

SISTEMA DE PINTURA

La **norma UNE-EN ISO 12944** establece los requisitos para la protección de los metales contra la corrosión mediante sistemas de recubrimientos de pintura. Se enfoca en la durabilidad de los recubrimientos en ambientes industriales y marinos, y especifica los sistemas de pintura adecuados para asegurar que las estructuras metálicas se mantengan protegidas a lo largo del tiempo.

La norma UNE-EN ISO 12944 es fundamental para garantizar la protección efectiva de las estructuras metálicas, asegurando que se elijan los sistemas de pintura correctos y se apliquen adecuadamente para extender la vida útil de las instalaciones en condiciones corrosivas.

Clasificación de los ambientes según la norma UNE-EN ISO 12944-6

La norma **UNE-EN ISO 12944-6** ofrece una guía técnica detallada para seleccionar y aplicar sistemas de pintura protectora para estructuras de acero expuestas a diversos entornos.

La selección del sistema de pintura se realiza en función de la categoría de corrosividad del ambiente al que se va a exponer la estructura metálica.

La norma clasifica los ambientes en diferentes categorías de corrosividad (C1 a C5), dependiendo de la severidad), lo que determina el tipo de sistema de recubrimiento necesario para cada caso. Por ejemplo:

- **C1:** Ambientes interiores, poco agresivos (ej. oficinas, viviendas).
- **C2:** Ambientes interiores con una ligera contaminación (ej. almacenes, edificios industriales).
- **C3:** Ambientes exteriores de baja contaminación (ej. áreas urbanas con moderada contaminación).
- **C4:** Ambientes exteriores con alta contaminación (ej. áreas industriales, zonas costeras).
- **C5:** Ambientes exteriores muy corrosivos (ej. áreas marinas, zonas con alta humedad).

☒ Los recubrimientos deben someterse a pruebas específicas para determinar su capacidad de resistencia a la corrosión, adherencia, y otros factores relacionados con la protección del acero.

☒ Estas pruebas incluyen, entre otras, el ensayo de adherencia, ensayo de humedad y ensayo de niebla salina neutra.

En resumen, el objetivo de la norma UNE-EN ISO 12944-6 es asegurar una protección eficaz contra la corrosión a lo largo del tiempo, minimizando el mantenimiento y prolongando la vida útil de las estructuras.

Más información en:

www.labencor.com

info@labencor.com