



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: EZARRI, S.A.
DIRECCION: Zubierreka Industrialdea, 58
LOCALIDAD: LAZKAO (Gipuzkoa)
Nº DE EXPEDIENTE: 46.717
HOJA Nº: 1 / 2
FECHA DEL INFORME: 24/09/2008
FECHA DE RECEPCION DE LAS MUESTRAS: 08/09/2008
FECHA DE REALIZACION DE LOS ENSAYOS: 08 - 24/09/2008

NATURALEZA DE LA MUESTRA:


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

-- METAL --

Código: 472-2-08

ENSAYOS REALIZADOS:

- UNE-EN-ISO 10545-12 * DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA HELADA.


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 autorizada 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: 46.717
Hoja nº: 2 / 2
Peticionario: EZARRI
Fecha: 24/09/2008

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA HELADA

NATURALEZA DE LA MUESTRA.

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

-- METAL --

Código: 472-2-08

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según UNE-EN-ISO 10545 Parte 12:1997)

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

* Método de impregnación: **Con agua por vacío.**

* Absorción inicial de agua media antes del ensayo: **$E_1 = 0.0 \%$** (U = 0.1 % (k=2))

* Absorción final de agua media después del ensayo: **$E_2 = 0.1 \%$** (U = 0.1 % (k=2))

* Número de baldosas dañadas después de 100 ciclos: **Ninguna.**

* Descripción de los daños después del ensayo:

- Ninguna de las baldosas ensayadas presenta defectos provocados por los ciclos de helada.



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



TEST REPORT

PETITIONER: EZARRI, S.A.
 ADDRESS: Zubierreka Industrialdea, 58
 CITY: LAZKAO (Gipuzkoa)
 TEST REPORT N°: 46.717
 PAGE N°: 1 / 2
 DATE OF TEST REPORT: 24/09/2008
 DATE OF RECEIPT OF THE SAMPLES: 08/09/2008
 DATE OF TESTS PERFORMANCE: 08 - 24/09/2008

DESCRIPTION OF THE SAMPLE:

Glass mosaic (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- **METAL** --

Code: 472-2-08

TEST PERFORMED:

- UNE-EN-ISO 10545-12 * DETERMINATION OF FROST RESISTANCE.

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI
 COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES
 CASTELLÓN
 Rubén Almela Senent
 CHIEF OF LABORATORY

LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI
 COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES
 CASTELLÓN
 José A. Estibález Catalán
 MANAGER

The samples tested have been furnished by the petitioner.
 The reported results relate only to the samples tested.
 This report must not be reproduced in part without the written permission of Laboratory.



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

Test report n°: 46.717
 Page n°: 2 / 2
 Petitioner: EZARRI
 Date: 24/09/2008

DETERMINATION OF FROST RESISTANCE

DESCRIPTION OF THE SAMPLE.

Glass mosaic (gresite), 25 x 25 mm. Ref.:

-- **METAL** --

Code: 472-2-08

RESULTS. - (Test performed after Standard **UNE-EN-ISO 10545 Part 12:1997**)

* Number of tiles tested: **Twenty-five.**

* Method used to impregnate the tiles:

- **Impregnation with water at pressure below of the atmospheric pressure.**

* The initial water content before the freeze-thaw test: **$E_1 = 0.0 \%$** **(U = 0.0 % (k=2))**

* The final water content after the freeze-thaw test: **$E_2 = 0.1 \%$** **(U = 0.1 % (k=2))**

* Number of damaged tiles after 100 cycles: **Not-one.**

* Description of defects after the freeze-thaw test:

- The tiles tested are free from visible defects.



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



RAPPORT D'ESSAI

PETITIONNAIRE: EZARRI, S.A.
 ADRESSE: Zubierreka Industrialdea, 58
 VILLE: LAZKAO (Gipuzkoa)
 RAPPORT D'ESSAI N°: 46.717
 PAGE N°: 1 / 2
 DATE DE RAPPORT D'ESSAI: 24/09/2008
 DATE DE RECEPTION DES ECHANTILLONS: 08/09/2008
 DATE DE REALISATION D'ESSAIS: 08 - 24/09/2008

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON:

Mosaïque de verre, 25 x 25 mm. Ref.:

-- **METAL** --

Code: 472-2-08

ESSAIS EFFECTUES:

- UNE-EN-ISO 10545-12 * DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE AU GEL.



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI
 COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES
 CASTELLON

Rubén Almela Senent
 CHEF DE LABORATOIRE



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI
 COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES
 CASTELLON

José A. Estibález Catalán
 DIRECTEUR

Les échantillons pour effectuer les essais sont fournis par le petitionnaire.
 Les résultats contenus à le rapport d'essai se réfèrent aux échantillons soumis à l'essai seulement.
 Ce rapport d'essai ne pourra pas être reproduit partiellement.



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

Rapport d'essai n°: 46.717
Page n°: 2 / 2
Petitionnaire: EZARRI
Date: 24/09/2008

DETERMINATION DE LA RESISTANCE AU GEL

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON.-

Mosaïque de verre, 25 x 25 mm. Ref.:

-- METAL --

Code: 472-2-08

RESULTATS.- (Essai effectué selon Norme **UNE-EN-ISO 10545 Partie 12:1997**)

* Nombre de carreaux testés: **Vingt cinq**

* Méthode d'imbibition: **Imbibition à l'eau avec pression au-dessous de la pression atmosphérique .**

* L'eau absorbée avant d'effectuer l'essai de gel et dégel: **$E_1 = 0.0 \%$ (U = 0.1 % (k=2))**

* L'eau absorbée après l'essai de gel et dégel: **$E_2 = 0.1 \%$ (U = 0.1 % (k=2))**

* Nombre de carreaux détériorés après 100 cycles: **Aucune.**

* Description des défauts après l'essai:

- Les carreaux soumis à l'essai sont exempts de défauts visibles.



LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS INDUSTRIALES
CASTELLÓN