



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0325_2 Elaboración de Mezclas de Caucho y Látex

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la química, es necesario conocer los diferentes campos de las operaciones de transformación de caucho dentro del área profesional de la transformación de polímeros. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios sobre Elaboración de Mezclas de Caucho y Látex.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. ELABORACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS GENERALES DE QUÍMICA Y QUÍMICA DEL CARBONO

1. Teoría atómico molecular. El átomo y sus enlaces. Masa atómica y masa molecular
2. Ordenación de los elementos en el Sistema Periódico
3. Propiedades de los compuestos iónicos, covalentes y metálicos
4. El lenguaje químico. Formulación y nomenclatura de compuestos químicos según I. U. P. A. C.

5. Química del carbono. Enlaces del carbono. Principales funciones orgánicas
6. Concepto de grupo funcional. Nomenclatura y formulación
7. Reacciones orgánicas básicas de los principales grupos funcionales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIAS PRIMAS. ELASTÓMEROS, LÁTEX Y ADITIVOS

1. Macromoléculas: monómeros, polímeros y elastómeros
2. Estados amorfo, cristalino y vítreo
3. Reacciones de polimerización
4. Descripción, características y clasificación de las principales familias de cauchos
5. Comportamiento reológico de los elastómeros
6. Aditivos e ingredientes de mezcla. Denominación y simbología habitual de las materias primas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX

1. Formulación de una mezcla: expresión y cálculos de conversión de unidades. Medida de masas y volúmenes de los componentes de una mezcla
2. Técnica de pesaje: unidades de medida, tara de los equipos, orden y limpieza, identificación del material pesado y normas de manipulación
3. Técnicas de mezclado: fundamentos. Equipos. Procedimientos y técnicas de operación
4. Operaciones previas y procedimiento de mezclado
5. Ciclo de mezclado. Variables que hay que controlar y orden de adición de ingredientes
6. Sistemas de control de variables
7. Elaboración de mezclas de elastómeros
8. Precauciones y medidas de seguridad de los procesos y equipos de mezclado

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE MATERIAS PRIMAS Y SUS MEZCLAS

1. Medidas sencillas y directas de las propiedades físicas de materias primas
2. Control de materias primas y mezclas de caucho y látex
3. Técnicas de almacenamiento y conservación de materias primas, productos semimanufacturados y acabados
4. Muestreo y acondicionamiento de muestras para ensayos
5. Realización de ensayos fisicoquímicos básicos de identificación y caracterización de cauchos
6. Sistemas de transporte, almacenamientos especiales y movimiento de productos
7. Sistemas informáticos y de codificación de mezclas para el control de órdenes de trabajo y expediciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES

1. Precauciones en la manipulación de las materias primas y riesgos que comporta
2. Riesgos profesionales: Conceptos y definiciones
3. Ley de prevención de riesgos profesionales
4. - Conceptos legales
5. - Derechos y obligaciones
6. - Sanciones
7. Actuaciones en emergencias y evacuaciones
8. Normas de calidad y medioambientales



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es