

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

**MUESTRAS A ENSAYAR:** Baldosas cerámicas de gres porcelánico.  
Referencia: "Serie ORSA".

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

FECHA RECEPCIÓN: 26/02/09 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 51097, método del plano inclinado con ángulo de pendiente variable.

El resultado obtenido es el siguiente:

Valores Indiv.	26	25	26	26	25	27	26	25	26	24
Ángulo de inclinación medio	25,6									

Angulo límite 26° ( $\geq 24^\circ$ )  
CLASIFICACIÓN: **GRUPO C.**

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

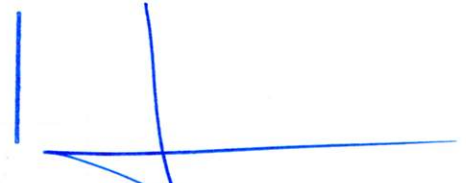
Fecha de realización del ensayo: 05.03.09

Pamplona, 5 de marzo de 2009



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

VºBº: Javier Bada Ruisánchez  
Director del Laboratorio



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.

**PÉTITIONNAIRE:** VIVES AZULEJOS Y GRES, S.A.  
Ctra. Castellón, km 23, 12110 ALCORA (Castellón).  
**IDENTIFICATION DES ECHANTILLIONS:** Dalles céramiques étirés.  
Réf.: "Serie ORSA".  
**ESSAIS SOLLICITES:** Détermination de la résistance au glissement selon la norme DIN 51097.  
DATE PETITION: 26/02/09 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	26	25	26	26	25	27	26	25	26	24
Angle d'inclinaison moyen	25,6									

Angle limite 26° ( $\geq 24^\circ$ )  
CLASSIFICATION: **GROUPE C**

Angle Limite	GROUPE
$\geq 12^\circ$ y $< 18^\circ$	A
$\geq 18^\circ$ y $< 24^\circ$	B
$\geq 24^\circ$	C

Date de l'essai: 05.03.09

Pamplona, 5 mars 2009



V°B°: Javier Bada Ruisánchez  
M. Le Directeur

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



Antonio Aretxabala Díez  
Le Technicien Responsable

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

**SAMPLES TO TEST:** Porcelain floor tiles.  
Reference: "Serie ORSA".

**TEST REQUESTED:** Anti-slip properties s/ DIN 51097.

RECEPTION DATE: 2009/02/26 Samples were sent to laboratory by requester.

## RESULTS

### DETERMINATION OF THE ANTI-SLIP PROPERTIES

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

The results were the following:

Individual values	26	25	26	26	25	27	26	25	26	24
Main slope angle	25,6									

Limit angle **26°** ( $\geq 24^\circ$ )

CLASSIFICATION: **GROUP C**

Límit angle	GROUP
$\geq 12^\circ$ y $< 18^\circ$	A
$\geq 18^\circ$ y $< 24^\circ$	B
$\geq 24^\circ$	C

Date of testing: 2009/03/05

Pamplona, March 5, 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.