

MF0327_2 OPERACIONES DE TRANSFORMACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX



350,00 € - 425,00 €

En el ámbito del mundo de la química es necesario conocer las operaciones de transformación de polímeros de caucho. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar operaciones de transformación de caucho y látex.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Química](#) |

INFORMACIÓN

Duración [150 h](#)

Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. MÓDULO 1. OPERACIONES DE TRANSFORMACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX

UNIDAD FORMATIVA 1. TRANSFORMACIÓN Y VULCANIZACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES ELASTOMÉRICOS.

1. Fundamentos de la transformación y la vulcanización.
2. - Reacción de vulcanización.
3. - Viscosidad de la mezcla.
4. - Influencia del entrecruzamiento en las propiedades del vulcanizado.
5. Vulcanización y acabado de:
 6. - Mezclas de caucho natural y sintético.
 7. - Elastómeros termoplásticos.
 8. - Látices.
9. Propiedades.
10. - Estudio comparativo de las propiedades entre las diferentes familias de caucho.
11. - Influencia de los aditivos en las propiedades del vulcanizado.
12. Calidades en los diversos procesos de fabricación y limitaciones de moldeo.
13. - Identificar fallos en productos terminados No Conformes, analizarlos y proponer sus soluciones o alternativas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE TRANSFORMACIÓN DE ELASTÓMEROS.

1. Equipos y componentes.
2. - Identificación y descripción de los equipamientos de las distintas técnicas de transformación y vulcanización.
3. - Funcionamiento de los equipos.
4. Realización de los procedimientos básicos de:
 5. - Puesta en marcha.
 6. - Alimentación.
 7. - Parada.
8. Sistemas de Control.
 9. - No automatizados.
 10. - Automatizados.
 11. - Informatizados.
12. - Registro de datos e incidencias en las hojas de control de producción.
13. Parámetros de operación y control.
 14. - Dosificación.
 15. - Tiempo.
 16. - Temperatura.
 17. - Presión.
 18. - Velocidades.
19. - Relación entre los parámetros de operación y control y el producto a obtener.
20. Identificación de equipos y componentes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS DE OPERACIÓN Y CONTROL UTILIZADOS EN LA TRANSFORMACIÓN Y VULCANIZACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Procesos convencionales de moldeo.
 2. - Moldeo por compresión.
 3. - Moldeo por transferencia.
 4. - Moldeo por inyección.
5. Extrusión y vulcanización de artículos extruidos.
 6. - Métodos discontinuos.
 7. - Métodos continuos.
8. Calandrado y vulcanización de artículos calandrados.
 9. - Métodos discontinuos.
 10. - Métodos continuos.

11. Transformación y vulcanización de artículos de látex.
12. Ensamblado y vulcanización de neumáticos.
13. - Componentes.
14. - Fórmulas.
15. - Conformado-Ensamblado-Vulcanización.

UNIDAD FORMATIVA 2. PRODUCTOS DE TRANSFORMACIÓN Y VULCANIZACIÓN DE CAUCHO Y LÁTEX

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCTOS FINALES DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Calidad del producto final.
2. - Interpretación de la información técnica del artículo a producir.
3. - Identificación de la secuencia de operaciones a realizar.
4. - Variables que influyen en la calidad del producto final. Relación formulación-elaboración-transformación.
5. - Operaciones de control primario de producto en sus fases de producción.
6. - Principales defectos de los artículos transformados.
7. Fabricación de los principales artículos de caucho y látex.
8. - Neumáticos.
9. - Bandas transportadoras.
10. - Correas de transmisión.
11. - Tubos y mangueras.
12. - Cables eléctricos.
13. - Recubrimiento de rodillos.
14. - Artículos de goma alveolar.
15. - Calzado.
16. - Artículos de látex por inmersión. Hilo elástico. Otras aplicaciones del látex.
17. Clasificación de artículos e industrias de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECICLAJE DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Degradación e impacto medioambiental.
2. Técnicas de reciclaje.
3. - Trituración y micronización mecánica.
4. - Criogenización.
5. - Reciclaje de neumáticos fuera de uso (NFU's).
6. Valorización.

UNIDAD FORMATIVA 3. GESTIÓN DE CALIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE CALIDAD EN LA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS.

1. Sistemas de calidad.
2. - ISO.
3. - EFQM.
4. - TS16949.
5. Conceptos de estadística aplicada.
6. - Distribución normal.
7. - Gráficos de control.
8. - Estudios de capacidad.
9. - Técnicas de muestreo (Protocolos de actuación).
10. Riesgos de la no calidad. Costes de la no calidad.
11. Auditorías de calidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS.

1. Riesgos profesionales.
2. - Conceptos y definiciones.
3. Ley de prevención de riesgos profesionales.
4. - Conceptos legales.
5. - Derechos y obligaciones.
6. - Sanciones.
7. Plan de emergencias.
8. - Elaboración.
9. - Operatividad.
10. Condiciones de seguridad en el entorno de trabajo.
11. - Riesgos físicos y químicos.
12. - Riesgos eléctricos.
13. - Riesgos ergonómicos y posturales.
14. Protecciones obligatorias en máquinas.
15. - Real decreto sobre máquinas.
16. Equipos de protección individual.
17. - Tipos de EPIs.

18. - Utilización.
19. Señalizaciones.
20. - Óptica.
21. - Acústica.
22. Orden y limpieza en el entorno laboral.
23. - Metodología de las 5S.
24. Auditorías de prevención.
25. - Detección de anomalías.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismos.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

