

# MORTEROS TÉCNICOS-MATERIALES ADHESION PARA BALDOSAS CERAMICAS

## REVISION UNE 138002 marzo 2023



*En marzo se aprobó la revisión de la UNE 138002 sobre Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia, primera norma técnica española sobre colocación. Esta revisión ha supuesto cambios en los materiales de adhesión para baldosas cerámicas.*

La selección y utilización del mortero como material de adhesión para la colocación de revestimientos cerámicos, queda reflejada en las tablas de selección del material de adhesión.

Cada una de las tablas establece el tipo de adhesivo con las prestaciones mínimas que se debe seleccionar según el uso previsto del revestimiento cerámico.

Los factores que determinan el tipo de adhesivo para cada uso son:

- El tipo de soporte de colocación.
- La longitud del lado mayor de la baldosa cerámica.
- La capacidad de absorción de agua de la baldosa.

Selección del adhesivo para pavimentos interiores residenciales y de pública concurrencia peatonal

	Longitud lado más largo de la baldosa en cm.	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
Tipos de soporte	Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico <sup>1</sup> (anhidrita) sin calefacción radiante	C(i) <sup>2</sup> /C1	C2			C2S1
	Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico <sup>1</sup> (anhidrita) con calefacción radiante	C2	C2S1		C2S2	
	Directamente sobre forjado/solera/losa de hormigón	C1 <sup>3</sup> /C2	C2	C2S1		C2S2
	Pavimento existente (baldosas cerámicas /mosaico/ terrazo/ piedra natural)	C2			C2S1	
	Superficies de metal	C2S2 <sup>4</sup> /R1		R2 <sup>5</sup>		
<p><sup>1</sup> El recrecido a base de sulfato cálcico requerirá la aplicación de una imprimación previa.</p> <p><sup>2</sup> En el caso de baldosas con una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo de uso exclusivo para interiores (Ci).</p> <p><sup>3</sup> En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo tipo C1.</p> <p><sup>4</sup> Se puede estudiar con el fabricante si es viable un adhesivo cementoso C2 S2 con una imprimación previa compatible con el soporte de metal.</p> <p><sup>5</sup> El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable.</p>						

## Selección del adhesivo para pavimentos interiores comerciales o de uso industrial con exigencias mecánicas

	Longitud lado más largo de la baldosa en cm.	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
Tipos de soporte	Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico <sup>1</sup> (anhidrita) sin calefacción radiante	C2			C2S1	
	Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico <sup>1</sup> (anhidrita) con calefacción radiante	C2	C2S1		C2S2	
	Directamente sobre forjado/solera/losa de hormigón	C2	C2S1		C2S2	
	Pavimento existente (baldosas cerámicas /mosaico/ terrazo/ piedra natural)	C2		C2S1		C2S2
	Superficies de metal	R1 <sup>2</sup>		R2 <sup>2,3</sup>		
<sup>1</sup> El recrecido a base de sulfato cálcico requerirá la aplicación de una imprimación previa. <sup>2</sup> En pavimentos industriales con exigencias químicas es conveniente la selección de adhesivos R1 o R2 con resistencias químicas. <sup>3</sup> El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable.						

## Selección del adhesivo para pavimentos exteriores

	Longitud lado más largo de la baldosa en cm.	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
Tipos de Soporte	Recrecido cementoso	C1 <sup>1</sup> /C2	C2S1	C2S2		
	Directamente sobre forjado/solera/losa de hormigón	C2	C2S1	C2S2		
	Pavimento existente (baldosas cerámicas /mosaico/ terrazo/ piedra natural)	C2S1		C2S2		
	Superficies de metal	R1 <sup>2</sup>		R2 <sup>2</sup>		
<sup>1</sup> En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo tipo C1. <sup>2</sup> El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable						

