



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CASTELLÓN

C.I.F.: Q - 4670001-I

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLÓN

TEL: 964 208 583 - FAX: 964 723 141

www.laboratoriocarpi.com

## INFORME DE ENSAYO

PETICIONARIO: VIDREPUR, S.A.  
DIRECCION: Pol. Ind. Mijares, C/ Comercio, nº 3  
LOCALIDAD: ALMAZORA (Castellón)  
Nº DE EXPEDIENTE: 54.939  
HOJA Nº: 1 / 7  
FECHA DEL INFORME: 16/02/2016

FECHA DE RECEPCION DE LAS MUESTRAS: 02/02/2016  
FECHA DE REALIZACION DE LOS ENSAYOS: 02 - 12/02/2016  
Nº DE BALDOSAS SUMINISTRADAS: 500

### DESCRIPCION DE LA MUESTRA:

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

-- **Serie: SHELL** --

Código lab.: 35-16

### ENSAYOS REALIZADOS:

- UNE-EN-ISO 10545-3 : DETERMINACION DE ABSORCION DE AGUA.
- UNE-EN-ISO 10545-7 : DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA ABRASION. BALDOSAS ESMALTADAS.
- 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-ENV 12633 : DETERMINACION DEL VALOR DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO DE LOS PAVIMENTOS SIN PULIR.

\*\*\*\*\*

JOSE ANTONIO  
ESTIBALEZ|CATALAN

Firma digitalizada por ADE ESTIBALEZ  
CATALAN  
Membre de l'organisme (ZAR) JOSE ANTONIO  
ESTIBALEZ|CATALAN|ESTIBALEZ|CATALAN  
que forma part de VIDREPUR S.A. (SACCI)  
Id. Catalana: 06046666-1 (02/2008)  
Data: 2016.02.16 10:24:54 +0100

José A. Estibáñez Catalán  
DIRECTOR

Las muestras y su descripción han sido ciegadas 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.

Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

Las incertidumbres han sido estimadas según las recomendaciones del documento ISO/TAG4/WG6 : Junio 95.

Las incertidumbres expandidas indicadas en este informe se basan en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura  $k=2$  que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza de aproximadamente el 95 %.



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

C.I.F.: Q - 4670001-I

**AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLÓN**

TEL: 964 208 583 - FAX: 964 723 141

www.laboratoriocarpicom

Expediente nº: 54.939

Hoja nº: 2 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 16/02/2016

## DETERMINACION DE LA ABSORCION DE AGUA

### DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **Serie: SHELL** --

Código lab.: 35-16

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

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

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

\* 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 CASTELLÓN

C.I.F.: Q - 46700014

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLÓN

TEL: 964 208 583 - FAX: 964 723 141

www.laboratoriocarpi.com

Expediente nº: 54.939

Hoja nº: 3 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 16/02/2016

**DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA ABRASION**  
**\* BALDOSAS ESMALTADAS \***

**DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-**

Revestimiento vítreo (gresite), 25 x 25 mm. Ref. 5

-- **Serie: SHELL** --

Código lab.: 35-16

**RESULTADOS.-** (Ensayo realizado según UNE-EN-ISO 10545 Parte 7:1999)

\* Clasificación: **Clase 4**

\* Etapa de abrasión del defecto visible: **6.000 revoluciones.**

\*\*\*\*\*



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

C.I.F.: Q - 4670001-4

**AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLÓN**

TEL: 964 208 583 - FAX: 964 723 141

www.laboratoriocarpi.com

Expediente nº: 54.939

Hoja nº: 4 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 16/02/2016

## DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL CUARTEO

**\* BALDOSAS ESMALTADAS \***

### DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **Serie: SHELL** --

Código lab.: 35-16

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

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

\* 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 CASTELLÓN

C.I.F.: Q - 46700014

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 – 12003 CASTELLÓN

TEL: 964 208 583 – FAX: 964 723 141

www.laboratoriocarpí.com

Expediente nº: 54.939

Hoja nº: 5 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 16/02/2016

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA QUIMICA

DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vítreo (gresite), 25 x 25 mm

-- **Serie: SHELL** --

Código lab.: 35-16

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según

EN-ISO 10545 Parte 13:1998)

\* Número de probetas ensayadas por cada s

CINCO.

