

INFORME Nº/REPORT No.: C111760 HOJA Nº/PAGE No.: 1/4

MUESTRA/SAMPLE: 5mm+ MALLA+ 3mm / 5mm+ FIBERGLASS+ 3mm  
BALDOSAS CERÁMICAS PRENSADAS NO ESMALTADAS DE 300mmx300mm  
DUST PRESSED UNGLAZED CERAMIC TILES 300mmx300mm

IDENTIFICACIÓN/IDENTIFICATION: -  
-

PETICIONARIO/REQUESTED BY: THE SIZE SINTERED CERAMICS, S.A.  
P.S. Cami Fondo c/ Dels Ibers nº 31  
12550 Almazora/Almassora (Castellón)

MUESTREO/SAMPLING: -

FABRICANTE/MANUFACTURER: THE SIZE SINTERED CERAMICS, S.A.

FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES: 23/06/11 - 01/09/11 FECHA RECEPCIÓN/RECEPTION DATE: 10/06/11

NÚMERO DE BALDOSAS/NUMBER OF TILES: 20 FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE: 15/09/11



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

**ENSAYOS REALIZADOS/TESTS CARRIED OUT:**

ANSI A137.1-2007 9.1	DEFECTOS ESTRUCTURALES/STRUCTURAL DEFECTS	-
ANSI A137.1-2007 9.2	DEFECTOS SUPERFICIALES/FACIAL DEFECTS	-
ASTM C370-88 (2006)	EXPANSIÓN POR HUMEDAD/MOISTURE EXPANSION	-
ASTM C373-88 (2006)	ABSORCIÓN DE AGUA/WATER ABSORPTION	-
ASTM C499-09	DIMENSIÓN SUPERFICIAL Y GROSOR/FACIAL DIMENSIONS AND THICKNESS	-
ASTM C648-04	FUERZA DE ROTURA/BREAKING STRENGTH	X
ASTM C650-04	RESISTENCIA QUÍMICA/CHEMICAL RESISTANCE	-
ASTM C1026-10	RESISTENCIA A CICLOS DE HIELO-DESHIELO/RESISTANCE TO FREEZE-THAW CYCLING	X
ASTM C1028-07	COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICO/STATIC COEFFICIENT OF FRICTION	-

INFORME Nº/REPORT No.: C111760 HOJA Nº/PAGE No.: 2/4  
 MUESTRA/SAMPLE: 5mm+ MALLA+ 3mm / 5mm+ FIBERGLASS+ 3mm  
 BALDOSAS CERÁMICAS PRENSADAS NO ESMALTADAS DE 300mmx300mm  
 DUST PRESSED UNGLAZED CERAMIC TILES 300mmx300mm  
 PETICIONARIO/REQUESTED BY: THE SIZE SINTERED CERAMICS, S.A.  
 FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE: 15/09/11

## DETERMINACIÓN DE FUERZA DE ROTURA DETERMINATION OF BREAKING STRENGTH

ENSAYO REALIZADO SEGÚN NORMA/TEST CARRIED OUT ACCORDING TO STANDARD: ASTM C648-04

FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES: 24/06/11 - 24/06/11

### RESULTADOS/RESULTS VALORES INDIVIDUALES/INDIVIDUAL VALUES

Maquina de ensayo/Testing machine: Suzpecar MEM-101 nº serie: 1912  
 Rango de medida/Range of the used: 0 - 40,0 kN / 0 - 9000 Pound force  
 Diámetro del soporte/Diameter of the support: 9,5 mm / 3/8 inch  
 Longitud del lado del triangulo/Side length of the triangle: 76,2 mm / 3 inch

Baldosa Tile	Fuerza de rotura Breaking strength (N)	Fuerza de rotura Breaking strength (Pound force)
1	2565	577
2	2832	637
3	2375	534
4	2693	606
5	2496	562
6	3034	683
7	2894	651
8	3737	841
9	2822	635
10	3908	879

VALOR MEDIO/AVERAGE VALUE  
 CARGA DE ROTURA/BREAKING LOAD: 2936 N 661 Pound force

---

INFORME Nº/REPORT No.: C111760 HOJA Nº/PAGE No.: 3/4  
MUESTRA/SAMPLE: 5mm+ MALLA+ 3mm / 5mm+ FIBERGLASS+ 3mm  
BALDOSAS CERÁMICAS PRENSADAS NO ESMALTADAS DE 300mmx300mm  
DUST PRESSED UNGLAZED CERAMIC TILES 300mmx300mm  
PETICIONARIO/REQUESTED BY: THE SIZE SINTERED CERAMICS, S.A.  
FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE: 15/09/11

---

## DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LOS CICLOS DE HIELO-DESHIELO DETERMINATION OF RESISTANCE TO FREEZE-THAW CYCLING

ENSAYO REALIZADO SEGÚN NORMA/TEST CARRIED OUT ACCORDING TO STANDARD: ASTM C1026-10

FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES: 23/06/11 - 01/09/11

---

### RESULTADOS/RESULTS

Contenido medio de agua antes del ensayo/*Water content before the freeze-thaw test:*

24h Impregnación/soak 0,3 %

24h Impregnación/soak + 5h ebullición/*boil* 0,4 %

Contenido medio de agua después del ensayo/*Water content after the freeze-thaw test:*

0,6 %

NÚMERO DE BALDOSAS ENSAYADAS/*NUMBER OF TILES TESTED:*

10

NÚMERO DE BALDOSAS DAÑADAS DESPUÉS DE LOS 150 CICLOS/*NUMBER OF DAMAGED TILES AFTER 150 CYCLES:*

0

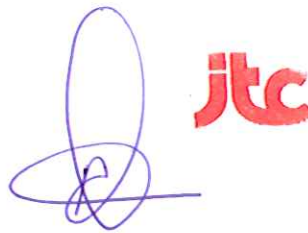
Defectos observados después del ensayo/*Description of defects after the test:*

Ninguna de las baldosas ensayadas presenta defectos provocados por los ciclos de helada.  
*No tested tiles showed damage on the glaze or proper surface after freeze-thaw cycles*

INFORME Nº/REPORT No.: C111760 HOJA Nº/PAGE No.: 4/4  
 MUESTRA/SAMPLE: 5mm+ MALLA+ 3mm / 5mm+ FIBERGLASS+ 3mm  
 BALDOSAS CERÁMICAS PRENSADAS NO ESMALTADAS DE 300mmx300mm  
 DUST PRESSED UNGLAZED CERAMIC TILES 300mmx300mm  
 PETICIONARIO/REQUESTED BY: THE SIZE SINTERED CERAMICS, S.A.  
 FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE: 15/09/11

El presente informe nº C111760 consta de 4 páginas.  
 The present report No C111760 consists of 4 pages.

Castellón, 15 de septiembre de 2011



**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.