

INFORME Nº/REPORT No.:	C120962	HOJA Nº/PAGE No.:	1/3
MUESTRA/SAMPLE:	ALARCON ANTIDESLIZANTE BALDOSAS CERÁMICAS PENSADAS ESMALTADAS DE 300mmx300mm DUST PRESSED GLAZED CERAMIC TILES 300mmx300mm		
IDENTIFICACIÓN/IDENTIFICATION:	-		
PETICIONARIO/REQUESTED BY:	VIVES AZULEJOS Y GRES, S.A. Ctra. Castellón, Km 23 12110 - L'Alcora (Castellón)		
MUESTREO/SAMPLING:	-		
FABRICANTE/MANUFACTURER:	VIVES AZULEJOS Y GRES, S.A.		
FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES:	23/03/12	-	26/03/12
NÚMERO DE PIEZAS/NUMBER OF ITEMS:	30	FECHA RECEPCIÓN/RECEPTION DATE:	09/03/12
		FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE:	26/03/12



Nota: El color y la tonalidad son sólo aproximados./ Note: Colour and tone are only approximated.

**ENSAYOS REALIZADOS/TESTS CARRIED OUT:**

UNE-ENV 12633:2003 Anexo A	RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (PÉNDULO)/ SLIP RESISTANCE (PENDULUM)	-
DIN 51130:2010 Apdo 5	ÁNGULO CRÍTICO DESLIZAMIENTO (RAMPA)/ CRITICAL ANGLE OF SLIP (INCLINED PLATFORM)	X
DIN 51097:1992	ÁNGULO CRÍTICO DESLIZAMIENTO. ZONAS HÚMEDAS DE ANDAR DESCALZO/ CRITICAL ANGLE OF SLIP. WET-LOADED BAREFOOT AREAS	-
ASTM C1028:2007	COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICO/ STATIC COEFFICIENT OF FRICTION	-
ISO/DIS 10545-17:1998 Anexo A.	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (TORTUS)/ DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION (TORTUS)*	-

\*El ensayo marcado no está incluido en el alcance de la acreditación de ENAC/  
 The test marked is not included in the scope of the ENAC accreditation

INFORME Nº/REPORT No.:	C120962	HOJA Nº/PAGE No.:	2/3
MUESTRA/SAMPLE:	ALARCON ANTIDESLIZANTE BALDOSAS CERÁMICAS PRENSADAS ESMALTADAS DE 300mmx300mm DUST PRESSED GLAZED CERAMIC TILES 300mmx300mm		
PETICIONARIO/REQUESTED BY:	VIVES AZULEJOS Y GRES, S.A.		
FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE:	26/03/12		

## DETERMINACIÓN DEL ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO (RAMPA) DETERMINATION OF THE CRITICAL ANGLE OF SLIP (INCLINED PLATFORM)

ENSAYO REALIZADO SEGÚN NORMA/TEST CARRIED OUT ACCORDING TO STANDARD: DIN 51130:2010 Apdo. 5

FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES: 23/03/12 - 26/03/12

### RESULTADOS/RESULTS

#### VALORES INDIVIDUALES/INDIVIDUAL VALUES

Naturaleza de la superficie / Nature of the surface:	plana / flat	
	Técnico 1 Test person 1	Técnico 2 Test person 2
Serie 1 / Series 1	24,1°	22,6°
Serie 2 / Series 2	22,0°	22,7°
Serie 3 / Series 3	23,5°	21,7°
Media / Average	23,2°	22,3°
Indice de corrección / Correction value	-1,1°	-0,3°
Ángulo de aceptación corregido / Corrected acceptance angle	22,1°	22,0°

**ÁNGULO DE ACEPTANCIA TOTAL MEDIO ( $\alpha_{TOT}$ )**  
**AVERAGE TOTAL ACCEPTANCE ANGLE ( $\alpha_{TOT}$ )**

22,1°

**CLASE / CLASS**

R11

Ángulos de aceptación medios corregidos ( $\alpha_{TOT}$ )/ Corrected average acceptance angles ( $\alpha_{TOT}$ )	Clase de resistencia al deslizamiento / Slip resistance class
$6^\circ \leq \alpha_{TOT} \leq 10^\circ$	R9
$10^\circ < \alpha_{TOT} \leq 19^\circ$	R10
$19^\circ < \alpha_{TOT} \leq 27^\circ$	R11
$27^\circ < \alpha_{TOT} \leq 35^\circ$	R12
$35^\circ < \alpha_{TOT}$	R13

Incertidumbre de medida del laboratorio/Uncertainty of laboratory measurements:

$l(k=2)= \pm 0,4^\circ$

Incertidumbre del valor medio de la muestra/Uncertainty of average value:

