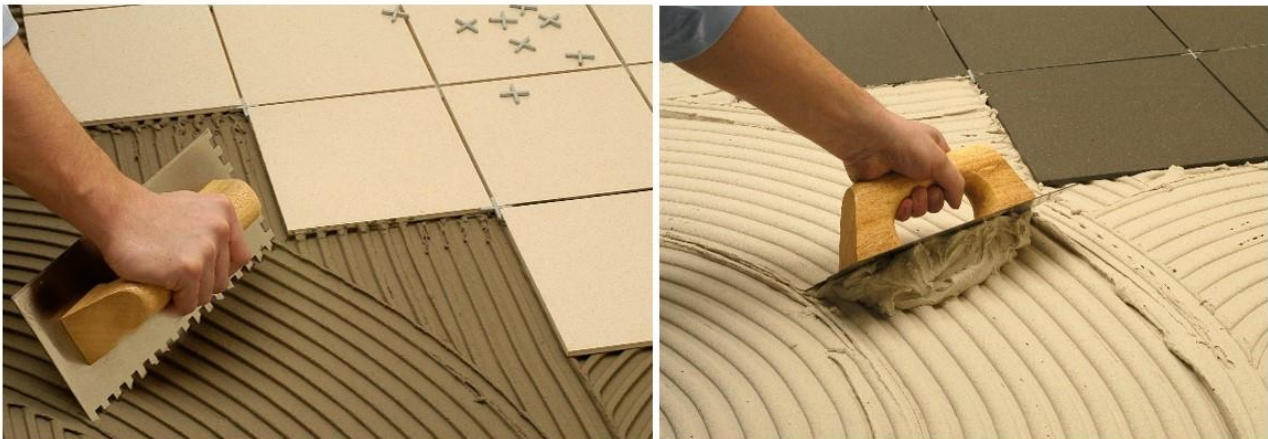


# SELECCIÓN DEL MATERIAL DE AGARRE PARA BALDOSAS CERÁMICAS

En los últimos años ha tenido lugar una gran evolución en los materiales cerámicos. Encontramos en el mercado baldosas que presentan absorciones de agua cada vez más bajas y con formatos cada vez más grandes. Los lugares de colocación de estos materiales también son muy diversos desde industrias, centro comerciales y fachadas hasta otros menos conocidos como quirófanos y cámaras frigoríficas entre otros.

Para la colocación de estas baldosas podemos encontrar distintos materiales de agarre, de acuerdo con las solicitudes requeridas, y que se recogen bajo el paraguas de la norma UNE EN 12004.



Esta norma nos define los adhesivos en tres tipos:

- C Adhesivo cementoso; morteros cola
- D Adhesivo en dispersión; pastas adhesivas
- R Adhesivo de resinas reactivas

Estos adhesivos se pueden clasificar en dos clases en función de su adherencia:

- 1 normal
- 2 mejorado

Adicionalmente pueden presentar características opcionales y/o adicionales que son:

- F Fraguado rápido (para todos los adhesivos)
- T Deslizamiento reducido (para todos los adhesivos)
- E Tiempo abierto ampliado (solo cementosos y en dispersión)

La norma también contempla la característica de mejora en deformabilidad:

- S1 Adhesivo deformable
- S2 Adhesivo altamente deformable

Para la selección del material de agarre más adecuado se desarrolló la norma UNE 138002:2017.

En esta norma se presentan una serie de tablas donde en función de la capacidad de absorción de agua de la baldosa, la longitud del lado más largo de la baldosa (cm) y la aplicación a realizar, se indica el material de agarre más adecuado a utilizar.

Encontramos 5 tablas para selección del material de agarre o adhesivo:

- Selección del adhesivo para pavimentos interiores residenciales y de pública concurrencia peatonal
- Selección del adhesivo para pavimentos interiores comerciales o de uso industria con exigencia mecánicas
- Selección del adhesivo para pavimentos exteriores
- Selección del adhesivo para paredes y techos interiores
- Selección del adhesivo para paredes y techos exteriores

Veamos varios ejemplos sobre la utilización de estas tablas:

1. Para un pavimento interior residencial donde tenemos un recrido cementoso con calefacción radiante y queremos colocar una baldosa de absorción de agua  $> 3\%$  y de lado  $> 90$  cm utilizaríamos un adhesivo cementoso mejorado C2 con una deformabilidad S2 (Adhesivo altamente deformable) dada las dimensiones de la pieza.
2. Para un pavimento interior comercial o de uso industrial y sobre superficies de metal, si colocamos una baldosa cualquiera con una longitud de pieza en su lado largo de  $\leq 30$  cm utilizaremos un adhesivo R1 que es un adhesivo de resinas reactivas muy deformables.

3. En el caso de un pavimento exterior donde queremos colocar una baldosa de absorción de agua  $\leq 3\%$  y de lado  $\leq 30$  cm sobre otra baldos, mosaico o piedra ya existentes utilizaremos un adhesivo C2 (mejorado) y con deformabilidad S1 por el menor tamaño de pieza.
4. En una pared interior de ladrillo cerámico de gran formato si queremos colocar una baldosa de absorción de agua  $> 3\%$  y de lado  $\leq 60$  cm utilizaremos un adhesivo C1 (normal).
5. En una pared exterior con revoque a base de cal o cemento, para colocación de una baldosa cualquiera con una longitud de la misma  $\leq 30$  cm podemos utilizar un adhesivo cementoso mejorado C2 y con deformabilidad S1 o un adhesivo D que es un adhesivo en dispersión.

## EMPRESAS ASOCIADAS



## EMPRESAS PATROCINADORAS