## Selección del adhesivo para paredes y techos interiores

	Longitud lado más largo de la baldosa en cm.	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
Tipos de soporte	Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico <sup>1</sup> (anhidrita) sin calefacción radiante	C(i) <sup>2</sup> /C1/D1	C1 <sup>3</sup> /C2	C2		C2S1
	Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico <sup>1</sup> (anhidrita) con calefacción radiante	C2/D1	C2S1		C2S2	
	Paneles de yeso laminado	C1/D1	C2	C2S1		C2S2
	Directamente sobre hormigón	C1 <sup>3</sup> /C2/D1				
	Revestimiento existente (baldosas cerámicas / mosaico/ hidráulicas / piedra natural)	C2				
	Paneles a base de cemento/ fibrocemento	C1/D1	C2		C2S1	
	Ladrillo cerámico de gran formato	C(i) <sup>2</sup> /C1/D1	C1 <sup>3</sup> /C2	C2		C2S1
	Superficies de madera	C2/D1/R1	C2S1/R1 <sup>4</sup>		R2 <sup>4</sup>	
	Superficies de metal	R1 <sup>4</sup>			R2 <sup>4</sup>	

**1** El revoque de yeso requerirá de la aplicación de una imprimación previa.

**2** En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo de uso exclusivo para interiores (Ci).

**3** En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo tipo C1.

**4** El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable

### Selección del adhesivo para paredes y techos exteriores

Soportes	Longitud lado más largo de la baldosa en cm. □	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
	Revoque a base de cemento/cal	C2 <sup>1</sup> /C2S1/D2 <sup>2</sup>	C2S1	C2S2		
	Directamente sobre hormigón	C2S1/D2 <sup>2</sup>	C2S2			
	Paneles a base de cemento /fibrocemento		C2S2		R2 <sup>3</sup>	
	Superficies de metal	R1 <sup>3</sup>		R2 <sup>3</sup>		

**1** Para colocación en zócalos (hasta 1,5m de altura) es posible usar un adhesivo tipo C2.  
**2** Si los revestimientos están protegidos adecuadamente de la lluvia y de las heladas.  
**3** El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable

### Selección del adhesivo para revestimientos con láminas cerámicas

Reverso de la lámina cerámica		Sin fibra		Con fibra <sup>1</sup>	
Longitud lado más largo de la lámina en cm.		≤60	>60	≤60	>60
Tipos aplicación	Pavimentos y revestimientos interiores	C2	C2 S1	C2 S1	C2 S2
	Revestimientos sobre paneles de yesolaminado / de fibrocemento	C2 S2			
	Pavimentos exteriores e interiores calefactados	C2 S2			
	Fachadas	C2 S1	C2 S2	C2 S2 / R2	R2 <sup>4</sup>
	Piscinas	C2 S2 / R2 <sup>2</sup>			
	Revestimientos sobre membranas o sistemas impermeabilizantes	Dada la variedad de casos, seguir las especificaciones de los fabricantes			
	Soportes altamente deformables (metal, madera...)	R2 <sup>3</sup>			

- 1** Comprobar/consultar compatibilidad a ambos fabricantes, en caso de refuerzo con fibra y uso de adhesivos cementosos
- 2** El adhesivo deberá ser R" cuando el tipo de vaso, soporte o capas intermedias lo requieran (ver tabla 18 de piscinas)
- 3** El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable
- 4** En el caso de compatibilidad entre ambos fabricantes, estos podrán valorar la posibilidad de un adhesivo tipo C2 S2

### Selección del adhesivo para revestimientos de piscinas

Longitud lado más largo de la pieza en cm					
Tipo de vaso/soporte	Tipo de vaso	Capas intermedias	≤5cm	<30	>30
		Hormigón armado, proyectado/gunitado, muros de fábrica	Enlucido/recrecido de mortero	C1 1	C2
Impermeabilización líquida cementosa			C2		
Impermeabilización líquida resinas reactivas			R2 <sup>2</sup>		
Impermeabilización de membrana en lámina <sup>3</sup>			C2S1 <sup>4</sup>		
De poliéster o liner-pegado <sup>5</sup>		-	R2 <sup>2</sup>		

- 1** El adhesivo debe estar recomendado específicamente por el fabricante para piscinas y mosaico vítreo
- 2** El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable
- 3** Son láminas las que permiten su adhesión con adhesivos cementosos sin contemplar las de pvc y/o liners
- 4** En caso de láminas cerámicas ver Tabla 17
- 5** Consultar al fabricante la necesidad de imprimación

**Nota:** En caso de baldosas preexistentes consultar al fabricante

## ASOCIADOS



## EMPRESAS PATROCINADORAS