$l(k=2)= \pm 1,0^\circ$

La incertidumbre expandida indicada se basa en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura  $k=2$ , que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%/ The expanded uncertainty indicated is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , which for a normal distribution provides a level of confidence of about 95%

INFORME Nº/REPORT No.:	C120962	HOJA Nº/PAGE No.:	3/3
MUESTRA/SAMPLE:	ALARCON ANTIDESLIZANTE BALDOSAS CERÁMICAS PRENSADAS ESMALTADAS DE 300mmx300mm DUST PRESSED GLAZED CERAMIC TILES 300mmx300mm		
PETICIONARIO/REQUESTED BY:	VIVES AZULEJOS Y GRES, S.A.		
FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE:	26/03/12		

El presente informe nº C120962 consta de 3 páginas.

The present report No C120962 consists of 3 pages.

Castellón, 26 de marzo de 2012



**Adoración Muñoz Lázaro**  
 Responsable del Laboratorio de Producto Acabado

#### CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD

\* Los resultados obtenidos sólo se refieren al material sometido a ensayo.

\* No se admite ninguna responsabilidad referente a la exactitud y representatividad del muestreo a menos que éste haya sido efectuado bajo nuestra propia supervisión. Salvo mención expresa, las muestras y sus referencias han sido elegidas libremente por el peticionario.

\* Reservados todos los derechos. El contenido de este informe goza de la protección que le otorga la ley. No podrá ser comunicado, transformado, reproducido o distribuido públicamente en todo o en parte, sin la autorización expresa del Instituto de Tecnología Cerámica - AICE. La reproducción de este informe solamente está autorizada bajo forma de facsímil íntegro fotográfico, para el envío puntual y no masivo a clientes y/o proveedores del peticionario, con el único objetivo de informar y siempre citando la autoría del Instituto de Tecnología Cerámica -AICE.

\* El Instituto de Tecnología Cerámica - AICE no se hace responsable del uso que el peticionario u otra persona o entidad haga de los datos o indicaciones contenidos en el presente informe, en perjuicio o en beneficio de las marcas comerciales que el peticionario haya podido citar como identificación de las muestras sometidas a estudio.

\* Este informe tiene carácter exclusivamente comercial y no podrá ser utilizado en cualquier procedimiento judicial o administrativo, ni como dictamen pericial ni como prueba documental, salvo autorización expresa del Instituto de Tecnología Cerámica - AICE. La autorización por parte de ITC-AICE estará condicionada, cuando así se requiera, al abono por parte del cliente, incluso con carácter previo, de los fondos necesarios para cubrir los gastos asociados a la defensa de este informe. ITC-AICE se reserva el derecho de tomar las oportunas acciones legales en caso de incumplimiento de esta cláusula.

\* El Instituto de Tecnología Cerámica - AICE podrá incluir en sus informes análisis, comentarios o cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aun cuando ésta no hubiese sido expresamente solicitada.

\* El Instituto de Tecnología Cerámica - AICE garantiza la confidencialidad del contenido del presente informe.

#### LIABILITY CLAUSES

\* The results obtained only refer to the material tested.

\* No liability is accepted for sampling accuracy and representativeness, unless sampling has been performed under our own supervision. Unless expressly stated, the samples and their references have been freely chosen by the requester.

\* All rights reserved. The content of this report enjoys the protection afforded by law and may not be communicated, transformed, reproduced, or publicly distributed, either wholly or in part, without the express authorisation of Instituto de Tecnología Cerámica - AICE. Reproduction of this report is only authorised in the form of a complete photographic facsimile, to be sent singly and not massively to clients and/or suppliers of the requester, with the sole aim of informing them and always citing the authorship of Instituto de Tecnología Cerámica - AICE.

\* Instituto de Tecnología Cerámica - AICE cannot be held liable for any use that the requester or any other person or body may make of the data or indications contained in this report, whether in benefit of or in detriment to any trade names which the requester may have cited in identifying the studied samples.

\* This report has an exclusively commercial character and may not be used in any legal or administrative proceedings, either as an expert opinion or documentary evidence, without the express authorisation of Instituto de Tecnología Cerámica - AICE. Authorisation by ITC-AICE shall be conditioned, when required, upon payment by the client, even in advance, of the funds needed to cover the expenses associated with the defence of this report. ITC-AICE reserves the right to take any legal action it deems appropriate in the case of non-compliance with this clause.

\* The reports issued by Instituto de Tecnología Cerámica - AICE may include any analyses, remarks or whatever other assessment might be deemed necessary, even though this may not have been expressly requested.

\* Instituto de Tecnología Cerámica - AICE guarantees the confidentiality of the content of the present report.