



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.laboratoriocarpí.com

INFORME DE ENSAYO

PETICIONARIO: VIDREPUR, S.A.

DIRECCION: Pol. Ind. Mijares, C/ Comercio, nº 3

LOCALIDAD: ALMAZORA (Castellón)

Nº DE EXPEDIENTE: 54.434

HOJA Nº: 1 / 7

FECHA DEL INFORME: 19/06/2015

FECHA DE RECEPCION DE LAS MUESTRAS: 07/06/2015

FECHA DE REALIZACION DE LOS ENSAYOS: 07 - 18/06/2015

Nº DE BALDOSAS SUMINISTRADAS: 100

DESCRIPCION DE LA MUESTRA:

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

-- **IMPRESSIONS (LISA)** --

Código lab.: 193-2-15

ENSAYOS REALIZADOS:

- 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 67101 y 1M : DETERMINACION DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGUN MOHS.
- UNE 67101 y 1M : DETERMINACION DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGUN MOHS.
- UNE-ENV 12633 : DETERMINACION DEL VALOR DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO DE LOS PAVIMENTOS SIN PULIR.

José A. Estibález Catalán
DIRECTOR

Las muestras y su descripción han sido elegidas 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.

Las incertidumbres han sido estimadas según las recomendaciones del documento ISO/TAG4/WGE : 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: 54.434

Hoja nº: 2 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 19/06/2015

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA ABRASION

*** BALDOSAS ESMALTADAS ***

DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **IMPRESSIONS (LISA)** --

Código lab.: 193-2-15

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

* Clasificación: **Clase 3**

* Etapa de abrasión del defecto visible: **1500 revoluciones.**





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: 54.434

Hoja nº: 3 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 19/06/2015

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL CUARTEO

*** BALDOSAS ESMALTADAS ***

DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **IMPRESSIONS (LISA)** --

Código lab.: 193-2-15

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 - 4670001-I

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLÓN

TEL: 964 208 583 - FAX: 964 723 141

www.laboratoriocarpi.com

Expediente nº: 54.434

Hoja nº: 4 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 19/06/2015

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA QUIMICA

DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **IMPRESSIONS (LISA)** --

Código lab.: 193-2-15

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

* Número de probetas ensayadas por cada solución: CINCO.

Soluciones de ensayo	Clasificación	Cambios visibles observados
* <u>Productos domésticos de limpieza</u> - Cloruro Amónico	GA	- Sin efectos visibles.
* <u>Aditivos para agua de piscinas</u> - Hipoclorito Sódico	GA	- Sin efectos visibles.
* <u>Acidos y Alcalis</u> (Baja concentración) - Acido Clorhídrico	GLA	- Sin efectos visibles.
- Acido Cítrico	GLA	- Sin efectos visibles.
- Hidróxido Potásico	GLA	- Sin efectos visibles.
* <u>Acidos y Alcalis</u> (Alta concentración) - Acido Clorhídrico	GHA	- Sin efectos visibles.
- Acido Láctico	GHA	- Sin efectos visibles.
- Hidróxido Potásico	GHA	- 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

Expediente nº: 54.434

Hoja nº: 5 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 19/06/2015

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LAS MANCHAS

DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **IMPRESSIONS (LISA)** --

Código lab.: 193-2-15

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 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

Expediente nº: 54.434

Hoja nº: 6 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 19/06/2015

DETERMINACION DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGUN MOHS

DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **IMPRESSIONS (LISA)** --

Código lab.: 193-2-15

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





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

Expediente nº: 54.434

Hoja nº: 7 / 7

Peticionario: VIDREPUR

Fecha: 19/06/2015

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (PENDULO)

DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

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

-- **IMPRESSIONS (LISA)** --

Código lab.: 193-2-15

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según **UNE-ENV 12633:2003 Anexo A**)

Probeta	Resistencia al deslizamiento (R_d)
1	30
2	29
3	29
4	30

* Resistencia al deslizamiento media: **R_d = 30**

* Incertidumbre del valor medio: **U = ± 4 (k=2)**

* Observaciones: La clasificación propuesta en el documento **SU1** (Seguridad frente al riesgo de caídas) del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, es la siguiente:

<u>CLASIFICACION DE SUELOS SEGÚN "SU1"</u>	
Resistencia al deslizamiento (R_d)	Clase
R _d ≤ 15	Clase 0
15 < R _d ≤ 35	Clase 1
35 < R _d ≤ 45	Clase 2
R _d > 45	Clase 3