

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA DE INYECCIÓN – INYECCIÓN SOPLADO PRESENCIAL

Certificación Académica: Instituto Técnico Argentino de la Industria Plástica

Contenido Académico

Los materiales plásticos

Introducción a los polímeros: origen, reseña histórica, nomenclatura, definiciones y estadísticas. Obtención y caracterización de los polímeros, química elemental, síntesis y características. Propiedades y ensayos: normalización, propiedades mecánicas, térmicas, físicas, etc. Conceptos generales de diversas técnicas de moldeo y operaciones complementarias de los plásticos. Termoplásticos de gran volumen: polietileno (PE), polipropileno (PP), policloruro de vinilo (PVC), poliestireno (PS) y politereftalato de etileno (PET). Termoplásticos de ingeniería y especialidades: acrílicos, poliamidas y otros. Termoestables: resinas fenólicas y epoxi, aminoplastos, poliuretanos, elastómeros y otros.

Inyección

Materiales utilizados en el proceso de inyección. Flujo laminar de los Termoplásticos. Ciclo de inyección. Fases del ciclo. Tiempo de ciclo. Factores que influyen en el proceso. La inyectora: componentes. Unidad de cierre, de inyección y accionamientos. Accionamiento hidráulico, híbrido y eléctrico. Motores inductivos, servomotores y bombas hidráulicas. Comparativa de consumos eléctricos. Unidad de control: evolución. Parámetros de proceso. Tornillos y boquillas de inyección. Técnicas especiales de inyección: bi material, gas, agua, proceso Trexel, inyección-soplado, LSR. Calculo de la fuerza de cierre.

Moldes

Definición y función del molde. Composición: portamolde y cavidades. Tipología. Clasificación de acuerdo a su estructura. Sistema de inyección: clasificación en función de la forma de llenado. Elementos auxiliares. Materiales utilizados en la construcción de moldes. Tratamientos y recubrimientos.

Equipos Auxiliares

Equipos Auxiliares. Molinos. Secadores. Equipos de coloreado. Equipos de enfriamiento. Introducción a los circuitos hidráulicos, eléctricos, electrónicos de máquinas inyectoras.

Cuerpo académico

Cuerpo Docente: Rafael Duplaga, Guillermo Dobarán, Jorge Weinberger

Tutor online: Jorge Haymes

Aranceles

*Consulte por planes de
financiación en 3 y 6 cuotas*

Arancel total : \$ 7.400.-

Arancel socios CAIP: \$ 6.300.-

Arancel total/socios CAIP (de realizar los cursos de Inyección y Extrusión): \$ 12.400.-/ \$ 10.900.-