

Protección pasiva contra incendios

Sellados ignífugos

Los sellados ignífugos, también conocidos como sellados intumescentes, son sistemas de protección pasiva contra incendios diseñados para mantener la compartimentación de los sectores de incendio en un edificio.

Su función es cerrar los huecos, juntas y pasos de instalaciones (eléctricas, tuberías, climatización, telecomunicaciones, etc.) que atraviesan los elementos constructivos resistentes al fuego. De esta manera se impide el paso de las llamas, el humo y los gases tóxicos, preservando la integridad del sector y evitando la propagación del incendio a zonas colindantes.

Por ello, los sellados ignífugos deben ejecutarse con materiales certificados, capaces de resistir altas temperaturas y con garantías avaladas por ensayos en laboratorios acreditados. Igualmente, su correcta instalación debe realizarse por personal especializado y autorizado, garantizando así el cumplimiento de las normativas vigentes (CTE, RSCIEI, UNE-EN).



Imagen generada con IA

La elección del sistema depende del tipo de instalación a proteger, del material de la tubería o cableado, y de las condiciones constructivas del paso. Los principales sistemas son:

- **Paneles de lana de roca con pintura de protección:** Consisten en paneles de lana de roca de alta densidad, cortados a medida e instalados en el hueco, que posteriormente se recubren con masillas o resinas intumescentes.
 - Sistema ligero y económico.
 - Apto para muros de ladrillo, tabiques ligeros y forjados.
 - Permite reinstalar o añadir nuevos cables fácilmente.
 - Usado en bandejas de cables, corrugados, patinillos o grandes huecos de instalaciones.
- **Almohadillas intumescentes:** Son saquitos de tejido técnico llenos de material intumesciente flexible, al exponerse al fuego, se expanden y sellan el hueco.
 - Fácil colocación manual, sin herramientas.
 - Permiten retirar y recolocar en instalaciones que cambian con frecuencia.
 - Ideales para pasos de cables en constante modificación.
- **Collarines intumescentes:** Dispositivos metálicos que rodean las tuberías plásticas combustibles. Incorporan un material intumesciente que, al calor, se expande sellando el hueco dejado por la tubería al fundirse.
 - Se colocan en tabiques y forjados, generalmente en ambos lados del elemento separador (excepto en forjados, donde basta en la cara inferior).
 - Garantizan la sectorización en instalaciones críticas de fontanería, saneamiento o climatización.
- **Vendas intumescentes:** Cintas flexibles impregnadas de material intumesciente que se envuelven alrededor de tuberías no combustibles con aislamientos combustibles.
 - Usadas en tuberías metálicas (cobre, acero, etc.).
 - Crean una barrera cortafuegos que impide el paso de llamas y humo.
- **Bandas intumescentes:** Tiras flexibles que se aplican alrededor de tuberías combustibles para sellar huecos en lugares de difícil acceso.
 - Se instalan rápidamente y sin herramientas.
 - Se cortan a la medida exacta del diámetro de la tubería.
 - Pueden combinarse con otros materiales de sellado para asegurar la continuidad del aislamiento.
- **Masillas y espumas intumescentes:** Productos de aplicación directa para juntas de dilatación, aperturas de ventilación, uniones entre paneles o como complemento en otros sistemas de sellado.
 - Rellenan huecos y fijan collarines, vendas o bandas.
 - Garantizan la estanqueidad y la continuidad de la resistencia al fuego (RF).
 - Versátiles y de aplicación sencilla.

En **Jomar Seguridad**, ejecutamos sistemas de sellado ignífugo certificados, adaptados a cada necesidad y garantizando el cumplimiento normativo, la durabilidad y la máxima seguridad frente al fuego.