

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

| | | | |
|--|--|--------------|-----|
| UNIDAD FORMATIVA | ALICATADOS ESPECIALES. | Duración | 50 |
| | | Condicionada | |
| Código | UF1561 | | |
| Familia profesional | EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL | | |
| Área Profesional | Albañilería y Acabados | | |
| Certificado de profesionalidad | REVESTIMIENTOS CON PIEZAS RÍGIDAS POR ADHERENCIA EN CONSTRUCCIÓN | Nivel | 2 |
| Módulo formativo | Alicatados y chapados. | Duración | 170 |
| Resto de unidades formativas que completan el módulo | Alicatados convencionales. | Duración | 80 |
| | Chapados con fijación mixta. | | 40 |

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP7; con las RP1, RP2 y RP3 en lo relativo a comprobaciones previas y con la RP4 en lo relativo al replanteo de las piezas

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

- C1: Identificar los trabajos de alicatados especiales, describiendo las modalidades de ejecución y sus campos de aplicación respectivos.
- CE1.1 Clasificar los alicatados especiales en función de los materiales y de los campos de aplicación –ubicación, soporte y requerimientos funcionales–.
 - CE1.2 Describir las diferencias entre alicatados convencionales y especiales.
 - CE1.3 Clasificar los aislamientos según su naturaleza y funciones.
 - CE1.4 Enumerar, en una construcción determinada, los tipos de elementos constructivos susceptibles de recibir aislamiento –térmico y/o acústico–.
 - CE1.5 Reconocer a partir de muestras la naturaleza de elementos y materiales aislantes como soportes de alicatado.
 - CE1.6 Relacionar causas y efectos de los defectos habituales en los trabajos de colocación de aislamientos, precisando qué es un puente térmico o acústico.
 - CE1.7 Identificar los riesgos laborales y ambientales habituales en trabajos de alicatados especiales, valorando su gravedad y reconociendo equipos y medidas de protección individual.
- C2: Contrastar las comprobaciones previas en cuanto a los soportes y las superficies de colocación, confirmando su adecuación a los materiales y la técnica prevista en la ejecución de alicatados, y proponiendo tratamientos.
- CE2.1 Describir las comprobaciones previas en cuanto a los soportes, condiciones ambientales y tipo de productos a emplear para la ejecución de los distintos tipos de alicatados especiales.
 - CE2.2 Clasificar los tipos de juntas de movimiento –estructurales, intermedias y perimetrales–, describiendo como se preparan y ubican las juntas de especiales prestaciones (resistencia y estanquidad químicas).
 - CE2.3 Identificar los defectos y disfunciones habituales en soportes que condicionan la ejecución de alicatados especiales, o merman la calidad y durabilidad de los mismos.
 - CE2.4 Identificar las condiciones ambientales y del soporte –temperatura y humedad– que condicionan la colocación para los distintos tipos de materiales y técnicas de ejecución de alicatados especiales, describiendo las rectificaciones o intervenciones que se pueden realizar.
 - CE2.5 Identificar los tipos de material de agarre y rejuntado y sus características, asociándolos a la naturaleza del soporte, al material de las baldosas, las condiciones ambientales y las exigencias de uso especiales –resistencia química, resistencia a ciclos de hielo/deshielo, impermeabilidad, resistencia al crecimiento de moho–.
- C3: Aplicar técnicas de aislamiento de soportes así como su posterior alicatado con adhesivos en capa fina o media, colocando aislamientos térmicos y acústicos de media compresibilidad, y cumpliendo las medidas de calidad y de seguridad y salud específicas.
- CE3.1 Identificar los materiales aislantes que se pueden utilizar como superficie a alicatar, según su naturaleza y funciones, relacionando los elementos constructivos donde sea necesario o conveniente su aislamiento previo a revestir.
 - CE3.2 Precisar el método y secuencia de trabajo en la colocación de aislamientos térmicos y/o acústicos de media compresibilidad en soportes no pisables, y las condiciones a alcanzar en las superficies obtenidas para su posterior alicatado.

CE3.3 Describir defectos habituales en la colocación de aislamientos en soportes exteriores e interiores, precisando donde aparecen y cómo se evitan los puentes térmico o acústico.

CE3.4 Colocar el aislamiento previo a alicatado sobre un paramento –con dimensiones mínimas 2 m de anchura y 2,3 m de altura–, que incluya en su centro el hueco de una puerta y también instalaciones –preferentemente tomas de agua y cajas de corriente eléctrica–, y proceder a su alicatado en capa fina preferentemente con baldosas de material no poroso, en las siguientes condiciones:

