



La Piel del Plástico. Introducción a los Recubrimientos

★★★★★ (54) asistentes

Muchas de las características, así como la durabilidad de los plásticos, están relacionadas con las propiedades de la superficie de los mismos. En muchas ocasiones, la funcionalidad de un plástico depende de su primera capa: Su verdadera "PIEL" o "barrera defensiva". Por eso es muy importante conocer las propiedades superficiales de los plásticos, así como la capacidad de modificarlas mediante la introducción de los recubrimientos: primers, pinturas, barnices, metalizados, "gel-coats", etc. Este curso pretende proporcionar información introductoria acerca de la utilización de los recubrimientos en los materiales plásticos, así como dar a conocer los recubrimientos funcionales que se están introduciendo en el mercado para aportar valor añadido a sus productos.

"En caso de no poder llevarse a cabo este curso en formato presencial, se adaptarán contenidos y sesiones del mismo para ser impartidos mediante uso de herramientas online alternativas o videoconferencia". Si quieres obtener información actualizada sobre la programación y contenidos de este curso, escríbenos a: formacion@aimplas.es

Objetivos

- Conocer la importancia de las propiedades superficiales de los materiales plásticos
- Comprender la problemática de la adhesión de los recubrimientos a las diferentes superficies o sustratos
- Identificar los tipos de recubrimientos principales para proteger y/o modificar las superficies plásticas
- Conocer las diferentes técnicas de deposición de recubrimientos en superficies
- Conocer los recubrimientos funcionales que se están desarrollando e incidir en la importancia de la nanotecnología en la ingeniería de recubrimientos

¿A quién va dirigido?

- > Personal técnico de empresas relacionadas con los materiales plásticos, personal de I+D y de control de calidad de la industria del plástico.
 - > Se dará prioridad en las inscripciones a las empresas industriales asociadas y clientes
-

Temario

Recubrimientos. Principios básicos

- > Mercado
- > Definición, Composición y Formulaciones (substrato, aglomerante, disolvente, aditivos, etc)

Activación superficial de polímeros. Adhesión

- > Concepto de tensión superficial
- > Técnicas de activación de superficies

Metodologías de aplicación de recubrimientos

- > Principales técnicas (spin coating, dip coating, spray, deposición por plasma (PVD), Proyección térmica, Técnicas de curado y secado, etc)

Caracterización de los recubrimientos

- > Ensayos viscosidad, identificación y composición (FTIR, microanálisis químico elemental (EDX)), resistencia mecánica, ensayos de durabilidad, envejecimiento, etc

Recubrimientos tradicionales

- > Barnices, pinturas, gel-coats, metalizaciones, polimerizaciones por plasma, etc

Recubrimientos funcionales

- > Biomimetismo, Self-Assembly, de alta Dureza, Termocrómicos y Electrocrómicos, de alta Conductividad Eléctrica, Ultrahidrofóbicos, antifouling, Autolimpiables, Autoreparables, etc
-

Observaciones

- > En caso de no poder realizarse de forma presencial, este curso se impartirá de forma online, vía webinar o videoconferencia.
 - > Esta circunstancia puede implicar una variación en la duración y/o contenidos, así como respecto al calendario inicialmente planificado y sus costes de inscripción (respecto a lo anunciado en el portal PLASTICS ACADEMY).
 - > Los alumnos inscritos serán informados previamente al inicio del curso de las replanificaciones realizadas, en todo aquello que afecte a los contenidos, duración, metodología docente y variación en los costes asociados debido a este posible cambio de formato de impartición del mismo.
-

Organiza:



En colaboración con:

