



Recubrimiento de Superficies Plásticas

SERIGRAFÍA, RECUBRIMIENTO POR CUCHILLA Y SPRAY COATING

PALABRAS CLAVE

RECUBRIMIENTO
POR CUCHILLA,
SERIGRAFÍA,
RECUBRIMIENTO

CONTACTÉNNOS

pferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro

DESCRIPCIÓN

El servicio técnico de revestimiento de superficies permite aplicar y optimizar recubrimientos funcionales y etiquetado sobre materiales plásticos mediante serigrafía, recubrimiento por cuchilla y spray coating, garantizando un control preciso del espesor, la uniformidad y las condiciones de curado. Se cuenta con equipos de deposición, sistemas de curado térmico o UV y preparación de sustratos. El servicio define y ajusta los parámetros de aplicación para obtener recubrimientos homogéneos y reproducibles, asegurando que cumplan los requisitos funcionales y de calidad establecidos.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Impresora serigráfica con control digital de presión, velocidad y tipo de malla
- Sistema para la aplicación de películas delgadas y uniformes
- Cámara de spray coating con control de caudal, atomización y distancia de aplicación.
- Horno para curado térmico y secado controlado de recubrimientos
- Cámara de curado UV para polimerización eficiente de tintas y recubrimientos
- Cámara de humedad y temperatura controlada para el acondicionamiento y estabilización de sustratos o recubrimientos
- Instrumentación para medición de espesor, uniformidad y acabado superficial, incluyendo perfilómetro, microscopía electrónica de barrido (SEM) y microscopía de fuerza atómica (AFM)

APLICACIONES

- Aplicación controlada de recubrimientos funcionales y etiquetado sobre láminas y piezas plásticas
- Validación de tintas, barnices, capas barrera o recubrimientos protectores
- Optimización de parámetros de serigrafía y recubrimiento por cuchilla para formulaciones específicas
- Producción de muestras recubiertas para caracterización avanzada o validación industrial
- Evaluación de adherencia, espesor y uniformidad de recubrimientos funcionales
- Soporte técnico para el desarrollo de electrónica impresa y dispositivos funcionales en sustratos plásticos