



ENSAYOS A UNA BALDOSA HIDRAULICA

Obra: OFICINA TECNICA.

Cliente: CRAFTED TILES

Nº ALBARAN 80142	Rfª. INFORME I-CCA-7820/25
-----------------------------	---------------------------------------

El Puerto Santa María 3 de Diciembre de 2025



1.- ANTECEDENTES

Se ha recepcionado en laboratorio unas baldosas de hormigón, con el fin de realizar unos ensayos de laboratorio.

2.- NORMATIVA EMPLEADA

- Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior UNE-EN 13748-1/05.

3.- RESULTADOS

3.1.- Descripción

Se trata de una baldosa de hidráulica de hormigón con diferentes dibujos en la zona superior de la baldosa de dimensiones 200x200x17.5 mm.

Fabricante: Crafted Tiles

I-CCA-7820/25

Nº INSCRIPCIÓN REGISTRO GENERAL DE
LABORATORIO DE ENSAYOS: AND-L-125

3.2.- Características geométricas.

LONGITUD

LONGITUD (mm)

Baldosa Nº	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Media
1	200,3	200,4	200,3	200,3
2	200,3	200,3	200,3	200,3
3	200,2	200,3	200,3	200,3
4	200,4	200,5	200,3	200,4
MEDIA				200.3

ANCHURA

ANCHURA (mm)

Baldosa Nº	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Media
1	200,3	200,2	200,3	200,3
2	200,2	200,2	200,3	200,2
3	200,3	200,2	200,3	200,3
4	200,3	200,3	200,3	200,3
MEDIA				200.3

ESPESOR

ESPESOR (mm)

Baldosa Nº	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4	Media
1	18,3	18,3	18,1	18,2	18,2
2	17,2	17,4	17,3	17,5	17,4
3	17,5	17,6	17,4	17,5	17,5
4	18,0	18,1	18,1	18,2	18,1
MEDIA					17.8

I-CCA-7820/25

Nº INSCRIPCIÓN REGISTRO GENERAL DE
LABORATORIO DE ENSAYOS: AND-L-125

Tolerancias dimensionales. UNE EN 13748-1	
Dimensión	Tolerancia
Longitud del lado	$\pm 0.3 \%$
Espesor de la baldosa	$\pm 2 \text{ mm}$ (para un espesor $< 40 \text{ mm}$) $\pm 3 \text{ mm}$ (para un espesor de $\geq 40 \text{ mm}$)
La diferencia entre dos medidas del espesor de una misma baldosa debe de ser $\leq 3 \text{ mm}$	

3.3.- Resistencia a flexión.

Determinación	Baldosa nº				Valor medio
	1	2	3	4	
Carga de rotura (kN)	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8
Resistencia a flexión MPa, T	5,2	5,4	5,3	5,2	5,3

Clases resistentes de flexión.
La resistencia media a flexión de 4 probetas debe de ser mayor o igual a 5,0 MPa
Ningún valor individual de la Resistencia a flexión debe de ser menor de 4,0 MPa

Clases por carga de rotura. UNE EN 13748-1			
Clases	Marcado	Requisito	
1	BLI	Sin requisito	
2	BLII	Area de la superficie $\leq 1100 \text{ cm}^2$	Ningún resultado individual $< 2.5 \text{ KN}$
3	BLIII	Area de la superficie $> 1100 \text{ cm}^2$	Ningún resultado individual $< 3,0 \text{ KN}$

I-CCA-7820/25

Nº INSCRIPCIÓN REGISTRO GENERAL DE
LABORATORIO DE ENSAYOS: AND-L-125

3.4.- Absorción de agua.

	Baldosa nº			Valor medio
	1	2	3	
Abs. de agua por ud. sup. W_{24h} (g/cm ²)	0,35	0,33	0,36	0,35
Absorción de agua total $W_{m,a}$ (%)	7,1	7,2	7,1	7,1

- Ningún valor de la absorción de agua total debe de ser mayor del 8%.
- Ningún valor de la absorción de agua a través de la cara vista debe de ser mayor de 0.4 g/cm².

3.5.- RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO SIN PULIDO (USRV)

Lectura nº	1	2	3	4	5	6	7	8	PTV*	PTV medio
0°	75	72	73	73	74	73	75	75	74	72
45°	72	70	781	72	72	71	72	71	72	
90°	66	69	68	69	68	67	69	69	69	

*mediana de los cinco últimos resultados

Según la Sección SU1, seguridad frente al riesgo de caídas del Código Técnico de la Edificación, CTE, la baldosa en la que se ha realizado el ensayo se puede clasificar como **CLASE 3**.

*Los resultados de los ensayos de este informe se limitan a las muestras analizadas.

Fdo: Juan Miguel Sánchez Durán
Químico
Responsable de ensayos físicos

Fdo: Juan Miguel Sánchez Durán
Químico
Director del Laboratorio

I-CCA-7820/25

Nº INSCRIPCION REGISTRO GENERAL DE
LABORATORIO DE ENSAYOS: AND-L-125

CODIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS

• **Resbaladidad de los suelos**

- 1 Con el fin de limitar el riesgo de resbalamiento, los suelos de los edificios o zonas de uso Sanitario, Docente, Comercial, Administrativo, Aparcamiento y Pública Concurrencia, excluidas las zonas de Uso restringido, tendrán una clase adecuada conforme al punto 3 de este apartado.
- 2 Los suelos se clasifican, en función de su valor de resistencia al deslizamiento R_d , de acuerdo con lo establecido en la tabla 1.1: \geq

Tabla 1.1 Clasificación de los suelos según su resbaladidad

Resistencia al deslizamiento R_d	CLASE
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

El valor de resistencia al deslizamiento R_d se determina mediante el ensayo del péndulo descrito en el Anejo A de la norma UNE-ENV 12633:2003 empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado. La muestra seleccionada será representativa de las condiciones más desfavorables de resbaladidad.

- 3 La tabla 1.2 indica la clase que deben tener los suelos, como mínimo, en función de su localización. Dicha clase se mantendrá durante la vida útil del pavimento.

Tabla 1.2 Clase exigible a los suelos en función de su localización

Localización y características del suelo	CLASE
Zonas interiores secas:	
- superficies con pendiente menor que el 6%	1
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior	
¹ , Terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc.:	2
- superficies con pendiente menor que el 6%	3
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	
Zonas interiores donde, además de agua, pueda haber agentes (grasas, lubricantes, etc.) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, aparcamientos, zonas de uso industrial, etc.	3
Zonas exteriores. Piscinas ²	3

¹ Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.

² En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1.50 m.