

PETICIONARIO: EZARRI, S.A. Zuberreka Industriaidea, 58. 20210 LAZKAO (Guipuzkoa)

MUESTRAS A ENSAYAR: Placas de mosaico vítreo.

Referencia: “**MOSAICO VITREO ANTIDESLIZANTE EZARRI**”.

ENSAYOS SOLICITADOS: Propiedades antideslizantes según norma DIN 51130:2004.

FECHA RECEPCIÓN: 16/02/11 Muestras enviadas al Laboratorio por el Peticionario.

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES ANTIDESLIZANTES

Se realizó el ensayo según la norma DIN 51130. Unos días antes de realizar el ensayo se procedió a montar el conjunto de placas sobre una base rígida y a aplicar un mortero de rejuntado.

El resultado obtenido es el siguiente:

| Valores Individuales | 15 | 16 | 16 | 15 | 15 | 16 |
|-----------------------------|------|----|----|----|----|----|
| Angulo de inclinación medio | 15,5 | | | | | |

Angulo límite **15,5°** ($>10^\circ$ y $\leq 19^\circ$)

CLASIFICACIÓN: **R 10**

| Angulo Límite | CLASIFICACIÓN |
|----------------------------------|---------------|
| $\geq 6^\circ$ y $\leq 10^\circ$ | R 9 |
| $> 10^\circ$ y $\leq 19^\circ$ | R 10 |
| $> 19^\circ$ y $\leq 27^\circ$ | R 11 |
| $> 27^\circ$ y $\leq 35^\circ$ | R 12 |
| $> 35^\circ$ | R 13 |

Desviaciones respecto a la norma DIN 51130:

- El dibujo de la suela del calzado utilizado no es exactamente igual al indicado.
- No es posible calcular el coeficiente corrector en función del operario al no disponer de las baldosas patrón indicadas en la norma.

Fecha de realización del ensayo: 18.02.11

VºBº: Javier Bada Ruisánchez
Director del Laboratorio

ict Universidad de Navarra
Laboratorio de Edificación

Pamplona, 21 de febrero de 2011

Fdo.: Antonio Aretxabala Diez
Técnico Responsable

REQUESTER:EZARRI, S.A. Zubierreka Industrialdea, 58. 20210 LAZKAO (Guipúzkoa)
Plates mosaic glassy.**SAMPLES TO TEST:**

Reference: "MOSAICO VITREO ANTIDESLIZANTE EZARRI".

TEST REQUESTED:

Anti-slip properties s/ DIN 51130:2004.

RECEPTION DATE: 2011/02/16 Samples were sent to laboratory by requester.

RESULTS**DETERMINATION OF THE ANTI-SLIP PROPERTIES**

The test is made according to the standard DIN 51130. Before selling off the essay, the set of plates on a rigid base was prepared, and applying a mortar in meetings.

The results were the following:

| | | | | | |
|-------------------|-------------|----|----|----|----|
| Individual values | 15 | 16 | 16 | 15 | 16 |
| Main slope angle | 15,5 | | | | |

Limit angle **15,5°** ($>10^\circ$ and $\leq 19^\circ$)

CLASSIFICATION: R 10

| Limit angle | CLASSIFICATION |
|----------------------------------|----------------|
| $\geq 6^\circ$ y $\leq 10^\circ$ | R 9 |
| $> 10^\circ$ y $\leq 19^\circ$ | R 10 |
| $> 19^\circ$ y $\leq 27^\circ$ | R 11 |
| $> 27^\circ$ y $\leq 35^\circ$ | R 12 |
| $> 35^\circ$ | R 13 |

Deviations in relation to the code DIN 51130:

- The drawing of the sole used for the footwear is not exactly similar to the one indicated in the code.
- It is not possible to calculate the corrective coefficient in corresponding to the worker because we do not have the tile pattern indicated in the code.

Test End Date: 2011/02/18



Approved By: Javier Bada Ruisánchez
Laboratory Director

ict Universidad de Navarra
Laboratorio de Edificación

Pamplona, February 21, 2011

Signed: Antonio Aretxabala Díez
Managing Technician

PETITIONNAIRE: EZARRI, S.A. Zuberreka Industrialdea, 58. 20210 LAZKAO (Guipúzkoa)
IDENTIFICATION DES ECHANTILLIONS: Plaques de mosaïque verre.

Ref: "MOSAICO VITREO ANTIDESLIZANTE EZARRI".

ESSAIS SOLLICITES: Détermination de la résistance au glissement selon la norme DIN 51130:2004.

DATE PETITION: 16/02/11 Echantillons fournis par le pétitionnaire.

RAPPORT DE RÉSULTATS

DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

On a réalisé comme indique la norme DIN 51130, méthode de marche - plan incliné. Avant de effectuer l'essai on procéda a encoller l'ensemble du plaques sur une panneau rigide et a appliquer mortier dans les cannelures.

Résultats obtenus:

| | | | | | | |
|---------------------------|------|----|----|----|----|----|
| Valeurs Individuelles | 15 | 16 | 16 | 15 | 15 | 16 |
| Angle d'inclinaison moyen | 15,5 | | | | | |

Angle limite **15,5°** (>10° et <19°)

CLASSIFICATION: **R 10**

| Angle limite | CLASSIFICATION |
|---------------|----------------|
| ≥ 6° y ≤ 10° | R 9 |
| > 10° y ≤ 19° | R 10 |
| > 19° y ≤ 27° | R 11 |
| > 27° y ≤ 35° | R 12 |
| > 35° | R 13 |

Déviations par rapport à la norme DIN 51130:

- Le dessin du semelle employé n'est pas exactement identique au indiqué.
- N° est pas possible faire le calcul du coefficient correcteur en fait de l'opérateur pour n'avoir pas les dalles patron mentionnes au norme.

Date de l'essai: 18.02.11

Visa: Javier Bada Ruisánchez
Directeur du Laboratoire

ict Universidad de Navarra
Laboratorio de Edificación

Pampelune, 21 février 2011

Signé: Antonio Aretxabala Diez
Technicien responsable