

# ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE BALDOSAS

Registro de Laboratorios de Ensayos. Junta de Andalucía. Nº de inscripción AND-L-155

Cliente: SUELOS HIDRÁULICOS DEMOSAICA, S.L.

Muestra: 2111

Albarán:

Fecha de toma: 13/05/2022

Número Acta: 7539

Código: 23684

SUELOS HIDRÁULICOS DEMOSAICA, S.L.  
Avenida de Torneo 69  
3 planta numero 1  
41002-SEVILLA

Consulte sus actas  
en [www.elabora.es](http://www.elabora.es)

Obra: ENSAYOS DE BALDOSAS DE BARRO

Localidad: SEVILLA

Procedencia: Entrega en Laboratorio

Descripción: Baldosa de Barro Terracota 15x5 cm

**MATERIAL:** BALDOSAS CERAMICA

**DESCRIPCIÓN:** Largo: 150 mm Ancho: 50 mm Espesor: 15 mm

## DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL (UNE-EN ISO 10545-2-98)

Baldosas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Longitud (mm)	151	150	152	149	148	150	151	150	149	152
	151	150	152	150	150	148	149	151	150	150
<b>Longitud media baldosa (mm)</b>	151	150	152	150	149	149	150	150	150	151
<b>Longitud media muestra (mm)</b>	150									
Anchura (mm)	51	50	50	49	49	50	51	50	50	50
	51	50	50	51	49	50	51	51	50	50
<b>Anchura media baldosa (mm)</b>	51	50	50	50	49	50	51	50	50	50
<b>Anchura media muestra (mm)</b>	50									
<b>Desviación longitud media (%)</b>	0,7	0,0	1,3	0,0	-0,7	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,7
<b>Desviación anchura media (%)</b>	2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
<b>Desviación longitud fabricante (%)</b>	0,7	0,0	1,3	0,0	-0,7	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,7
<b>Desviación anchura fabricante (%)</b>	2,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Grosor (mm)	15,48	14,71	15,10	14,86	14,98	14,78	14,98	15,06	14,87	15,10
	14,27	15,20	15,00	15,03	15,06	14,92	14,92	15,48	14,89	15,11
	15,30	14,98	14,97	14,87	15,41	14,63	15,06	15,28	14,89	15,14
	15,50	15,06	14,75	15,15	15,09	14,85	15,23	15,09	15,06	14,65
<b>Grosor medio baldosa (mm)</b>	15,1	15,0	15,0	15,0	15,1	14,8	15,0	15,2	15,0	15,0
<b>Desviación grosor fabricante (%)</b>	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	-1,3	0,0	1,3	0,0	0,0

## ABSORCIÓN DE AGUA (UNE-EN ISO 10545-3-97)

Baldosa	1	2	3	4	5
Masa seca (g)	180	159	176	162	162
Masa húmeda (g)	211	186	204	191	189
<b>Coef. de absorción de agua, E (%)</b>	17,2	17,0	15,9	17,9	16,7
<b>Coef. medio, E (%)</b>	16,9				

# ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE BALDOSAS

Registro de Laboratorios de Ensayos. Junta de Andalucía. Nº de inscripción AND-L-155

Cliente: SUELOS HIDRÁULICOS DEMOSAICA, S.L.  
 Muestra: 2111  
 Albarán:  
 Fecha de toma: 13/05/2022  
 Número Acta: 7539  
 Código: 23684

Consulte sus actas  
 en [www.elabora.es](http://www.elabora.es)

Obra: ENSAYOS DE BALDOSAS DE BARRO

Localidad: SEVILLA  
 Procedencia: Entrega en Laboratorio  
 Descripción: Baldosa de Barro Terracota 15x5 cm

**MATERIAL:** BALDOSAS CERAMICA

**DESCRIPCIÓN:** Largo: 150 mm Ancho: 50 mm Espesor: 15 mm

## RESISTENCIA A LAS MANCHAS (UNE-EN ISO 10545-14-98)

MANCHAS QUE DEJAN RASTRO (PASTAS)					
Baldosa	1	2	3	4	5
PROCEDIMIENTO A	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA
PROCEDIMIENTO B	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA
PROCEDIMIENTO C	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA
PROCEDIMIENTO D	ELIMINADA	ELIMINADA	ELIMINADA	ELIMINADA	ELIMINADA

NOTA: Agente de manchas verde (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) en aceite ligero.

MANCHAS QUE PRODUCEN UNA ACCIÓN QUÍMICA OXIDANTE					
Baldosa	1	2	3	4	5
PROCEDIMIENTO A	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA
PROCEDIMIENTO B	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA
PROCEDIMIENTO C	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA
PROCEDIMIENTO D	ELIMINADA	ELIMINADA	ELIMINADA	ELIMINADA	ELIMINADA

NOTA: Solución alcohólica de 13 g/l de yodo.

MANCHAS QUE FORMAN UNA PELÍCULA					
Baldosa	1	2	3	4	5
PROCEDIMIENTO A	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA
PROCEDIMIENTO B	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA
PROCEDIMIENTO C	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA	NO ELIMINADA
PROCEDIMIENTO D	ELIMINADA	ELIMINADA	ELIMINADA	ELIMINADA	ELIMINADA

NOTA: Aceite de oliva.

CLASIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS					
Baldosa	1	2	3	4	5
CLASIFICACIÓN	2	2	2	2	2

9

Cliente: SUELOS HIDRÁULICOS DEMOSAICA, S.L.  
 Muestra: 2111  
 Albarán:  
 Fecha de toma: 13/05/2022  
 Número Acta: 7539  
 Código: 23684

Consulte sus actas en [www.elabora.es](http://www.elabora.es)

Obra: ENSAYOS DE BALDOSAS DE BARRO

Localidad: SEVILLA  
 Procedencia: Entrega en Laboratorio  
 Descripción: Baldosa de Barro Terracota 15x5 cm

**MATERIAL:** BALDOSAS CERAMICA

**DESCRIPCIÓN:** Largo: 150 mm Ancho: 50 mm Espesor: 15 mm

## DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA QUÍMICA (UNE-EN ISO 10545-13-98)

Baldosa	1	2	3	4	5
SOLUCIÓN 4,1 y 4,2	UA	UA	UA	UA	UA
SOLUCIÓN 4,3,1	ULA	ULA	ULA	ULA	ULA
SOLUCIÓN 4,3,2	UHA	UHA	UHA	UHA	UHA
CLASE UA, ULA y UHA	Sin Efectos Visibles				

## RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Y CARGA DE ROTURA (UNE-EN ISO 10545-4-97)

Baldosa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carga de rotura, F (N)	575	504	519	528	590	562	540	536	506	527
<b>Carga de rotura media (N)</b>	552									
Fuerza de rotura, S (N)	1466	1310	1349	1373	1565	1461	1376	1394	1316	1370
<b>Fuerza de rotura media (N)</b>	1398									
Resistencia a la flexión, R (N/mm <sup>2</sup> )	9,6	8,7	9,0	9,2	10,3	10,0	9,2	9,1	8,8	9,1
<b>Resist. a flexión media, R (N/mm<sup>2</sup>)</b>	9,3									

NOTA: Distancia entre apoyos (mm): 130

### Superficies para tránsito peatonal.

**Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción.**  
**Ensayo en húmedo.**  
**UNE 41901:2017 EX**

#### Observaciones:

El tamaño de la muestra no permite realizar el ensayo de deslizamiento cuya longitud de deslizamiento es 124x76mm.

Sevilla 18 de mayo de 2022

DIRECTOR DEL LABORATORIO  
 Fernando Fernández Díaz  
 Químico