

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

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

Referencia: **Serie SAMOA, formato 143x1193 mm.**

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

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 51130.

El resultado obtenido es el siguiente:

Valores Individuales	18	19	19	19	20	21
Ángulo de inclinación medio	19,3					

Angulo límite **19,3°** ( $>19$  y  $\leq 27^\circ$ )



CLASIFICACIÓN: **R 11**

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:

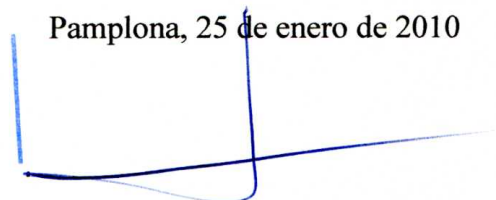
- El dibujo de la suela del calzado utilizado no es exactamente igual al indicado.
- No es posible calcular el coeficiente corrector en función del operario al no disponer de las baldosas patrón indicadas en la norma.

Fecha de realización del ensayo: 25.01.10



VºBº: Javier Bada Ruisánchez  
Director del Laboratorio

Pamplona, 25 de enero de 2010



Fdo.: Antonio Aretxabala Díez  
Técnico Responsable

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

**IDENTIFICATION DES ECHANTILLIONS:** Dalles céramiques étirés.

Réf.: Serie SAMOA, formato 143x1193 mm.

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

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 51130, méthode de marche - plan incliné.

Résultats obtenus:

Valeurs Individuelles	18	19	19	19	20	21
Angle d'inclinaison moyen	19,3					

Angle limite **19,3°** (>19 et ≤27°)

CLASSIFICATION: **R 11**

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 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: 25.01.10

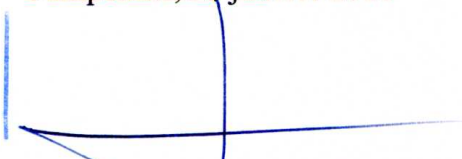


Visa: Javier Bada Ruisánchez  
Directeur du Laboratoire



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

Pampelune, 25 janvier 2010



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 SAMOA, formato 143x1193 mm.**  
**TEST REQUESTED:** Anti-slip proprieties s/ DIN 51130:2004.

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 51130.

The results were the following:

Individual values	18	19	19	19	20	21
Main slope angle	<b>19,3</b>					

Limit angle **19,3°** (>19 and ≤27°)

CLASSIFICATION: **R 11**

Limit angle	CLASSIFICACIÓN
≥ 6° y ≤ 10°	R 9
> 10° y ≤ 19°	R 10
> 19° y ≤ 27°	R 11
> 27° y ≤ 35°	R 12
> 35°	R 13

Deviations in relation to the code DIN 51130:

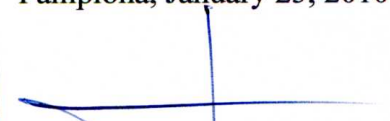
- The drawing of the sole used for the footwear is not exactly similar to the one indicated in the code.
- It is not possible to calculate the corrective coefficient in corresponding to the worker because we do not have the tile pattern indicated in the code.

Test End Date: 2010/01/25




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

Pamplona, January 25, 2010



Approved By: Javier Bada Ruisánchez  
Laboratory Director

Signed: Antonio Aretxabala Díez  
Managing Technician