



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

N.I.F: Q - 4670001 - I

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLON  
TEL: 964 208 583 - FAX: 964 202 594  
www.laboratoriocarpi.com

## INFORME DE ENSAYO

PETICIONARIO: VIDREPUR, S.A.  
DIRECCION: C/ Comercio, nº 4  
LOCALIDAD: ALMAZORA (Castellón)  
Nº DE EXPEDIENTE: 51.831  
HOJA Nº: 1 / 6  
FECHA DEL INFORME: 31/07/2012  
FECHA DE RECEPCION DE LAS MUESTRAS: 17/07/2012  
FECHA DE REALIZACION DE LOS ENSAYOS: 17 - 31/07/2012  
Nº DE BALDOSAS SUMINISTRADAS: 300 unidades

### DESCRIPCION DE LA MUESTRA:

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

-- **Serie "LUX"** --

Código lab.: 264-12

### ENSAYOS REALIZADOS:

- 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.
- UNE 67101 y 1M : DETERMINACION DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE  
SEGUN MOHS.

\*\*\*\*\*

José A. Estibález Catalán  
DIRECTOR

Las muestras y su descripción han sido facilitadas 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 autorizada si se realiza en su totalidad.



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

N.I.F: Q - 4670001 - I

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLON  
TEL: 964 208 583 - FAX: 964 202 594  
www.laboratoriocarpi.com

Expediente nº: 51.831  
Hoja nº: 2 / 6  
Peticionario: VIDREPUR  
Fecha: 31/07/2012

## DETERMINACION DE LA ABSORCION DE AGUA

### DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **Serie "LUX"** --

Código lab.: 264-12

### 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	0.0
2	0.1
3	0.1
4	0.1
5	0.1

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

\* Incertidumbre de la medida: **U = ± 0.1 % (k=2)**

\* Incertidumbre del valor medio: **U = ± 0.1 % (k=2)**



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

N.I.F: Q - 4670001 - I

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLON  
TEL: 964 208 583 - FAX: 964 202 594  
www.laboratoriocarpi.com

Expediente nº: 51.831  
Hoja nº: 3 / 6  
Peticionario: VIDREPUR  
Fecha: 31/07/2012

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

**DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-**

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

-- **Serie "LUX"** --

Código lab.: 264-12

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

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

\* 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 DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CASTELLON

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

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLON  
TEL: 964 208 583 - FAX: 964 202 594  
www.laboratoriocarpi.com

Expediente nº: 51.831  
Hoja nº: 4 / 6  
Peticionario: VIDREPUR  
Fecha: 29/05/2012

## DETERMINACION DE LA RESISTENCIA QUIMICA

### DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **Serie "LUX"** --

Código lab.: 264-12

### 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.
* <u>Acidos y Alcalis</u> (Baja concentración) - Acido Clorhídrico .....	<b>GLA</b>	- Sin efectos visibles.
- Acido Cítrico .....	<b>GLA</b>	- Sin efectos visibles.
- Hidróxido Potásico .....	<b>GLA</b>	- Sin efectos visibles.
* <u>Acidos y Alcalis</u> (Alta concentración) - Acido Clorhídrico .....	<b>GHA</b>	- Sin efectos visibles.
- Acido Láctico .....	<b>GHA</b>	- Sin efectos visibles.
- Hidróxido Potásico .....	<b>GHA</b>	- Sin efectos visibles.



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

N.I.F: Q - 4670001 - I

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLON  
TEL: 964 208 583 - FAX: 964 202 594  
www.laboratoriocarpi.com

Expediente nº: 51.831  
Hoja nº: 5 / 6  
Peticionario: VIDREPUR  
Fecha: 29/05/2012

## DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LAS MANCHAS

### DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **Serie "LUX"** --

Código lab.: 264-12

### 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).	<b>5</b>	- Mancha limpiada
* <u>Manchas con acción química oxidante</u> - Solución alcohólica de Iodo .....	- Agua caliente corriente durante cinco minutos. (Procedimiento A).	<b>5</b>	- Mancha limpiada
* <u>Manchas con acción filmica</u> - Aceite de oliva .....	- Agua caliente corriente durante cinco minutos. (Procedimiento A).	<b>5</b>	- 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 DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CASTELLON

N.I.F: Q - 4670001 - I

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLON  
TEL: 964 208 583 - FAX: 964 202 594  
www.laboratoriocarpi.com

Expediente nº: 51.831  
Hoja nº: 6 / 6  
Peticionario: VIDREPUR  
Fecha: 31/07/2012

## DETERMINACION DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGUN MOHS

### DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **Serie "LUX"** --

Código lab.: 264-12

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según **UNE 67-101:1985 y UNE 67-101/1M:1992**)(\* )

Baldosa

Dureza Mohs

1

4

2

4

3

4