



Pinturas/Recubrimientos

Pruebas de corrosión en Pinturas

La expansión de las industrias, así como el constante crecimiento de las ciudades y el continuo avance de la civilización, han contribuido a una mayor contaminación atmosférica, provocando entre otros efectos indeseables, el deterioro acelerado de los materiales. Este fenómeno ha conllevado a la necesidad de conocer cada vez más sobre la capacidad de resistencia de los sistemas de protección aplicados para determinadas condiciones. Las técnicas de protección contra la corrosión, aplicadas a las pinturas y recubrimientos, han ido alcanzando un desarrollo importante. Hoy día se dispone de una amplia gama de recubrimientos protectores de diferentes tipos, donde se destacan los de naturaleza orgánica, capaces de adaptarse y resistir la severidad de diferentes condiciones climáticas. Se han desarrollado ensayos de corrosión de tipo acelerado bajo condiciones específicas y controladas de laboratorio para poder controlar mejor este importante aspecto.

- Por razones del incremento de las contaminaciones de diversas naturalezas, el fenómeno de la corrosión de se ha acentuado cada vez más. La acción atmosférica, con su factor climático y de contaminación, ejerce un fuerte influjo en el comportamiento de los sistemas de pinturas aplicadas para proteger al acero y otros metales.

01

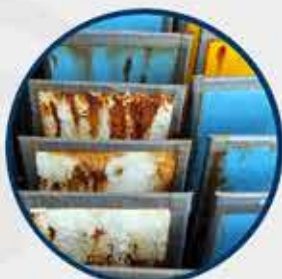


02

- Al igual que en la corrosión atmosférica de los metales desnudos, el comportamiento de los recubrimientos de pinturas expuestos a la atmósfera, dependerá del tiempo de humectación de la superficie pintada y de la contaminación ambiental.

- Sin embargo, a diferencia del metal desnudo, la estabilidad de un sistema de pinturas puede estar afectada en grado importante por otros factores, tales como la acción de la luz solar (en particular, la radiación ultravioleta), la acción microbiológica, el desgaste por erosión y otros factores.

03



Las expectativas de un usuario, en cuanto al comportamiento de sistemas de pinturas anticorrosivas y protectoras en un medio determinado.



Se centran en la durabilidad y funcionalidad de los componentes recubiertos y muestran interés sobre los ensayos que permitan predecir su comportamiento, cuando son sometidos a condiciones de degradación aceleradas.



Una prueba importante es la de corrosión realizada con cámaras especializadas, fabricadas en base a estándares internacionales y bajo condiciones específicas.