realizado según **UNE-EN-ISO 10545 Parte 3:1997**)

\* Absorción de agua de cada baldosa ( **Método por ebullición " E<sub>b</sub>"** ):

<b>Baldosa</b>	<b>Absorción de Agua (E<sub>b</sub>) (%)</b>
1	0.1
2	0.0
3	0.0
4	0.1
5	0.1

\* Absorción de agua media de la muestra: **0.1 %**

\* Incertidumbre de la medida: **U = 0.1 % (k=3)**



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI  
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES  
CASTELLÓN



**LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI**

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES - CASTELLON

N.I.F.: Q - 4670001 - I

CTRA.BORRIOL, Km. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)

APDO. CORREOS 174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94

12004 - CASTELLON

Expediente nº: 42.109

Hoja nº: 4 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 03/05/2006

*DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL CUARTEO*  
**\* BALDOSAS ESMALTADAS \***

NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vítreo (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- **25 x 25** --

Código: 283-06

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según UNE-EN-ISO 10545-11:1997)

\* Número de baldosas ensayadas: **Veinte.**

\* Número de baldosas que presentan cuarteo: **Ninguna.**

\* Descripción del cuarteo: No se aprecian fisuras en el vidriado de las baldosas ensayadas.

\*\*\*\*\*



**LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI**  
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES - CASTELLON

N.I.F.: Q - 4670001 - I

CTRA.BORRIOL, Km. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)

APDO. CORREOS 174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94

12004 - CASTELLON

Expediente nº: 42.109  
Hoja nº: 5 / 7  
Peticionario: VIDREPUR  
Fecha: 03/05/2006

## DETERMINACION DE LA RESISTENCIA QUIMICA

### NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vítreo (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- 25 x 25 --

Código: 283-06

### RESULTADOS.- (Ensayo realizado según **UNE-EN-ISO 10545 Parte 13:1998**)

\* Número de probetas ensayadas por cada solución: CINCO.

<u>Soluciones de ensayo</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Cambios visibles observados</u>
* <u>Productos domésticos de limpieza</u> - Cloruro Amónico .....	<b>GA</b>	- Sin efectos visibles.
* <u>Aditivos para agua de piscinas</u> - Hipoclorito Sódico .....	<b>GA</b>	- Sin efectos visibles.

\*\*\*\*\*



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI  
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES  
CASTELLÓN



**LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI**

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES - CASTELLON

N.I.F.: Q - 4670001 - I

CTRA.BORRIOL, Km. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)

APDO. CORREOS 174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94

12004 - CASTELLON

Expediente nº: 42.109

Hoja nº: 6 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 03/05/2006

## DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LAS MANCHAS

### NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vitreo (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- 25 x 25 --

Código: 283-06

### RESULTADOS.- (Ensayo realizado según **UNE-EN-ISO 10545 Parte 14:1998**)

\* Número de probetas ensayadas por cada solución: CINCO.

<u>Soluciones de Manchas</u>	<u>Procedimiento de limpieza</u>	<u>Clase</u>	<u>Observaciones</u>
* <u>Manchas con acción trazante (Pastas)</u> - Oxido de Cromo en aceite ligero..	- Agua caliente corriente durante cinco minutos. (Procedimiento A).	5	- Mancha limpiada.
* <u>Manchas con acción química oxidante</u> - Solución alcohólica de Iodo .....	- Agua caliente corriente durante cinco minutos. (Procedimiento A).	5	- Mancha limpiada.
* <u>Manchas con acción filmica</u> - Aceite de oliva .....	- Agua caliente corriente durante cinco minutos. (Procedimiento A).	5	- Mancha limpiada.

\* Observaciones: El óxido de cromo utilizado como agente manchante tiene un tamaño de partícula menor de 80 micras, estando el 50 % de las mismas por debajo de 3 micras.

\*\*\*\*\*



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI  
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES  
CASTELLÓN



**LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI**  
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES - CASTELLON

N.I.F.: Q - 4670001 - I

CTRA.BORRIOL, Km. 1 (FRENTE ESCUELA OFICIAL IDIOMAS)  
APDO. CORREOS 174 - TEL. 964 20 85 83 - FAX 964 20 25 94  
12004 - CASTELLON

Expediente nº: 42.109  
Hoja nº: 7 / 7  
Peticionario: VIDREPUR  
Fecha: 03/05/2006

## CONCLUSIONES

### NATURALEZA DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vítreo (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- 25 x 25 --

Código: 283-06

### CONCLUSIONES.-

Los resultados obtenidos en el presente informe de ensayo cumplen las especificaciones de la Norma **ISO 13006:1998 (Anexo G)** (Baldosas ceramicas, prensadas en seco, con absorción de agua **E ≤ 0.5 % - Grupo BIa**).

\*\*\*\*\*



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI  
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES  
CASTELLÓN

