

PETICIONARIO: VIVES AZULEJOS Y GRES, S.A. Ctra. Castellón, km 23, 12110 ALCORA (Castellón)

MUESTRAS A ENSAYAR: Baldosas cerámicas de gres porcelánico.

Referencia: **Serie ÁBSIDE+, formato 40x40 cm.**

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

FECHA RECEPCIÓN: 27/11/09 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.

El resultado obtenido es el siguiente:

Valores Indiv.	30	29	30	30	30	31
Ángulo de inclinación medio	30,0					

Angulo límite **30,0°** ($>27^\circ$ y $\leq 35^\circ$)

CLASIFICACIÓN: **R 12**

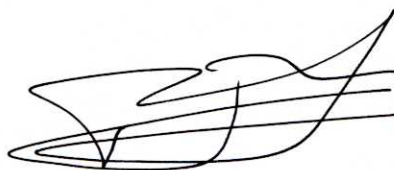
Ángulo Límite	CLASIFICACIÓN
$\geq 6^\circ$ y $\leq 10^\circ$	R 9
$> 10^\circ$ y $\leq 19^\circ$	R 10
$> 19^\circ$ y $\leq 27^\circ$	R 11
$> 27^\circ$ y $\leq 35^\circ$	R 12
$> 35^\circ$	R 13

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.

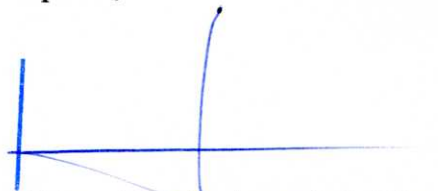
Fecha de realización del ensayo: 04.12.09

Pamplona, 9 de diciembre de 2009



VºBº: Javier Bada Ruisánchez
Director del Laboratorio

INSTITUTO
CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO
DE NAVARRA, S. A.
LABORATORIO
DE EDIFICACIÓN



Fdo.: Antonio Aretxabala Díez
Técnico Responsable

Nota: Se hace constar que los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente, a las muestras sometidas a ensayo; quedando prohibida su reproducción parcial sin autorización escrita del Laboratorio de Edificación.

PETITIONNAIRE: VIVES AZULEJOS Y GRES, S.A.
Ctra. Castellón, km 23, 12110 ALCORA (Castellón).
IDENTIFICATION DES ECHANTILLIONS: Dalles céramiques étirés.
Réf.: **Serie ÁBSIDE+, formato 40x40 cm.**
ESSAIS SOLLICITES: Détermination de la résistance au glissement selon la norme DIN 51130:2004.
DATE PETITION: 27/11/09 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.

Résultats obtenus:

Valeurs Individuelles	30	29	30	30	30	31
Angle d'inclinaison moyen	30,0					

Angle limite **30,0°** ($>27^\circ$ et $\leq 35^\circ$)

CLASSIFICATION: **R 12**

Angle limite	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

Déviations par rapport à la norme DIN 51130:

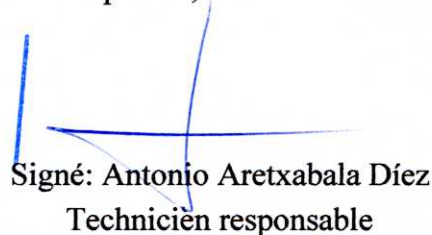
- Le dessin du semelle emploie n'est pas exactement identique au indiqué.
- N'est pas possible faire le calcul du coefficient correcteur en fait de l'opérateur pour n'avoir pas les dalles patron mentionnes au norme.

Date de l'essai: 04.12.09



INSTITUTO
CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO
DE NAVARRA, S. A.
LABORATORIO
DE EDIFICACIÓN

Pampelune, 9 décembre 2009



Signé: Antonio Aretxabala Díez
Technicien responsable

Visa: Javier Bada Ruisánchez
Directeur du Laboratoire

REQUESTER: VIVES AZULEJOS Y GRES, S.A. Ctra. Castellón, km 23, 12110 ALCORA (Castellón)

SAMPLES TO TEST: Extruded stoneware tiles.

Reference: Serie **ÁBSIDE+**, formato **40x40 cm.**

TEST REQUESTED: Anti-slip properties s/ DIN 51130:2004.

RECEPTION DATE: 2009/11/27 Samples were sent to laboratory by requester.

RESULTS

DETERMINATION OF THE ANTI-SLIP PROPIERTIES

The test is made according to the standard DIN 51130.

The results were the following:

Individual values	30	29	30	30	30	31
Main slope angle	30,0					

Limit angle **30,0°** ($>27^\circ$ and $\leq 35^\circ$)

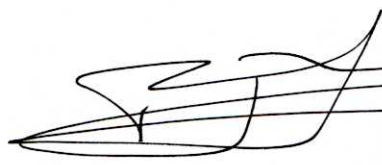

CLASSIFICATION: **R 12**

Limit angle	CLASSIFICACIÓN
$\geq 6^\circ$ 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: 2009/12/04

Approved By: Javier Bada Ruisánchez
Laboratory Director

Pamplona, December 9, 2009



INSTITUTO
CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO
DE NAVARRA, S. A.
LABORATORIO
DE EDIFICACIÓN

Signed: Antonio Aretxabala Díez
Managing Technician