



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: 46.716
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.:

-- IRIS --

Código: 472-1-08

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 n°: 46.716
 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.

-- IRIS --

Code: 472-1-08

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 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.:

-- IRIS --

Code: 472-1-08

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