

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	<b>APLICACIÓN DE PINTURAS E IMPRIMACIONES PROTECTORAS</b> (Transversal)	Duración	80
		Condicionada	
Código	UF0646		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área Profesional	Albañilería y acabados		
Certificado de profesionalidad	Operaciones auxiliares de revestimientos continuos en construcción	Nivel	1
Módulo formativo	Pintura y materiales de imprimación y protectores en construcción (Transversal)	Duración	120
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Proceso y preparación de equipos y medios en trabajos de pintura e construcción (Transversal)	Duración	40

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP2 y RP3.de la UC0873\_1: APLICAR IMPRIMACIONES Y PINTURAS PROTECTORAS EN CONSTRUCCIÓN.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Describir y almacenar mezclas genéricas de pinturas, barnices y plastecidos, siguiendo las instrucciones de elaboración y observando las condiciones de calidad y seguridad establecidas.

CE1.1 Clasificar los componentes de las pinturas (aglutinantes, solventes, pigmentos y aditivos) según su función, describiendo la misma y distinguiendo la evolución de dichos elementos en el intervalo que transcurre entre la mezcla y el secado.

CE1.2 Determinar las condiciones genéricas que indican el mal estado de las pinturas.

CE1.3 Determinar las condiciones genéricas de manipulación y almacenaje de las mezclas.

CE1.4 Describir el efecto de las condiciones ambientales sobre la elaboración y propiedades de las mezclas.

CE1.5 En un supuesto práctico, debidamente caracterizado:

- Elaborar mezclas genéricas con las condiciones de homogeneidad requerida y ajustadas al volumen y al plazo indicado.
- Determinar la vida de una mezcla dada, el tiempo inicial antes de su puesta en obra y la cantidad necesaria de la misma para recubrir un soporte de superficie y naturaleza dadas, de acuerdo a la ficha técnica del fabricante.

C2: Definir y aplicar imprimaciones y pinturas protectoras mediante técnicas a pistola, rodillo o brochas.

CE2.1 Describir las condiciones de ejecución, calidad y/o seguridad de un tajo dado.

CE2.2 Definir el efecto de las condiciones ambientales sobre la aplicación por distintos medios de imprimaciones y pinturas.

CE2.3 En un supuesto práctico, debidamente caracterizado:

- Realizar el tratamiento o aplicación de protección de elementos o soportes determinados mediante brocha o rodillo, siguiendo las instrucciones recibidas en cuanto a medio de aplicación, espesor de la imprimación o capa, tratando adecuadamente las aristas y rincones y alcanzando los rendimientos establecidos.
- Realizar el tratamiento o aplicación de protección de elementos o soportes determinados mediante pistola, siguiendo las instrucciones recibidas en cuanto a medio de aplicación, espesor de la imprimación o capa, tratando adecuadamente las aristas y rincones y alcanzando los rendimientos establecidos.

##### Contenidos

#### 1. Recepción de pinturas para tratamientos especiales y protectores de construcción y sus soportes de aplicación.

- Componentes de las pinturas, pigmentos, catalizadores, disolventes y diluyentes.
- Tipos y propiedades de las pinturas de construcción:
  - Pinturas acuosas:
    - Al temple.
    - A la cal.
    - Al cemento.
    - Al silicato.
    - Plásticas.
    - Acrílicas.
  - Pinturas no acuosas:
    - Grasas.
    - Sintéticas.

- Translúcidas.
- Nitrocelulósicas.
- De poliuretano (monocomponentes).
- Vinílicas.
- Al clorocaucho.
- Pinturas resinosas: epoxídicas y de poliuretano (bicomponentes).
- Condiciones previas del soporte a pintar:
  - Estabilidad.
  - Resistencia.
  - Estanqueidad.
  - Temperatura.
- Composición y dosificación de las pinturas según aplicaciones y recomendaciones de fabricantes.
- Sellos de calidad y marcas homologadas en componentes y pinturas de construcción.
- Suministro, almacenamiento y control de pinturas.
- Relaciones de las pinturas con otros elementos y tajos de obra.
- Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de aplicación de pinturas para tratamientos especiales y protectores de construcción y sus soportes de aplicación.

