

Pinturas y Recubrimientos:

La película de barniz y pintura que cubre la superficie de un objeto debe cumplir, básicamente, dos funciones: una estética y otra protectora. Esta segunda propiedad está avalada por la composición de los productos utilizados y por los sistemas de aplicación y secado.



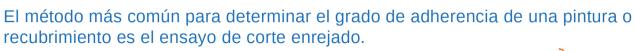
Introducción:

Los productos de recubrimiento como las pinturas, lacas y barnices sirven de doble propósito al proteger todo tipo de estructuras arquitectónicas de las inclemencias del tiempo, y de proporcionar una mayor estética a los productos y estructuras recubiertas. Dentro de los recubrimientos existen dos grandes categorías: los arquitectónicos y los industriales. En la primera categoría se encuentran todas aquellas pinturas, lacas y barnices empleados en recubrir edificaciones, muebles y similares. En la segunda, se incluyen aquellos recubrimientos empleados durante el proceso de manufactura de productos como maquinaria, aparatos metalmecánicos, textiles, cueros, papel, plásticos, etc.

Un fabricante de recubrimientos requiere que el barniz y la pintura posea unas propiedades determinadas: color, brillo, dureza, elasticidad, resistencia al rayado, adherencia, etc.

¿Qué es la adherencia?:

Es la fuerza de enlace existente entre una película seca y el sustrato sobre el que se encuentra aplicada. Es decir, es la propiedad de la materia por la cual se juntan dos superficies de sustancias iguales o diferentes cuando entran en contacto, manteniéndose unidas por fuerzas intermoleculares.









→ Del material, la densidad, la interacción con agua y solventes y la superficie interna. Estas tres propiedades afectan fundamentalmente las fuerzas de cohesión de la película.

→ De la película, debidas a las fuerzas de cohesión dentro de la propia capa de terminación y a las fuerzas de adhesión de la película con la superficie de la madera.

Las mismas se ven determinadas por las variantes de procesado del objeto a recubrir, fundamentalmente el tipo de preparación de la superficie.

Es por ello que realizar pruebas de adherencia en tu industria un procedimiento importante que puede llegar a determinar la calidad de tus productos.







WWW.COMINTEC.COM.MX