

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	APLICACIÓN DE PINTURAS E IMPRIMACIONES PROTECTORAS. (TRANSVERSAL)	Duración	80
		Específica	
Código	UF0646		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área Profesional	Albañilería y acabados		
Certificado de profesionalidad	PINTURA INDUSTRIAL EN CONSTRUCCIÓN	Nivel	2
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 en construcción (TRANSVERSAL)	Duración	40

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP2 y RP3.

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 lana 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

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