## **2. Recepción de imprimaciones y protectores de paramentos de construcción y sus soportes de aplicación.**

- Tipos de tratamientos especiales:
  - Impermeabilizantes.
  - Antioxidantes.
  - Intumescentes.
  - Protectores de fachada.
  - Bituminosos.
  - Imprimaciones.
- Condiciones previas del soporte a tratar:
  - Estabilidad.
  - Resistencia.
  - Estanqueidad.
  - Temperatura.
- Composición y dosificación de los tratamientos de paramentos de construcción según aplicaciones y recomendaciones de fabricantes.
- Sellos de calidad y marcas homologadas en componentes de los tratamientos a paramentos de construcción.
- Suministro, almacenamiento y control de tratamientos a paramentos de construcción.
- Relaciones de los tratamientos a paramentos de construcción con otros elementos y tajos de obra.
- Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de aplicación de imprimaciones y protectores de paramentos de construcción y sus soportes de aplicación.

## **3. Elaboración de mezclas y aplicación de imprimaciones en superficies de construcción.**

- Procesos y condiciones de manipulación y almacenamientos de pinturas y mezclas:
  - Identificación y control de componentes.
    - Almacenamiento.
    - Manipulación de envases.
- Elaboración de mezclas de pinturas:
  - Condiciones ambientales para la preparación y elaboración de mezclas.
  - Dosificación en peso y volumen.
  - Correcciones de dosificación.
  - Mezclado con medios manuales y mecánicos.
  - Llenado de contenedores de transporte.
- Aplicación de pinturas:
  - Condiciones ambientales para la aplicación de pinturas.
  - Protección de partes no pintables del soporte o adyacentes al mismo.
  - Aplicación con pistola.
  - Aplicación con rodillo o brocha.
  - Pintado de puntos singulares.
- Control de la aplicación de pinturas:
  - Espesor de la película.
  - Regularidad de la textura.
  - Regularidad del color.

- Limpieza del entorno.
- Defectos de ejecución habituales.
- Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos.
- Factores de innovación tecnológica: Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.
- Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de elaboración de mezclas y aplicación de imprimaciones en superficies de construcción, en condiciones de seguridad.

#### **4. Elaboración de mezclas y aplicación de tratamientos especiales y protectores en construcción.**

- Procesos y condiciones de manipulación y almacenamientos de imprimaciones y materiales para su elaboración:
  - Identificación y control de componentes.
  - Almacenamiento.
  - Manipulación de envases.
- – Elaboración de mezclas de imprimaciones protectoras:
  - Condiciones ambientales para la preparación y elaboración de mezclas.
  - Dosificación en peso y volumen.
  - Correcciones de dosificación.
  - Mezclado con medios manuales y mecánicos.
  - Llenado de contenedores de transporte.
- Aplicación de imprimaciones protectoras:
  - Condiciones ambientales para la aplicación de pinturas.
  - Protección de partes que no soportan imprimación del soporte o adyacentes al mismo.
  - Aplicación con pistola.
  - Aplicación con rodillo o brocha.
  - Aplicaciones con llana o espátula.
  - Pintado de puntos singulares.
- Control de la aplicación de imprimaciones:
  - Espesor de la película.
  - Regularidad de la textura.
  - Regularidad del color.
  - Limpieza del entorno.
  - Defectos de ejecución habituales.
- Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos.
- Factores de innovación tecnológica: Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.
- Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de elaboración de mezclas y aplicación de tratamientos especiales y protectores en construcción, en condiciones de seguridad.

### **Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES**

No se requieren criterios de acceso.

Se debe haber superado la UF0645 Proceso y preparación de equipos y medios en trabajos de pintura en construcción

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 Operaciones auxiliares de revestimientos continuos en construcción.