<u>Soluciones de ensayo</u>
* <u>Productos domésticos de limpieza</u> - Cloruro Amónico .....
* <u>Aditivos para agua de piscinas</u> - Hipoclorito Sódico .....
* <u>Ácidos y Alcalis (Baja concentración)</u> - Acido Clorhídrico .....
- Acido Cítrico .....
- Hidróxido Potásico .....
* <u>Ácidos y Alcalis (Alta concentración)</u> - Acido Clorhídrico .....
- Acido Láctico .....
- Hidróxido Potásico .....

<u>Exposición</u>	<u>Cambios visibles observados</u>
5A	- Sin efectos visibles.
5A	- Sin efectos visibles.
1A	- Sin efectos visibles.
1A	- Sin efectos visibles.
1A	- Sin efectos visibles.
HA	- Sin efectos visibles.
HA	- Sin efectos visibles.
HA	- Sin efectos visibles.



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

C.I.F.: Q - 4670001-I

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLÓN

TEL: 964 208 583 - FAX: 964 723 141

www.laboratoriocarpi.com

Espectroscopía nº: 54939

Hoja nº: 6 / 7

Procedimiento: VIDREPUR

Fecha: 16/02/2016

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LAS MANCHAS

DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vítreo (gresite), 25 x 25 mm

-- Serie: SHELL --

Código lab.: 35-16

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según

E-EN-ISO 10545 Parte 14:1998)

\* Número de probetas ensayadas por cada s

nº: CINCO,

<u>Soluciones de Manchas</u>	<u>Pro</u>
* <u>Manchas con acción trazante (Pastas)</u> - Oxido de cromo en aceite ligero.....	- Ag du (Pr
* <u>Manchas con acción química oxidante</u> - Solución alcohólica de lodo .....	- Ag du (Pr
* <u>Manchas con acción física</u> - Aceite de oliva .....	- Ag du (Pr

<u>Procedimiento de limpieza</u>	<u>Clase</u>	<u>Observaciones</u>
Agente corriente 15 segundos 1 minuto (lento A)	5	- Mancha limpiada
Agente corriente 15 segundos 1 minuto (lento A)	5	- Mancha limpiada
Agente corriente 15 segundos 1 minuto (lento A)	5	- Mancha limpiada

\* Observaciones: El óxido de cromo utilizado tiene un tamaño de partículas menor de 80 micras, estando el 50 % de l

Este agente manchante tiene un tamaño de partículas por debajo de 3 micras.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*



**LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI**  
 LEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CASTELLÓN

C.I.F.: Q - 46700014

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 – 12003 CASTELLÓN

TEL: 964 208 583 – FAX: 964 723 141

www.laboratoriocarpi.com

Esquema nº: 54/939

Hoja nº: 3 / 7

Personas: VIDREPOR

Fecha: 16/02/2016

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (PENDUL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

Revestimiento vitreo (gresite), 25 x 25 mm

-- **Serie: SHELL** --

Código lab.: 35-16

RESULTADOS.- (Ensayo realizado seg

NE-ENV 12633:2003 Anexo A) (\*)

Probeta	1
1	
2	
3	
4	

Resistencia al deslizamiento (R <sub>d</sub> )
16
16
15
17

\* Resistencia al deslizamiento media:  $R_d =$

\* Incertidumbre del valor medio:  $U = \pm 3$

\* Observaciones: La clasificación propuesta (del documento SU1 (Seguridad frente al riesgo caídas) del Código Técnico de la Edificación, la siguiente:

2)

del documento SU1 (Seguridad frente al riesgo caídas) del Código Técnico de la Edificación, la siguiente:

CLASIFICACION
Resistencia al deslizamiento (R <sub>d</sub> )
$R_d \leq 15$
$15 < R_d \leq 35$
$35 < R_d \leq 45$
$R_d > 45$

NIVELOS SEGÚN "SU1"	
Resistencia al deslizamiento	Clase
	Clase 0
	Clase 1
	Clase 2
	Clase 3

(\*) Nota: Esta norma está anulada desde el 16.10.2014