



## OO/UC3M/18 - Utilización de pinturas para aplicaciones de construcción

El Grupo de Investigación de Comportamiento en Servicio de Materiales trabaja en colaboración con algunas empresas fabricantes de pintura y aplicadores de dicha pintura. La realización de ensayos que engloben y relacionen las actividades de ambos sectores promoverá una ampliación en el alcance que se pretende dar a esta actividad. Dicha mejora permitirá ampliar los campos de aplicación a empresas del sector de la construcción.

### Descripción de la tecnología

La industria de pinturas elabora una amplia gama de productos, entre los que destacan las pinturas (base agua o solvente), barnices, lacas y esmaltes. El desarrollo de pinturas de mejores aplicaciones y con mejores propiedades de resistencia y dureza ha provocado un constante desarrollo de este sector.

El desarrollo actual conlleva una serie de mejoras en los productos industriales utilizados. La tendencia, debido a factores medioambientales, es la utilización de recubrimientos en polvo que evitan la utilización de disolvente y componentes nocivos para el medioambiente y las personas.

Así mismo, los cambios en los sistemas de pintado pueden optimizar la transferencia de pinturas, como pueden ser los sistemas de cataforesis o sistemas electrostáticos mejorando ostensiblemente los resultados finales.

En todos los casos el Grupo de Investigación de Comportamiento en Servicio tiene la posibilidad de poder trabajar conjuntamente con las empresas productoras de pinturas y los aplicadores de dicha pintura. El estudio de dichas aplicaciones y, sobre todo, la realización de ensayos que permitan asegurar la correcta aplicación de la pintura y asegurar su durabilidad y buen comportamiento en servicio hacen que la relación entre nuestro grupo de investigación y dichas empresas sea primordial para asegurar una calidad en el producto final.

### Aspectos innovadores

El rápido desarrollo de nuevas pinturas hace que sea necesario caracterizar correctamente sus propiedades una vez aplicadas sobre los diferentes materiales utilizados en construcción. Dichos ensayos harán posible una mejor aplicación de la pintura así como permitirá asegurar un rendimiento y una durabilidad a la pintura aplicada.

### Ventajas competitivas

La adecuada aplicación de las diferentes pinturas desarrolladas hará posible un ahorro considerable de costes así como un conocimiento adecuado de los posibles fallos en servicio que puedan ocurrir y por consiguiente la posibilidad de evitarlos.

Estado de la propiedad industrial e intelectual:  Secreto industrial

### Palabras clave

Recubrimiento en polvo; Pintura líquida; Comportamiento en servicio de superficies pintadas

**Persona de contacto:** María Dolores García-Plaza

**Teléfono:** + 34 91 624 9016 / 9030

**E-mail:** [comercializacion@pcf.uc3m.es](mailto:comercializacion@pcf.uc3m.es)