

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	PREPARACIÓN DE PRODUCTOS DE ACABADO	Duración	90
		Condicionada	
Código	UF0182		
Familia profesional	MADERA, MUEBLE Y CORCHO		
Área Profesional	Producción, carpintería y mueble		
Certificado de profesionalidad	Acabado de carpintería y mueble	Nivel	2
Módulo formativo	Preparación de soportes y productos para la aplicación del acabado	Duración	130
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Preparación de soportes para la aplicación de productos de acabado	Duración	40

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP2 y RP3 de la UC0166_2 PREPARAR EL SOPORTE Y PONER A PUNTO LOS PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA LA APLICACIÓN DEL ACABADO.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Analizar y describir los procesos de preparación de los productos para la aplicación del acabado.

CE1.1 Relacionar las distintas fases de los procesos de preparación de productos.

CE1.2 Relacionar las distintas fases de los procesos de aplicación del acabado.

CE1.3 Entender los riesgos, inherentes al manipulado y derivados de la manipulación, de productos para la aplicación del acabado.

C2: Obtener productos según las especificaciones técnicas del fabricante.

CE2.1 Identificar los distintos tipos de productos y componentes empleados en el acabado (lacas, barnices, disolventes).

CE2.2 Describir las compatibilidades e incompatibilidades entre los diferentes productos y componentes de acabado y sus posibilidades de combinación o mezclas para la aplicación.

CE2.3 Realizar la mezcla de los componentes (lacas, barnices, diluyentes) empleados en los acabados consiguiendo la homogeneidad, viscosidad adecuada, según las especificaciones técnicas.

CE2.4 Limpiar y mantener en perfectas condiciones de uso los equipos y útiles, revisando su estado al finalizar la tarea y antes de comenzarla.

C3: Valorar los riesgos derivados de las operaciones de preparación de producto adoptando los medios de salud laboral establecidos.

CE3.1 Identificar los riesgos y nivel de peligrosidad que supone la manipulación de los distintos materiales, productos, herramientas y equipos empleados en la preparación de productos para el acabado.

CE3.2 Identificar las medidas de seguridad y salud laboral que hay que adoptar en la manipulación de productos de acabado en función de sus características, de las hojas técnicas de seguridad y de las instrucciones dadas por el fabricante.

CE3.3 Describir las condiciones de seguridad requeridas en las operaciones de preparación y mantenimiento de uso de equipos e instalaciones.

C4: Enumerar las normativas aplicables a la preparación de productos para el acabado especificando las mismas.

CE4.1 Identificar la normativa de producto.

CE4.2 Identificar la normativa de seguridad y salud laboral, en función de los equipos, materiales y proceso realizado, así como los Elementos de Protección Individual (EPI's) requeridos.

CE4.3 Identificar la normativa medioambiental en función de los productos utilizados, así como los residuos generados.

Contenidos

1. Interpretación de órdenes de fabricación en la preparación de productos de acabado.

- Especificaciones para preparación de productos de acabado.
- Hojas de seguridad.
- Hojas de ruta. Descripción, usos.
- Órdenes de fabricación por máquina, proceso, material, etc. Descripción, usos.
- Datos a incluir, principales características.
- Manejo e interpretación.

2. Elaboración de instrucciones de preparación de productos para el acabado.

- Identificación de parámetros.
- Datos a incluir.
- Medidas y proporciones.

