



Azuliber 1 SL

## INFORME DE ANÁLISIS INTERNO LABORATORIO PAVIMENTO

Camino Prats s/n 12110 Alcora  
Tlf:964367400 Fax:964362401

Nº INFORME

L.PAV-200/13

### INFORME ENSAYO

<b>PETICIONARIO</b>	<b>DEPARTAMENTO COMERCIAL</b>
<b>FECHA</b>	<b>13/11/13</b>
<b>MUESTRA</b>	<b>Baldosa de porcelánico modelo SERIE GELA formato nominal 40X60</b>
<b>ENSAYOS REALIZADOS</b>	<b>ISO- 10545-3-ABSORCION DE AGUA ISO-10545-14-RESISTENCIA A LAS MANCHAS ISO- 10545-13-RESISTENCIA QUÍMICA ISO- 10545-7- RESISTENCIA A LA ABRASIÓN(PEI) ISO 10545-4-DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FLEXION Y CARGA DE ROTURA</b>

#### RESULTADOS OBTENIDOS:

Ensayo realizado según la norma **ISO10545-3-ABSORCION DE AGUA:**

AA<0.4%

Ensayo realizado según norma **ISO10545-14- RESISTENCIA A LAS MANCHAS:**

	<u>Clasificación</u>
Mancha Yodo:	5
Mancha verde cromo:	5
Mancha aceite oliva:	5

Ensayo realizado según norma **ISO10545-13-RESISTENCIA QUÍMICA:**

	<u>Clasificación</u>
Productos de limpieza:Cloruro amónico:	GA
Aditivos para piscinas:Hipoclorito sódico:	GA
Ataque ácido:Ácido clorhídrico:	GLA
Ataque ácido:Ácido cítrico:	GLA
Ataque básico:Hidróxido potásico:	GLA

NOTA: Las muestras para realizar los ensayos han sido suministradas por la empresa ó persona que ha realizado la petición de ensayo.

Los resultados de los ensayos son meramente informativos. Azuliber 1S.L. no es empresa certificadora. Los ensayos son realizados según lo especificado en la Norma UNE EN-14411 y con las garantías que nos da el cumplimiento de nuestro sistema de gestión de calidad ISO 9001..



Azuliber 1 SL

## INFORME DE ANÁLISIS INTERNO LABORATORIO PAVIMENTO

Camino Prats s/n 12110 Alcora  
Tlf:964367400 Fax:964362401

Nº INFORME

L.PAV-200/13

Ensayo realizado según norma **ISO10545-7**-RESISTENCIA A LA ABRASIÓN-PEI:

Resultado: PEI V

Ensayo realizado según norma **ISO 10545-4** obteniéndose los siguientes resultados para una distancia entre los rodillos de apoyo  $l_2=480\text{mm}$ . (espesor medio probetas = 9.9 mm)

BALDOSA	CARGA DE ROTURA "F <sub>bl</sub> " (N)	FUERZA DE ROTURA "F <sub>bs</sub> " (N)	GROSOR ROTURA(mm)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN "σ <sub>Fbl</sub> "(N/mm <sup>2</sup> )
1	1938.4	2326.1	9.5	38.70
2	1925.7	2310.8	9.3	40.12
3	2066.8	2480.2	9.5	41.27
4	1985.5	2382.6	9.3	41.36
5	2071.7	2486.0	9.3	43.16
6	2090.3	2508.4	9.3	43.55
7	2079.6	2495.5	9.4	42.41

CARGA DE ROTURA MEDIA:

$$F_{bl} = 2022.6 \text{ N}$$

FUERZA DE ROTURA MEDIA:

$$F_{bs} = 2427.1 \text{ N}$$

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MEDIA:

$$\sigma_{Fbl} = 41.51 \text{ N/mm}^2$$

NOTA: Las muestras para realizar los ensayos han sido suministradas por la empresa ó persona que ha realizado la petición de ensayo.

Los resultados de los ensayos son meramente informativos. Azuliber 1S.L. no es empresa certificadora. Los ensayos son realizados según los especificado en la Norma UNE EN-14411 y con las garantías que nos da el cumplimiento de nuestro sistema de gestión de calidad ISO 9001..



Azuliber 1 SL

## INFORME DE ANÁLISIS INTERNO LABORATORIO PAVIMENTO

Camino Prats s/n 12110 Alcora  
Tlf:964367400 Fax:964362401

Nº INFORME

L.PAV-200/13

### REQUISITOS:

Según norma UNE EN-14411, para que una baldosa cerámica prensada en seco pueda considerarse del grupo *Bla*, los resultados de los ensayos anteriores deben cumplir los siguientes requisitos:

ABSORCIÓN DE AGUA: Menor que:0.5%

RESISTENCIA A LAS MANCHAS: min. clase 3.

RESISTENCIA QUÍMICA: A los productos de limpieza y aditivos para piscinas, min. clase GB. Ácidos y bases, por acuerdo entre las dos partes.

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN.PEI: Por acuerdo entre las dos partes.

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN  $\geq 35$  N/mm<sup>2</sup>

FUERZA DE ROTURA  $\geq 1300$ N

### CLASIFICACION ATAQUE QUÍMICO:

GA-GLA: No sufre ataque.

GB-GLB: Sufre una modificación del aspecto superficial.

GC-GLC: Pérdida total o parcial de la superficie original.

NOTA: Debido a las características técnicas que presenta este material y a su composición de base se ha comprobado que cumple la norma ISO-10545-12, MATERIAL RESISTENTE AL HIELO

### ENSAYOS REALIZADOS POR:

M. Carmen Porras

NOTA: Las muestras para realizar los ensayos han sido suministradas por la empresa ó persona que ha realizado la petición de ensayo.

Los resultados de los ensayos son meramente informativos. Azuliber 1S.L. no es empresa certificadora. Los ensayos son realizados según lo especificado en la Norma UNE EN-14411 y con las garantías que nos da el cumplimiento de nuestro sistema de gestión de calidad ISO 9001..