- Comprobando que las condiciones –ambientales y del soporte– son compatibles con los materiales y la técnica de colocación del aislamiento –mediante adhesivo o fijación mecánica– y con la técnica de alicatado en capa fina.
- Comprobando la calidad de los paneles de aislamiento disponibles, verificando que se corresponden con los previstos.
- Seleccionando las máquinas, herramientas y útiles necesarios para el trabajo, así como los equipos de protección individual requeridos, cumpliendo durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Fijando los paneles al soporte mediante adhesivos o fijaciones mecánicas que no constituyan puentes térmicos, y tratando las juntas entre paneles y los pasos y registros de instalaciones.
- Realizando el control final de planeidad y aplomado de la superficie obtenida para su alicatado en capa fina.
- Comprobando la calidad de las baldosas y piezas especiales disponibles, y realizando el replanteo de acuerdo al aparejo y entregas a realizar.
- Seleccionando el tipo de adhesivo compatible con la superficie de colocación.
- Aplicando una primera capa de contacto reforzada con malla de fibra de vidrio en toda la superficie a alicatar.
- Comprobando la adecuación del adhesivo servido al material de la baldosa, y sus propiedades en fresco.
- Realizando la colocación –rodeando el hueco y respetando las preinstalaciones– una vez endurecida la capa de contacto mediante la técnica del doble encolado.
- Comprobando la limpieza de las juntas de colocación antes de la operación de rejuntado.
- Aplicando las operaciones de fin de jornada a los equipos utilizados.

C4: Aplicar técnicas de alicatado con paneles de mosaico premontado, en capa media y fina, cumpliendo las medidas de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE4.1 Precisar las especificidades en la colocación de mosaico premontado.

CE4.2 Alicatar las tres paredes en escuadra de una cabina –con suelo ya impermeabilizado– –con dimensiones mínimas de 1 m de anchura y 1 m de altura–, que incluyan tomas para grifería, aplicando la técnica en capa fina con baldosas de mosaico premontado –preferentemente de formato mínimo 30 × 30 cm–, a junta cerrada (1,5 mm.) y a línea, en las siguientes condiciones:

- Comprobando que las condiciones ambientales y del soporte son compatibles con los materiales y la técnica de alicatado en capa fina.
- Seleccionando las máquinas, herramientas y útiles necesarios para el trabajo, así como los equipos de protección individual requeridos, cumpliendo durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Identificando el tipo y características de la malla, la adherencia de las teselas y la anchura de junta entre ellas, comprobando si se corresponden con el modelo de mosaico previsto.
- Seleccionando el tipo de adhesivo compatible con la superficie de colocación.
- Realizando la colocación respetando pasos de instalaciones.
- Comprobando y limpiando las juntas entre teselas antes de efectuar la operación de rejuntado, así como la correcta alineación y anchura de las juntas entre paneles de mosaico y la uniformidad de planeidad del revestimiento en mosaico.
- Realizando el rejuntado y limpieza final.
- Aplicando las operaciones de fin de jornada a los equipos utilizados.

Contenidos:

1. Trabajos especiales de alicatado.

- Tipos:
 - Sobre aislamientos térmicos y/o acústicos.
 - Sobre soportes prefabricados.
 - Sobre impermeabilizaciones en láminas o líquidas.
 - Otros (de alta resistencia y/o impermeabilidad químicas, resistentes a ciclos de hielo/deshielo, bactericidas y resistentes al crecimiento del moho, autolimpiables y otros).
- Capas de aislamiento:
 - Funciones.
 - Materiales.
 - Defectos de ejecución habituales (causas y efectos, puentes térmicos y acústicos).
- Impermeabilización de elementos interiores para alicatado:
 - Tipos de elementos.
 - Materiales de impermeabilización.
 - Ejecución de impermeabilizaciones.

2. Soportes para alicatados especiales.

- Soportes prefabricados: tipos y características.
- Comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados.
- Comprobación de materiales aislantes o impermeabilizantes.
- Colocación de aislantes. Tratamiento de juntas entre paneles.
- Comprobación de los soportes prefabricados: estabilidad, aplomado, planeidad, encuentros entre paneles, bandas de protección.
- Criterios de selección de los tratamientos sobre estos soportes y sobre la selección de los materiales de agarre y rejuntado para la realización de alicatados y solados.
- Comprobación de materiales impermeabilizantes. Colocación y fijación de láminas, aplicación de impermeabilizaciones líquidas. Tratamiento de entregas y cambios de plano.
- Selección del adhesivo y del material de rejuntado: condiciones ambientales, características del soporte y de las piezas. Trabajabilidad del adhesivo.

3. Alicatados sobre aislamientos.

- Comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados.
- Selección del material de agarre: condiciones ambientales, características del soporte y de las piezas. Trabajabilidad del material de agarre.
- Comprobación de piezas. Replanteo. Colocación de piezas: sentido de avance. Juntas propias. Sellado de juntas de movimiento. Limpieza previa a endurecido.
- Calidad final: planeidad, aplomado, alineación de juntas, limpieza.
- Defectos de aplicación, causas y efectos.

4. Alicatados con mosaico premontado.

- Comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados.
- Selección del material de agarre y del material de rejuntado: condiciones ambientales, características del soporte y de las piezas. Trabajabilidad (tiempo abierto y descuelgue) del adhesivo.
- Comprobación de piezas. Replanteo. Colocación de piezas: sentido de avance. Juntas propias. Sellado de juntas de movimiento. Limpieza previa al endurecido.
- Rejuntado de mosaico premontado.
- Calidad final: planeidad, aplomado, alineación de juntas, limpieza.
- Calidad de mosaicos premontados: planeidad, aplomado, alineación de juntas, homogeneidad de juntas entre piezas y teselas, limpieza. Prueba de luz tangencial.
- Defectos de aplicación, causas y efectos.

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.

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.