

INFORME Nº/REPORT No.:	C140468	HOJA Nº/PAGE No.:	1/3
MUESTRA/SAMPLE:	DOT 18 BALDOSAS DE VIDRIO DE 300mmx300mm GLASS TILES 300mmx300mm		
IDENTIFICACIÓN/IDENTIFICATION:	-		
PETICIONARIO/REQUESTED BY:	VIDRIERA DEL CARDONER, S.A Crta. Manresa-BAsella Km 4 08250 - Sant Joan de Vilatorrada (Barcelona) ESPAÑA		
MUESTREO/SAMPLING:	-		
FABRICANTE/MANUFACTURER:	VIDRIERA DEL CARDONER, S.A		
SUMINISTRADOR/SUPPLIER:	VIDRIERA DEL CARDONER, S.A		
FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES:	03/02/14	-	03/02/14
NÚMERO DE PIEZAS/NUMBER OF ITEMS:	5	FECHA RECEPCIÓN/RECEPTION DATE:	29/01/14
		FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE:	06/02/14



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)	-
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	X
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.:	C140468	HOJA Nº/PAGE No.:	2/3
MUESTRA/SAMPLE:	DOT 18		
	BALDOSAS DE VIDRIO DE 300mmx300mm		
	GLASS TILES 300mmx300mm		
PETICIONARIO/REQUESTED BY:	VIDRIERA DEL CARDONER, S.A		
FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE:	06/02/14		

## DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICO DETERMINATION OF STATIC COEFFICIENT OF FRICTION

ENSAYO REALIZADO SEGÚN NORMA/TEST CARRIED OUT ACCORDING TO STANDARD: ASTM C1028:2007

FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES: 03/02/14 - 03/02/14

### RESULTADOS/RESULTS

#### Ensayo en seco/Dry test:

Factor de calibración en seco / Dry calibration factor:

-0,01

Fuerza necesaria / Force required (kg)

Dirección/Direction	Probeta 1/Specimen 1	Probeta 2/Specimen 2	Probeta 3/Specimen 3
1	20,53	20,66	20,12
2	20,04	20,02	19,79
3	19,95	20,91	21,08
4	20,40	19,81	20,95
Coefficiente de fricción/ Coefficient of friction	0,86	0,87	0,87

#### COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICO MEDIO EN SECO /

AVERAGE STATIC COEFFICIENT OF FRICTION FOR DRY SURFACE:

0,87

#### Ensayo en húmedo/Wet test:

Factor de calibración en húmedo / Wet calibration factor:

-0,03

Fuerza necesaria / Force required (kg)

Dirección/Direction	Probeta 1/Specimen 1	Probeta 2/Specimen 2	Probeta 3/Specimen 3
1	17,72	16,06	16,73
2	16,22	16,66	17,91
3	16,04	16,10	16,38
4	17,11	17,50	16,77
Coefficiente de fricción/ Coefficient of friction	0,69	0,68	0,70

#### COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICO MEDIO EN HÚMEDO /

AVERAGE STATIC COEFFICIENT OF FRICTION FOR WET SURFACE:

0,69

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

l(k=2)= ± 0,02

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.:	C140468	HOJA Nº/PAGE No.:	3/3
MUESTRA/SAMPLE:	DOT 18 BALDOSAS DE VIDRIO DE 300mmx300mm GLASS TILES 300mmx300mm		
PETICIONARIO/REQUESTED BY:	VIDRIERA DEL CARDONER, S.A		
FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE:	06/02/14		

El presente informe nº C140468 consta de 3 páginas.

The present report No C140468 consists of 3 pages.

Castellón, 6 de febrero de 2014




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

#### CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- Los resultados, conclusiones y/o recomendaciones contenidos en este informe sólo se refieren al material sometido a ensayo y/o a la información suministrada por el peticionario.
- 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 distribución de este informe solamente está autorizada 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 se compromete a respetar estrictamente el carácter confidencial de los datos y resultados obtenidos en este informe.

#### LIABILITY CLAUSES

- The results, conclusions and/or recommendations contained in this report only refer to the material subjected to testing and/or to the information supplied by the requester.
- 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. The distribution of this report is only authorised if it is sent individually 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 as 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, including 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 undertakes to strictly respect the confidential nature of the data and results obtained in this report.