3. Técnicas de preparación de los productos para acabado.

- Tipos de acabados (Poro cerrado, poro abierto, mate, satinado, brillo y alto brillo): generalidades, características de obtención de los mismos.
- Productos de acabado (poliuretanos, al agua, al disolvente, UV, en polvo, ceras, etc.). Tipos y características principales. Condiciones específicas de preparación.
 - Tintes. Finalidad, tipos, aplicaciones y preparación
 - Fondos. Finalidad, tipos, aplicaciones y preparación.
 - Productos de acabado. Finalidad, tipos, aplicaciones y preparación.
 - Productos de dilución y limpieza: generalidades, tipología, usos, características y preparación.
 - Catalizadores y aceleradores. Finalidad, tipos, aplicaciones y preparación.
 - Productos de acabado específicos para aplicaciones en trenes de barnizado. Productos Ultravioleta. Otros productos. Descripción, usos, características y preparación.
- Concentraciones y diluciones. Técnicas de preparación.
- Técnicas de preparación de tintes, a partir de tintes básicos y carta colores.
- Técnicas de preparación de tintes a partir de tintes básicos y muestras de producto
- Técnicas para mezclado, agitado y homogenizado.
- Influencia de las condiciones ambientales en la preparación de productos de acabado.
- Punto de gelificación. Tiempo de vida.
- Incompatibilidad de productos de acabado. Causas y efectos.
- Caracterización de defectos de acabado. Causas y efectos.

4. Medidas aplicables a la preparación de productos de acabado.

- Volumen.
 - Concepto, magnitudes de medición, cambio de unidades: Múltiplos, submúltiplos, conversiones.
 - Equipos para la determinación de volúmenes: Tipos, usos, mantenimiento y limpieza.
 - Técnicas para determinación de volúmenes.
 - Técnicas para obtención de volúmenes requeridos.
- Viscosidad:
 - Concepto, magnitudes de medición, cambio de unidades: Múltiplos, submúltiplos, conversiones.
 - Viscosímetros: Tipos, usos, mantenimiento y limpieza.
 - Técnicas para determinación de viscosidades.
 - Técnicas para obtención de viscosidades requeridas.
- Área.
 - Concepto, magnitudes de medición, cambio de unidades: Múltiplos, submúltiplos, conversiones.
 - Equipos para determinación de áreas: Tipos, usos, mantenimiento y limpieza.
 - Técnicas para determinación de áreas.
- Masa.
 - Concepto, magnitudes de medición, cambio de unidades: Múltiplos, submúltiplos, conversiones.
 - Balanzas (equipos para determinación de masa): Tipos, usos, mantenimiento y limpieza.
 - Técnicas para determinación de masas.
 - Técnicas para obtención de cantidades de producto necesario expresado en unidades de masa.
- Gramaje.
 - Concepto, magnitudes de medición, cambio de unidades: Múltiplos, submúltiplos, conversiones.
 - Técnicas para determinación de gramajes.
 - Técnicas para obtención de gramajes requeridos (seco y húmedo).

5. Control de calidad en la preparación de productos de acabado.

- - Documentación del sistema de calidad relacionada con el proceso de preparación de productos para el acabado.
- Instrucciones técnicas de proceso. Características, objetivos, principales.
- Inspección de control en la preparación de productos de acabado. Finalidad. Técnicas. Muestreo. Partes de no conformidad. Características básicas y usos.
- Identificación de defectos en la preparación de productos para el acabado.

6. Mantenimiento de máquinas y útiles para la preparación de productos para el acabado:

- Mantenimiento básico o de uso. Operaciones.
- Instrucciones de mantenimiento. Interpretación.
- Análisis de desviaciones por deficiencias en el mantenimiento de las máquinas.

7. Normativa aplicable a la preparación de productos para el acabado.

- Normativa de producto.
- Normas de seguridad y salud laboral aplicadas a la preparación de productos para el acabado: tipos de riesgos inherentes al trabajo de preparación de productos para el acabado, métodos de protección y prevención, útiles personales de protección, primeros auxilios.
 - Normativa medioambiental aplicable a la preparación de productos para el acabado.
 - Tratamiento de residuos: Residuos generados en las operaciones de acabado.
- Almacenaje de productos para el acabado. Relación con las condiciones ambientales .

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

Se deba haber superado la UF0181: Preparación de soportes para la aplicación de productos y acabado

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Acabado de carpintería y mueble.