

MORTEROS TÉCNICOS - RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS *LA DEFORMABILIDAD*

La **deformabilidad** en el contexto de los recubrimientos cerámicos es la capacidad de un sistema compuesto por baldosa, adhesivo y soporte para adaptarse a las tensiones sin comprometer su cohesión ni su funcionalidad.

Este fenómeno resulta crítico en situaciones donde las variaciones dimensionales de los materiales adherentes o las cargas externas impongan esfuerzos mecánicos al sistema.



Características de la deformabilidad:

1. **Capacidad de absorción de tensiones:**

La deformabilidad permite disipar las tensiones inducidas por:

- o Dilataciones térmicas.
- o Movimientos estructurales.
- o Contracciones del adhesivo durante el proceso de maduración.
- o Cargas dinámicas o impactos.

2. **Compatibilidad con diferentes materiales adherentes:**
Los adhesivos deformables son esenciales en soportes que presentan movimientos significativos o en aplicaciones exteriores sometidas a grandes oscilaciones térmicas.

3. **Clasificación según la norma EN 12004:**
La deformabilidad de los adhesivos cementosos se mide a través de la flexión del adhesivo endurecido, y se clasifica en:

- o **S1 Deformable:** deformabilidad entre 2.5 mm y 5 mm.
- o **S2 Altamente deformable:** con deformabilidad superior a 5 mm.

4. **Factores que influyen en la deformabilidad:**

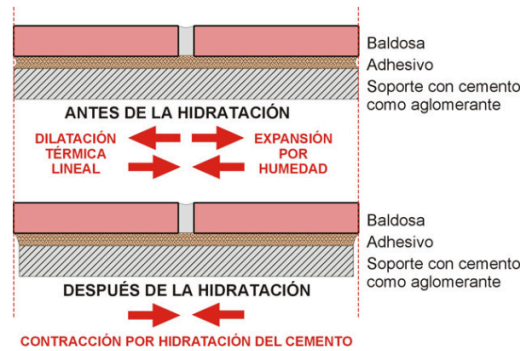
- o **Naturaleza de los componentes del adhesivo:** La inclusión de resinas poliméricas aumenta la capacidad viscoelástica del adhesivo, facilitando la absorción de tensiones.
- o **Proceso de mezcla y aplicación:** Una mezcla homogénea y un espesor uniforme contribuyen a una mejor distribución de tensiones.
- o **Condiciones de maduración:** Una hidratación adecuada y controlada optimiza la formación de la comatriz polímero/cemento hidratado, mejorando la cohesión y la flexibilidad.

Aplicaciones clave de la deformabilidad:

- **Revestimientos en fachadas y suelos exteriores:** Donde la exposición a ciclos de calor/frío genera movimientos diferenciales significativos.
- **Superficies críticas:** Como soportes con alto coeficiente de dilatación (por ejemplo, estructuras metálicas o de vidrio).
- **Rehabilitación de edificios:** Especialmente en situaciones donde el soporte original presenta fisuras o movimientos estructurales.

La deformabilidad, junto con la adherencia, define el rendimiento del sistema adhesivo para garantizar la durabilidad y la funcionalidad de los recubrimientos cerámicos en diversas condiciones ambientales y mecánicas.

En un recubrimiento cerámico, los esfuerzos de cizalladura pueden llegar a ser importantes en función de las características de los adherentes, que provocan variaciones dimensionales diferenciales.



Sobre ANFAPA

Creada en 1987, es la Asociación de Fabricantes de Morteros y SATE Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior y está formada por 44 Asociados que representan al 90% de los fabricantes de morteros de albañilería, morteros técnicos y sistemas de aislamiento térmico por el exterior SATE. Su perfil de Asociado incluye tanto a las grandes multinacionales como a fabricantes más locales. Asimismo, cuenta con la colaboración de 26 empresas patrocinadoras, que la apoyan para lograr sus objetivos.

ANFAPA actúa como representante único de los intereses de sus Asociados ante las distintas administraciones públicas e instituciones privadas, promueve la calidad de los morteros y de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior, así como la promoción y desarrollo de sus productos, proyectos y sistemas defendiendo las buenas prácticas dentro del sector y potenciando un observatorio de calidad del producto.

Junto a ellos, la neutralidad climática, la economía circular, la innovación, la digitalización y las nuevas tecnologías son los principales retos que prevé afrontar ANFAPA en los próximos años.



prensa@anfapa.com

www.anfapa.com