

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

**MUESTRAS A ENSAYAR:** Baldosas cerámicas de gres porcelánico.

Referencia: **Serie CALZADA, formato 400x400 mm.**

**ENSAYOS SOLICITADOS:** Propiedades antideslizantes según norma DIN 51097.

FECHA RECEPCIÓN: 18/01/10 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 51097, método del plano inclinado con ángulo de pendiente variable.

El resultado obtenido es el siguiente:



Valores Individuales	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45
Ángulo de inclinación medio	>45									

Angulo límite **>45°** ( $\geq 24^\circ$ )  
CLASIFICACIÓN: **GRUPO C.**

Ángulo Límite	GRUPO
$\geq 12^\circ$ y $< 18^\circ$	A
$\geq 18^\circ$ y $< 24^\circ$	B
$\geq 24^\circ$	C

Fecha de realización del ensayo: 25.01.10

Pamplona, 25 de enero de 2010



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 CALZADA, formato 400x400 mm.

**ESSAIS SOLLICITES:** Détermination de la résistance au glissement selon la norme DIN 51097.

DATE PETITION: 18/01/10 Echantillons fournis par le pétitionnaire.

## RAPPORT DE RÉSULTATS

### DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

On a réalisé comme indique la norme DIN 51097, méthode de marche - plan incliné.

Résultats obtenus:

Valeurs Individuelles	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45
Angle d'inclinaison moyen	>45									

Angle limite >45° (≥24°)

CLASSIFICATION: **GROUPE C**

Angle Limite	GROUPE
≥ 12° y < 18°	A
≥ 18° y < 24°	B
≥ 24°	C

Date de l'essai: 25.01.10

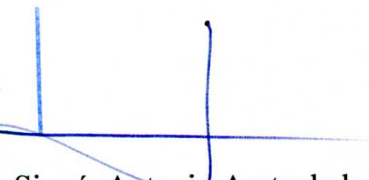
Pampelune, 25 janvier 2010



Visa: Javier Bada Ruisánchez  
Directeur du Laboratoire



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



Signé: Antonio Aretxabala Díez  
Technicien responsable

Note: Il est spécifié que les résultats du présent rapport concernent, uniquement et exclusivement, les échantillons soumis à essai; sa reproduction partielle est interdite sans autorisation écrite du Laboratoire d'Édification (Laboratorio de Edificación).

**REQUESTER:** VIVES AZULEJOS Y GRES, S.A. Ctra. Castellón, km 23, 12110 ALCORA (Castellón)  
**SAMPLES TO TEST:** Extruded stoneware tiles.  
Reference: **Serie CALZADA, formato 400x400 mm.**  
**TEST REQUESTED:** Anti-slip proprieties s/ DIN 51097.

RECEPTION DATE: 2010/01/18 Samples were sent to laboratory by requester.

## RESULTS

### DETERMINATION OF THE ANTI-SLIP PROPIERTIES

The test is made according to the standard DIN 51097, walking method - ramp test.


The results were the following:

Individual values	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>45
Main slope angle	>45									

Limit angle **>45° (≥24°)**  
CLASSIFICATION: **GROUP C**

Limit angle	GROUP
≥ 12° y < 18°	A
≥ 18° y < 24°	B
≥ 24°	C

Test End Date: 2010/01/25


Approved By: **Javier Bada Ruisánchez**  
Laboratory Director

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

Pamplona, January 25, 2010

  
Signed: **Antonio Aretxabala Díez**  
Managing Technician

Note: It is hereby acknowledged that the results contained in this report refer only and exclusively to the samples tested; their partial reproduction is forbidden without written permission from the Laboratory.