



Los materiales cerámicos han experimentado una rápida evolución en los últimos años que se ha reflejado tanto en las baldosas cerámicas (bajas porosidades, grandes formatos...) como en el destino y situaciones en que se colocan (industrias, grandes áreas comerciales, fachadas, quirófanos, cámaras frigoríficas, etc...)

Por ello es necesario antes de seleccionar el adhesivo adecuado contemplar todas las variables posibles, ubicación de la obra, soporte, tipo de baldosa cerámica, absorción de agua, así como el formato de la misma.

La selección de un adhesivo se basa principalmente en los siguientes criterios:

- Zona o lugar donde va colocada la baldosa: paramento, suelo, interior o exterior
- Naturaleza y tipo de soporte
- Características de la baldosa cerámica: absorción de agua y tamaño.

En las tablas que aparecen en este artículo se contemplan todas las variables a tener en cuenta para la selección del adhesivo:

ELECCIÓN DEL ADHESIVO								
PARAMENTOS	Gres porcelánico Gres esmaltado Gres rústico Absorción igual o inferior al 6%				Baldosín catalán Barro cocido Azulejo Absorción superior al 6%			
	Interiores	nota	exteriores	nota	Interiores	nota	exteriores	nota
Ladrillo cerámico, bloque cerámico o de hormigón	C1	3	C2	3	C1	3,7	C2	3
Base de mortero de cemento	C1		C2		C1	7	C2	
Elementos con superficies lisas de hormigón	C1		C2		C1		C2	
Enlucido de yeso o placas de escayola	C1/D1	1			C1/D1	1		
Placas de cartón yeso	C1/D1	1			C2/D1	1		
Revestimiento cerámico, terrazo o piedra natural	C2/D1/R1		C2/R1	5	C2/D1/R1		C2/R1	5
Madera	C1/D1/R1	2,5			C1/D1/R1	2,5		

Baldosas de superficie superior a 35x35 doble encolado, no adhesivo tipo D

Notas:

1. Si el adhesivo no es compatible encolado sobre yeso, imprimación previa
2. Con adhesivo Tipo c, utilizar una imprimación previa impermeabilizante
3. En caso de irregularidades se recomienda capa previa regularización
5. No baldosas mayores de 35x35
7. Se puede optar Adhesivo cementoso exclusivo interiores

ELECCIÓN DEL ADHESIVO



SUELOS	Gres porcelánico Gres esmaltado Gres rústico Absorción igual o inferior al 6%				Baldosín catalán Barro cocido Azulejo Absorción superior al 6%			
	Interiores	nota	exteriores	nota	Interiores	nota	exteriores	nota
Forjado o solera de hormigón	C1		C2	6	C1	7	C1	
Base de mortero de cemento	C1		C2	6	C1	7	C1	
Elementos con superficies lisas de hormigón	C1		C2		C1		C2	
Revestimiento cerámico, terrazo o piedra natural	C1/R1	4	C2/R1	4,5	C1/R1	4	C2/R1	4
Madera	C1/R1	2,5			C1/R1	2,5		

Baldosas de superficie superior a 35x35 doble encolado, no adhesivo tipo D

Notas:

2. Con adhesivo Tipo c, utilizar una imprimación previa impermeabilizante
4. Tratar con agua acidulante para abrir el poro baldosa preexistente
5. No baldosas mayores de 35x35
6. Absorción mayor 3% puede optarse por C1
7. Se puede optar Adhesivo cementoso exclusivo interiores

Es también importante complementar la elección del adhesivo con las características adicionales como por ejemplo (deslizamiento reducido (T), tiempo abierto ampliado (E), fraguado rápido (F), deformable (S)).

TIPOS DE ADHESIVOS (SEGÚN UNE EN 12004)

Nos encontramos con tres tipos de adhesivos:

- Adhesivo cementoso: Tipo C (morteros cola)
- Adhesivo en dispersión: Tipo D (pastas adhesivas)
- Adhesivo de resinas reactivas: Tipo R

Estos adhesivos de pueden clasificar en dos clases:

- 1 normal
- 2 mejorado

Con tres características opcionales:

- F: fraguado rápido (todos los adhesivos)
- T: deslizamiento reducido (todos los adhesivos)
- E: tiempo abierto prolongado (adhesivos cementosos y en dispersión)

La norma contempla además la característica de mejora en deformabilidad:

- S1: Adhesivo deformable
- S2: Adhesivo muy deformable

ADHESIVOS CEMENTOSOS DE USO EXCLUSIVO PARA INTERIORES

Estos adhesivos cementosos que solo cumple parte de los requisitos de la norma UNE EN 12004, están contemplados en el anexo ZA y su uso queda restringido exclusivamente a interiores.



Departamento Técnico de ANFAPA
Asociación Nacional de fabricantes
de Morteros Industriales