



Recubrimiento de Superficies Plásticas

DESARROLLO Y ESTUDIO DE RECUBRIMIENTOS FUNCIONALES APLICADOS

PALABRAS CLAVE

RECUBRIMIENTOS FUNCIONALES,

PROCESOS DE DEPOSICIÓN,

SUPERFICIES PLÁSTICAS

DESCRIPCIÓN

La Universidade de Aveiro dispone de capacidades avanzadas para el desarrollo, análisis y optimización de recubrimientos funcionales sobre materiales plásticos mediante serigrafía, recubrimiento por cuchilla y spray coating. La infraestructura incluye sistemas de deposición, cámaras de humedad y temperatura controladas, equipos de curado térmico y UV, así como instrumentación avanzada para evaluar espesor, uniformidad y acabado superficial. Estas capacidades permiten investigar formulaciones de tintas y recubrimientos, estudiar la interacción con diferentes sustratos plásticos y apoyar proyectos de I+D orientados a envase, electrónica impresa, recubrimientos protectores y dispositivos funcionales.

APLICACIONES

- Desarrollo y evaluación de formulaciones de recubrimientos para aplicaciones funcionales.
- Estudio del comportamiento superficial y compatibilidad con diferentes sustratos plásticos.
- Análisis de espesor, uniformidad, adherencia y estabilidad de recubrimientos.
- Investigación de recubrimientos ópticos, barrera, protectores o conductores.
- Apoyo a proyectos de I+D en electrónica impresa y envase avanzado.
- Optimización de procesos de deposición para escalado laboratorio-piloto.

CONTÁCTENOS

pcferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro