REVESTIMIENTOS CON PASTAS Y MORTEROS EN CONSTRUCCIÓN. EOCB0210

SKU: EVOL-3961-iNO-B | **Categorías:** Albañilería, EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas	400
Más información	CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Revestimientos con Pastas y Morteros en Construcción

Objetivos

En el ámbito de la familia profesional Edificación y Obra Civil es necesario conocer los aspectos fundamentales en Revestimientos con Pastas y Morteros en Construcción. Así, con el presente curso del área profesional Albañilería y acabados se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Revestimientos con Pastas y Morteros en Construcción.

Contenidos

1. MÓDULO 1. MF0869_1 PASTAS, MORTEROS, ADHESIVOS Y HORMIGONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MORTEROS Y PASTAS EN ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS

1. Morteros y pastas elaborados en el tajo.
2. Morteros y pastas predosificados.
3. Componentes: aglomerantes, aditivos, arenas y agua.
4. Dosificación, consistencia, plasticidad y resistencia. Aplicaciones.
5. Normativa y ensayos.
6. Marcado CE de los materiales de construcción.
7. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADHESIVOS Y MATERIALES DE REJUNTADO.

1. Adhesivos cementosos.
2. Adhesivos de resinas en dispersión.
3. Adhesivos y materiales de rejuntado de resinas de reacción.

4. Componentes:
5. - Aglomerantes.
6. - Aditivos.
7. - Arenas.
8. - Agua y emulsiones.
9. Dosificación, consistencia y plasticidad.
10. Aplicaciones.
11. Normativa y ensayos.
12. Marcado CE de los materiales de construcción.
13. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE MORTEROS, PASTAS, HORMIGONES, ADHESIVOS Y MATERIALES DE REJUNTADO.

1. Procesos y condiciones de elaboración de pastas y morteros:
2. - Identificación y control de componentes.
3. - Dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación.
4. - Amasado con medios manuales y mecánicos.
5. - Aporte de agua.
6. - Llenado de contenedores de transporte.
7. - Condiciones ambientales para la elaboración de morteros y pastas.
8. Procesos y condiciones de elaboración de hormigones:
9. - Identificación y control de componentes.
10. - Dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación.
11. - Amasado con medios manuales y mecánicos.
12. - Aporte de agua.
13. - Llenado de contenedores de transporte.
14. - Condiciones ambientales para la elaboración de hormigones.
15. Procesos y condiciones de elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado:
16. - Identificación y control de componentes.
17. - Correcciones de dosificación.
18. - Amasado con medios manuales y mecánicos.
19. - Llenado de contenedores de transporte.
20. - Condiciones ambientales para la elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado.
21. Equipos:
22. - Tipos y funciones (selección, comprobación y manejo).
23. Equipos de protección:
24. - Individuales.
25. - Colectivos.
26. Riesgos laborales y ambientales; medidas de prevención.
27. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.
28. MÓDULO 2. MF0871_1 TRATAMIENTO DE SOPORTES PARA REVESTIMIENTO EN CONSTRUCCIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0302 PROCESO Y PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MEDIOS EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS ELEMENTALES EN LAS OBRAS DE ALBAÑILERÍA.

1. Conocimiento de los trabajos de albañilería:
2. - Tipos de trabajos.
3. - Composición de los elementos y función que desempeñan.
4. - Conocimiento de los procesos constructivos y su desarrollo.
5. - Conocimiento y aplicación de los términos técnicos usuales en la profesión.
6. - Materiales a utilizar. Clasificación. Características y propiedades.
7. Geometría elemental aplicada a obra:
8. - Replanteos elementales.
9. - Trazado de escuadras.
10. - Disposición de plomos y niveles.
11. - Determinación de planeidad.
12. - Colocación de miras. Utilización de las mismas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EMPLEO DE ÚTILES, HERRAMIENTAS Y PEQUEÑA MAQUINARIA.

1. Conocimiento de útiles y herramientas de uso en obras de albañilería:
2. - Características y propiedades de cada elemento.
3. - Funciones apropiadas a cada útil o herramienta. Uso adecuado.
4. - Comprobación del funcionamiento de los mismos.
5. - Limpieza y mantenimiento.
6. - Almacenaje.
7. - Condiciones de seguridad a observar.
8. Empleo de pequeña maquinaria en obras de albañilería:
9. - Características y propiedades de cada máquina.
10. - Funcionamiento. Comprobaciones a efectuar.
11. - Trabajos a desarrollar con cada maquina. Condiciones apropiadas.
12. - Limpieza y mantenimiento.
13. - Almacenaje.
14. - Medidas de prevención a tener en cuenta.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, TÉCNICAS Y EQUIPOS.

1. Técnicas preventivas específicas:
2. - Riesgos laborales y ambientales de los trabajos de albañilería.
3. - Aplicación del plan de seguridad y salud.
4. - Evaluación elemental de riesgos.
5. - Comprobación del lugar de trabajo y su entorno.
6. - Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.
7. Derechos y obligaciones del trabajador en materia de prevención de riesgos laborales.
8. Equipos de protección individual:
9. - Conocimiento de riesgos.

10. - Cumplimiento de normas.
11. - Tipos y función de los equipos. Uso adecuado.
12. Equipos de protección colectiva:
13. - Conocimiento de riesgos.
14. - Normas básicas.
15. - Tipos y función.
16. - Montaje y desmontaje.
17. - Limpieza y conservación.
18. - Almacenaje.
19. Medios auxiliares empleados en obras de albañilería:
20. - Clases y características.
21. - Adecuación y uso.
22. - Montaje, revisión y desmontaje.
23. - Almacenaje.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0643 PREPARACIÓN DE SOPORTES PARA REVESTIR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SANEAMIENTO Y LIMPIEZA DE SOPORTES PARA REVESTIMIENTO.

1. Tipos de soportes para revestimiento:
2. - Por materiales que las forman.
3. - Por su situación en la obra.
4. Tipos de revestimientos: continuos, discontinuos, en láminas, pinturas.
5. Estado y condiciones previas del soporte: humedad, limpieza, acabados preexistentes, contornos, instalaciones.
6. Patología de los revestimientos: manchas, humedades, mohos, eflorescencias, óxidos, herrumbres, calaminas.
7. Materiales para saneamiento y limpieza: tipos, funciones y propiedades.
8. Equipos para saneamiento y limpieza de soportes para revestimiento:
9. - Selección.
10. - Comprobación y manejo.
11. Ejecución de tratamientos de saneamiento: fungicidas, impermeabilizantes.
12. Ejecución de tratamientos de limpieza: lavado, cepillado, raspado, lijado, chorreo de aire caliente, chorreo de agua, chorreo mixto agua-abrasivo, decapado.
13. Ejecución de tratamiento de contornos: enmascaramiento, cubrición.
14. Relaciones del saneamiento y limpieza de soportes con otros elementos y tajos de obra.
15. Manipulación y tratamiento de residuos. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos. Riesgos laborales y ambientales. Medidas de prevención.
16. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación en saneamiento y limpieza de soportes.
17. Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de saneamiento y limpieza de soportes para revestimiento.
18. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de saneamiento y limpieza de soportes para revestimiento, en condiciones de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTOS DE REGULARIZACIÓN Y ADHERENCIA DE SOPORTES PARA REVESTIMIENTO.

1. Estado y condiciones previas del soporte:

2. - Continuidad.
3. - Regularidad.
4. - Planeidad.
5. - Horizontalidad.
6. - Rugosidad.
7. - Acabados previos.
8. Condiciones para la adherencia y agarre de las mezclas.
9. Materiales para tratamientos de regularización y adherencia: tipos, funciones y propiedades.
10. Equipos para regularización y adherencia de soportes para revestimiento:
11. - Selección.
12. - Comprobación y manejo.
13. Ejecución de tratamientos de regularización:
14. - Raspado.
15. - Lijado.
16. - Plastecido.
17. - Vendado.
18. - Nivelación de suelos.
19. - Colocación de guardavivos.
20. Ejecución de tratamientos de adherencia:
21. - Picado.
22. - Mallas.
23. - Salpicados de lechada de cemento.
24. Relaciones de regularización y adherencia de soportes con otros elementos y tajos de obra.
25. Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
26. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación en regularización y adherencia de soportes.
27. Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de tratamientos de regularización y adherencia de soportes para revestimiento.
28. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de tratamientos de regularización y adherencia de soportes para revestimiento, en condiciones de seguridad
29. MÓDULO 3. MF0872_1 ENFOSCADOS Y GUARNECIDOS "A BUENA VISTA"

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0302 PROCESO Y PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MEDIOS EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS ELEMENTALES EN LAS OBRAS DE ALBAÑILERÍA.

1. Conocimiento de los trabajos de albañilería:
2. - Tipos de trabajos.
3. - Composición de los elementos y función que desempeñan.
4. - Conocimiento de los procesos constructivos y su desarrollo.
5. - Conocimiento y aplicación de los términos técnicos usuales en la profesión.
6. - Materiales a utilizar. Clasificación. Características y propiedades.
7. Geometría elemental aplicada a obra:
8. - Replanteos elementales.
9. - Trazado de escuadras.

10. - Disposición de plomos y niveles.
11. - Determinación de planeidad.
12. - Colocación de miras. Utilización de las mismas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EMPLEO DE ÚTILES, HERRAMIENTAS Y PEQUEÑA MAQUINARIA.

1. Conocimiento de útiles y herramientas de uso en obras de albañilería:
2. - Características y propiedades de cada elemento.
3. - Funciones apropiadas a cada útil o herramienta. Uso adecuado.
4. - Comprobación del funcionamiento de los mismos.
5. - Limpieza y mantenimiento.
6. - Almacenaje.
7. - Condiciones de seguridad a observar.
8. Empleo de pequeña maquinaria en obras de albañilería:
9. - Características y propiedades de cada máquina.
10. - Funcionamiento. Comprobaciones a efectuar.
11. - Trabajos a desarrollar con cada maquina. Condiciones apropiadas.
12. - Limpieza y mantenimiento.
13. - Almacenaje.
14. - Medidas de prevención a tener en cuenta.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, TÉCNICAS Y EQUIPOS.

1. Técnicas preventivas específicas:
2. - Riesgos laborales y ambientales de los trabajos de albañilería.
3. - Aplicación del plan de seguridad y salud.
4. - Evaluación elemental de riesgos.
5. - Comprobación del lugar de trabajo y su entorno.
6. - Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.
7. Derechos y obligaciones del trabajador en materia de prevención de riesgos laborales.
8. Equipos de protección individual:
9. - Conocimiento de riesgos.
10. - Cumplimiento de normas.
11. - Tipos y función de los equipos. Uso adecuado.
12. Equipos de protección colectiva:
13. - Conocimiento de riesgos.
14. - Normas básicas.
15. - Tipos y función.
16. - Montaje y desmontaje.
17. - Limpieza y conservación.
18. - Almacenaje.
19. Medios auxiliares empleados en obras de albañilería:
20. - Clases y características.
21. - Adecuación y uso.

22. - Montaje, revisión y desmontaje.
23. - Almacenaje.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0644 EJECUCIÓN DE ENFOSCADOS Y GUARNECIDOS "A BUENA VISTA"

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REVESTIMIENTOS CONTINUOS CONGLOMERADOS.

1. Tipos de revestimientos: continuos, discontinuos, en láminas, pinturas. Funciones.
2. Tipos de revestimientos continuos conglomerados: Enfoscados, revocos, estucos, esgrafiados, guarnecidos, tendidos de yeso, enlucidos. Revestimientos sintéticos, revestimientos monocapa y bicapa. Propiedades.
3. Tipos de soportes adecuados.
4. Condiciones ambientales para la puesta en obra de revestimientos continuos conglomerados.
5. Relaciones de los revestimientos con otros elementos y tajos de obra.
6. Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de revestimientos continuos conglomerados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DE ENFOSCADOS «A BUENA VISTA».

1. Procesos y condiciones de ejecución de enfoscados "a buena vista".
2. Suministro de materiales para enfoscar.
3. Condiciones previas del soporte a enfoscar:
4. . Estabilidad.
5. . Resistencia.
6. . Estanqueidad.
7. . Temperatura.
8. Control de humedad del soporte.
9. Ejecución de enfoscados "a buena vista".
10. Colocación de reglas o miras:
11. . Proyección de la masa.
12. . Extendido.
13. . Raseado.
14. . Llagueado de juntas propias.
15. . Empalme.
16. . Curado.
17. Control de ejecución de enfoscados:
18. . Espesor.
19. . Distancia entre juntas propias.
20. . Planeidad.
21. . Desplome.
22. . Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
23. Factores de innovación tecnológica: Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.
24. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de enfoscados “a buena vista”, en condiciones de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE GUARNECIDOS «A BUENA VISTA».

1. Procesos y condiciones de ejecución de guarnecidos «a buena vista»
2. Suministro de materiales para guarnecidos.
3. Condiciones previas del soporte a guarnecer estabilidad, resistencia, estanqueidad, temperatura.
4. Control de humedad del soporte:
5. . Ejecución de guarnecidos "a buena vista".
6. . Colocación de reglas o miras.
7. . Proyección de la pasta.
8. . Extendido.
9. . Raseado.
10. . Tratamiento de juntas estructurales.
11. . Empalme.
12. Control de ejecución de enfoscados:
13. . Espesor.
14. . Planeidad.
15. . Desplome.
16. . Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
17. Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos.
18. Factores de innovación tecnológica: Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.
19. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de guarnecidos “a buena vista”, en condiciones de seguridad.
20. MÓDULO 4. MF1938_2 RECRECIDOS PLANOS PARA REVESTIMIENTO EN CONSTRUCCIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1655 RECRECIDOS DE MORTERO Y HORMIGÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS DE RECRECIDOS PLANOS PARA REVESTIMIENTO EN LA CONSTRUCCIÓN.

1. Normativa:
2. - Normas tecnológicas.
3. - Código Técnico de la edificación.
4. - Pliegos de prescripciones técnicas.
5. Tipos, funciones y características de los recrecidos:
6. - Sobre elementos no pisables.
7. - Sobre elementos pisables.
8. - Recrecidos especiales no pisables.
9. - Recrecidos especiales pisables flotantes.
10. Estructura y componentes del recrecido, funciones y características:
11. - Soporte.
12. - Imprimaciones.
13. - Capa de desolidarización.
14. - Mallazos de refuerzo.
15. - Aislamientos.
16. - Tubos de calefacción radiante.

17. - Capas separadoras.
18. - Guardavivos.
19. Documentos relacionados con revestimientos:
20. - Croquis, esquemas, dibujos y planos.
21. - Interpretación de planos.
22. - Interpretación de pliegos de condiciones.
23. Condiciones del soporte:
24. - Materiales soporte.
25. - Condiciones iniciales.
26. - Condiciones geométricas.
27. - Elementos asociados al soporte y sus condiciones.
28. Juntas del soporte: tipos y características.
29. Materiales de relleno.
30. Tipos de mezclas:
31. - Condiciones de mezclas.
32. - Tipos y condiciones de áridos.
33. - Condiciones para maestras y tientos.
34. - Materiales de desolidarización.
35. Equipos para recrecido.
36. Tipos y funciones:
37. - Comprobación y manejo.
38. - Medios de protección individual y colectiva.
39. - Medios auxiliares.
40. - Mantenimiento, conservación y almacenamiento.
41. Riesgos laborales y ambientales. Medidas de prevención.
42. Organización del tajo: objetivos de producción, relaciones con otros elementos y tajos de obra, acondicionamiento del tajo, fases del trabajo y secuencia de actividades.
43. Factores de innovación tecnológica y organizativa en los revestimientos y recrecidos en la construcción: técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DE ENFOSCADOS MAESTREADOS CONVENCIONALES Y FLOTANTES.

1. Dosificación de las mezclas de relleno a aplicar: condiciones ambientales, características del soporte y modo de aplicación.
2. Suministro.
3. Colocación de reglas.
4. Materialización de maestras y tientos.
5. Aplicación manual o mediante equipo de proyección.
6. Raseado.
7. Acabados fratasados.
8. Tratamiento de juntas estructurales.
9. Materialización de juntas perimetrales e intermedias.
10. Curado.
11. Rendimiento de la aplicación. Número de capas. Continuidad entre jornadas.

12. Calidad final: nivel, espesor, planeidad, aplomado, textura, distancia entre juntas intermedias.
13. Defectos de aplicación, causas y efectos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE RECRECIDOS SOBRE ELEMENTOS PISABLES Y NO PISABLES.

1. Capas de aislamiento: funciones:
2. - Materiales de aislamiento.
3. - Condiciones de aislamientos.
4. - Defectos de ejecución habituales: causas y efectos; puentes térmicos y acústicos.
5. Soportes prefabricados: tipos de productos (materiales, características y sistemas de montaje); condiciones (de estabilidad, de entrega y de compatibilidad con la técnica y los materiales de recrecido).
6. El sistema de calefacción radiante.
7. Comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados; replanteo (nivel de paramentos, nivel de solado definitivo).
8. Comprobación de materiales aislantes y colocación de aislantes, tratamiento de juntas entre paneles. Comprobación de los soportes prefabricados. Comprobación de la instalación de calefacción por suelo radiante.
9. Condiciones ambientales durante la aplicación y endurecido.
10. Dosificación de las mezclas de relleno a aplicar: condiciones ambientales, características del soporte; suministro.
11. Recrecidos no pisables: colocación de reglas; materialización de maestras y tientos.
12. Recrecidos pisables: capas de desolidarización; colocación de armadura de refuerzo; materialización de maestras y tientos.
13. Aplicación manual o mediante equipo de proyección; raseado; acabados fratasados.
14. Tratamiento de juntas estructurales; materialización de juntas perimetrales e intermedias; curado.
15. Rendimiento de la aplicación; continuidad entre jornadas.
16. Calidad final recrecidos no pisables: nivel, espesor, planeidad, aplomado, textura, distancia entre juntas intermedias.
17. Calidad final recrecidos pisables: nivel o pendiente, espesor, planeidad, textura, distancia entre juntas intermedias.
18. Defectos de aplicación, causas y efectos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECRECIDOS DE FORMACIÓN DE PENDIENTES Y PARA CUBIERTAS PLANAS.

1. Tipos: capas de nivelación y de formación de pendientes.
2. Cubiertas planas: formación de pendientes (limas y sumideros); tratamiento de elementos emergentes y pasantes.
3. Comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados. Replanteo del nivel de solado definitivo. Replanteos de limas y pendientes en
4. cubiertas planas.
5. Condiciones ambientales durante la aplicación y endurecido.
6. Dosificación de las mezclas de relleno a aplicar: condiciones ambientales, características del soporte.
7. Suministro. Capas de desolidarización. Colocación de armadura de refuerzo. Materialización de maestras y tientos. Aplicación manual o mediante equipo de proyección. Raseado. Acabados fratasados. Tratamiento de juntas estructurales. Materialización de juntas perimetrales e intermedias. Curado.
8. Rendimiento de la aplicación. Continuidad entre jornadas.
9. Calidad final: nivel o pendiente, espesor, planeidad, textura, distancia entre juntas intermedias.
10. Defectos de aplicación, causas y efectos.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1656 GUARNECIDOS MAESTREADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS DE GUARNECIDOS MAESTREADOS PARA REVESTIMIENTO EN LA CONSTRUCCIÓN.

1. Normativa:
2. - Normas tecnológicas.
3. - Código Técnico de la edificación.
4. - Pliegos de prescripciones técnicas.
5. Documentos relacionados con revestimientos:
6. - Croquis, esquemas, dibujos y planos.
7. - Interpretación de planos.
8. - Interpretación de pliegos de condiciones.
9. Condiciones del soporte:
10. - Materiales soporte.
11. - Condiciones iniciales.
12. - Condiciones geométricas.
13. - Elementos asociados al soporte y sus condiciones.
14. Juntas del soporte: tipos y características.
15. Materiales de relleno.
16. Equipos para recrecido.
17. Tipos y funciones:
18. - Comprobación y manejo.
19. - Medios de protección individual y colectiva.
20. - Medios auxiliares.
21. - Mantenimiento, conservación y almacenamiento.
22. Riesgos laborales y ambientales. Medidas de prevención.
23. Organización del tajo: objetivos de producción, relaciones con otros elementos y tajos de obra, acondicionamiento del tajo, fases del trabajo y secuencia de actividades.
24. Factores de innovación tecnológica y organizativa en los revestimientos y recrecidos en la construcción: técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DE GUARNECIDOS MAESTREADOS.

1. Dosificación de las mezclas de relleno a aplicar: condiciones ambientales, características del soporte y modo de aplicación.
2. Suministro.
3. Colocación de reglas.
4. Materialización de maestras y tientos.
5. Aplicación manual o mediante equipo de proyección.
6. Raseado.
7. Acabados fratasados.
8. Tratamiento de juntas estructurales.
9. Materialización de juntas perimetrales e intermedias.
10. Curado.

11. Rendimiento de la aplicación. Número de capas. Continuidad entre jornadas.
12. Calidad final: nivel, espesor, planeidad, aplomado, textura, distancia entre juntas intermedias.
13. Defectos de aplicación, causas y efectos.
14. MÓDULO 5. MF1939_2 MORTEROS MONOCAPA, REVOCOS Y ENLUCIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1558 MORTEROS MONOCAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE MORTEROS MONOCAPA.

1. Revestimientos con pastas y morteros para acabado final: tipos; soportes; campos de aplicación.
2. Planos relacionados con revestimientos: diferencia entre croquis, esquemas, dibujos y planos; tipos de planos; lectura de planos; planos de despiece de revestimiento.
3. Morteros monocapa: condiciones de mezclas; condiciones para la fijación de junquillos; áridos para acabados proyectados.
4. Fichas técnicas: condiciones generales de uso, preparación de superficie y aplicación, controles a efectuar. Fichas de seguridad: condiciones de manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos.
5. Ajuste y comprobación de los morteros: condiciones ambientales, características del soporte y modo de aplicación.
6. Aplicación práctica: comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados; condiciones ambientales durante la aplicación y endurecido; suministro; replanteo de juntas de trabajo y efectos decorativos en relieve; colocación de junquillos; aplicación manual o mediante equipo de proyección; curado.
7. Rendimiento de la aplicación; número de capas; continuidad entre jornadas.
8. Calidad final: nivel, espesor, planeidad, aplomado, textura.
9. Ejecución práctica de acabados: abujardado, raspado, proyectados y gota o tirolesa.
10. Ejecución práctica de acabados en relieve: imitación de sillería en esquina, cercados, molduras y otros.
11. Defectos de aplicación, causas y efectos.
12. Equipos para recrecido: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo; máquinas de proyección de morteros monocapa.
13. Riesgos laborales y ambientales específicos de morteros monocapa. Técnicas preventivas específicas: equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento), medios auxiliares. Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.
14. Organización del tajo para mejora de rendimientos: objetivos de producción, relaciones con otros elementos y tajos de obra, acondicionamiento del tajo, fases del trabajo y secuencia de actividades.
15. Factores de innovación tecnológica y organizativa en aplicación de morteros monocapa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE SELLADOS EN FACHADAS DE EDIFICACIÓN.

1. Función de los sellados.
2. Materiales de sellado: tipos y propiedades. Material de fondo de junta. Imprimaciones para labios.
3. Fichas técnicas: condiciones generales de uso, preparación de superficie y aplicación, controles a efectuar. Fichas de seguridad: condiciones de manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos.
4. Profundidad del sellado según anchura de la junta.
5. Comprobaciones y tratamientos previos de labios: saneamiento, limpieza, regularidad y adherencia.
6. Condiciones ambientales durante la aplicación.
7. Aplicación de sellados: imprimación de labios; colocación del fondo de junta; rendimiento de la aplicación; calidad final del sellado; defectos de aplicación, causas y efectos.

8. Técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1559 REVOCOS Y ENLUCIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE REVOCOS CON MORTEROS MIXTOS Y A LA CAL. ACABADOS TEXTURADOS Y EN RELIEVE.

1. Morteros de revoco: tipos de morteros; condiciones de mezclas; tipos y condiciones de áridos; condiciones para la fijación de junquillos.
2. Dosificación y comprobación de los morteros: condiciones ambientales, características del soporte y modo de aplicación.
3. Aplicación práctica: comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados; suministro; condiciones ambientales durante la aplicación y endurecido; replanteo de juntas de trabajo y efectos decorativos en relieve; colocación de junquillos; aplicación manual o mediante equipo de proyección; curado.
4. Rendimiento de la aplicación; número de capas; continuidad entre jornadas.
5. Calidad final: nivel, espesor, planeidad, aplomado, textura.
6. Ejecución práctica de acabados fratasados, rasqueta, martillina, lisos y estucos.
7. Ejecución práctica de acabados en relieve: imitación de sillería en esquina, recercados, molduras y otros.
8. Defectos de aplicación, causas y efectos.
9. Equipos para aplicación de revocos: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo; máquinas de proyección de morteros para revoco.
10. Riesgos laborales y ambientales específicos de revocos con morteros mixtos y a la cal. Técnicas preventivas específicas: equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones,
11. mantenimiento), medios auxiliares. Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.
12. Factores de innovación tecnológica y organizativa en aplicación de revocos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DE ACABADOS ESGRAFIADOS EN REVOCOS DE CAL.

1. Tipos de plantillas y marcado de motivos.
2. Correspondencia de los colores de capa inferior y superior con el motivo a obtener.
3. Aplicación práctica: replanteo de la plantilla; marcado del motivo; vaciado; limpieza.
4. Defectos de aplicación, causas y efectos.
5. Equipos específicos para esgrafiado: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
6. Técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REVESTIMIENTOS CONTINUOS CONGLOMERADOS DE ACABADO FINAL. APLICACIÓN DE ENLUCIDOS.

1. Aplicación práctica de enlucidos de yeso fino: comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados; condiciones ambientales durante
2. la aplicación y endurecido; preparación y aplicación de la pasta; rendimiento de la aplicación; número de capas; continuidad entre jornadas; calidad final del enlucido; defectos de aplicación, causas y efectos. Equipos para enlucido.
3. Riesgos laborales y ambientales. Medidas de prevención.
4. MÓDULO 6. MF1940_2 PASTAS Y MORTEROS ESPECIALES PARA AISLAMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE PASTAS Y MORTEROS PARA AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO Y PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO.

1. Aislamiento térmico y acústico: elementos constructivos dotados de aislamiento térmico en edificación; materiales y sistemas de aislamiento térmico; puentes térmicos; diferencias entre aislamiento térmico y acústico en edificación; corrección acústica.
2. Protección pasiva contra el fuego: elementos constructivos a proteger; compartimentación en sectores de incendio; sellado de penetraciones; materiales y sistemas de protección pasiva.
3. Pastas y morteros para aislamiento: componentes; tipos; campos de aplicación; etiquetado; marcado CE.
4. Fichas técnicas: condiciones generales de uso, preparación de superficie y aplicación, controles a efectuar. Fichas de seguridad: condiciones de manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos.
5. Dosificación y comprobación de los morteros.
6. Elementos y materiales soporte: comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados, puntos singulares.
7. Sellados de penetraciones: función; materiales y sistemas, campos de aplicación.
8. Organización del tajo: tajos previos y posteriores, coordinación entre tajos.
9. Rendimiento de la aplicación; número de capas; continuidad entre jornadas.
10. Calidad final: nivel, espesor, planeidad, aplomado, textura.
11. Defectos de aplicación, causas y efectos.
12. Equipos para aplicación de pastas y morteros de aislamiento: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo; máquinas de proyección de pastas y morteros para aislamiento.
13. Riesgos laborales y ambientales propios de estas actividades. Técnicas preventivas específicas: equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento), medios auxiliares. Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.
14. Factores de innovación tecnológica y organizativa en aplicación de pastas y morteros de aislamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IMPERMEABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE HUMEDADES CON PASTAS Y MORTEROS.

1. Acción del agua sobre las edificaciones y otras construcciones: tipos de humedades; efectos del agua.
2. Impermeabilización: elementos constructivos dotados de impermeabilización en edificación; materiales y sistemas de impermeabilización; diferencias entre soluciones estancas y soluciones transpirables o porosas.
3. Pastas y morteros para impermeabilización: componentes; tipos; campos de aplicación; etiquetado; marcado CE; materiales complementarios.
4. Fichas técnicas: condiciones generales de uso, preparación de superficie y aplicación, controles a efectuar. Fichas de seguridad: condiciones de manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos.
5. Dosificación y comprobación de los morteros.
6. Comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados, puntos singulares.
7. Organización del tajo: tajos previos y posteriores, coordinación entre tajos.
8. Rendimiento de la aplicación; número de capas; continuidad entre jornadas.
9. Calidad final: nivel, espesor, planeidad, aplomado, textura.
10. Defectos de aplicación, causas y efectos.
11. Equipos para aplicación de pastas y morteros de impermeabilización: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo; máquinas de proyección de pastas y morteros para impermeabilización.
12. Riesgos laborales y ambientales propios de estas actividades. Técnicas preventivas específicas: equipos de protección

individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento), medios auxiliares. Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.

13. Factores de innovación tecnológica y organizativa en aplicación de pastas y morteros de impermeabilización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE MORTEROS ESPECIALES O TÉCNICOS.

1. Armaduras pasivas: comportamiento resistente del acero; tipos de materiales barras, mallas, pletinas y chapas, otros.
2. Comportamiento resistente del hormigón armado: reparto de esfuerzos entre hormigón y acero.
3. Elementos de una pieza de armadura pasiva.
4. Elementos estructurales de hormigón armado.
5. Patologías del hormigón armado: tipos; tratamientos protectores y de reparación.
6. Refuerzo de estructuras de hormigón armado: necesidades, operaciones de recrecido y refuerzo.
7. Morteros para reparación y refuerzo de hormigón armado: componentes; tipos; campos de aplicación; etiquetado; marcado CE; materiales complementarios.
8. Fichas técnicas: condiciones generales de uso, preparación de superficie y aplicación, controles a efectuar. Fichas de seguridad: condiciones de manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos.
9. Dosificación y comprobación de los morteros; desencofrantes.
10. Organización del tajo: tajos previos y posteriores, coordinación entre tajos.
11. Operaciones de reparación: picado de elementos disgregados, saneado y pasivación de armaduras, suplementado o sustitución de armaduras, aplicación de puentes de unión entre hormigón y mortero de relleno, relleno por colada o por capas, tratamientos de acabado superficial y protección.
12. Operaciones de recrecido: preparación del soporte, perforación de la estructura y anclaje de armaduras, aplicación de puentes de unión entre hormigón y mortero de relleno, relleno por colada o por capas, tratamientos de acabado superficial y protección.
13. Operaciones de refuerzo: preparación del soporte, aplicación de adhesivo al soporte y fijación de la armadura complementaria, aplicación de puentes de
14. unión entre hormigón y mortero de relleno, relleno por colada o por capas, tratamientos de acabado superficial y protección.
15. Defectos de aplicación, causas y efectos.
16. Equipos para aplicación de pastas y morteros de reparación y refuerzo: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
17. Riesgos laborales y ambientales propios de estas actividades. Técnicas preventivas específicas: equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento), medios auxiliares. Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.
18. Factores de innovación tecnológica y organizativa en aplicación de pastas y morteros de reparación y refuerzo de estructuras de hormigón armado.
19. MÓDULO 7. MF1941_2 ORGANIZACIÓN DE TRABAJOS DE REVESTIMIENTOS CONTINUOS CONGLOMERADOS Y RÍGIDOS MODULARES EN CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS DE REVESTIMIENTOS EN CONSTRUCCIÓN.

1. Revestimientos sobre paramentos y/o techos: tipos, funciones, campos de aplicación; revestimientos modulares rígidos (alicatados, chapados, revestimientos con anclaje); revestimientos continuos conglomerados (enfoscados, guarnecidos,

enlucidos, monocapas, revocos); pinturas; placas de yeso laminado y escayola; tejidos; revestimientos ligeros (tableros y perfiles de madera, metálicos, sintéticos y similares); revestimientos flexibles (láminas de papeles pintados, fibra de vidrio, murales vinílicos y otros).
2. Revestimientos sobre suelos: tipos, funciones, campos de aplicación; pavimentos rígidos modulares; pavimentos modulares no rígidos (de madera y derivados, sintéticos y otros); pavimentos continuos conglomerados (terrazos «in situ», capas de hormigón y mortero); pavimentos continuos no conglomerados (bituminosos, pavimentos de resinas y otros); pavimentos flexibles: moquetas y materiales sintéticos.
3. Tipos de aplicaciones: Elementos constructivos/funcionales soporte. Características del soporte.
4. Tajos y oficios relacionados con los recursos y técnicas de aplicación de revestimientos continuos conglomerados y/o modulares rígidos.
5. Coordinación de los trabajos de revestimiento: mejoras de rendimientos, problemas de coordinación.
6. Organigramas en obras.
7. Documentación de proyectos y obras relacionada con trabajos de revestimiento: documentos de Proyectos (memoria, pliegos de condiciones, planos, mediciones y presupuestos); orden de prevalencia; revisiones; Plan de Obra; Plan de calidad; Plan de Seguridad y Salud.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL TAJO, PLANIFICACIÓN Y MEDICIÓN.

1. Ordenación del tajo: producción, seguridad y mantenimiento de equipos; distribución de trabajadores, materiales y equipos en el tajo; secuencia de trabajo.
2. Fases de los trabajos de revestimiento: preparación del soporte, aplicación/colocación del material, realización de labores complementarias, repaso. Coordinación con tajos y oficios relacionados.
3. Planificación a corto plazo del tajo y seguimiento del plan de obra: desviaciones de plazo usuales en los trabajos de revestimiento en construcción; rendimientos
4. de los recursos; métodos de representación y cálculo en planificación: diagrama de barras (Gantt).
5. Cumplimentación de partes de producción, incidencia, suministro, entrega y otros.
6. Elaboración de mediciones y ofertas: criterios y unidades de medición; unidades y partidas de obra; precios simples; precios auxiliares, unitarios, descompuestos; partidas alzadas; costes directos, indirectos, gastos generales, beneficio industrial e impuestos. Presupuestos de ejecución, contratación y licitación.
7. Control de calidad: muestras, comprobaciones, ensayos, y partes de control.
8. MÓDULO 8. MF1360_2 PREVENCIÓN BÁSICA DE RIESGOS LABORALES EN CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. El trabajo y la salud: definición y componentes de la salud; los riesgos profesionales, factores de riesgo.
2. Daños derivados de trabajo: los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales; incidentes; otras patologías derivadas del trabajo.
3. Técnicas de seguridad: prevención y protección.
4. Técnicas de salud: Higiene industrial, Ergonomía, Medicina del trabajo, Formación e información
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos (protección, información, formación en materia preventiva, consulta y participación) y deberes básicos en esta materia.
6. Riesgos generales y su prevención: riesgos ligados a las condiciones de seguridad; riesgos ligados al medio-ambiente de trabajo; la carga de trabajo y la fatiga; sistemas elementales de control de riesgos; protección colectiva e individual.
7. Planes de emergencia y evacuación.

8. El control de la salud de los trabajadores.
9. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos: organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo; representación de los trabajadores; derechos y obligaciones. Organización del trabajo preventivo: rutinas básicas. Documentación: recogida, elaboración y archivo.
10. Primeros auxilios: criterios básicos de actuación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN.

1. Marco normativo básico de la seguridad en construcción: responsables de seguridad en las obras y funciones (Promotor, Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, Dirección Facultativa, Contratista, Subcontratista y Trabajador autónomo).
2. Organización e integración de la prevención en la empresa: los servicios de prevención.
3. Riesgos habituales en el sector de la construcción: formas de accidente, medidas de prevención y protección asociadas.
4. Prevención de riesgos en tajos de edificación (descripción de trabajos, medios auxiliares y maquinaria empleados, fases de desarrollo, tajos previos, posteriores y simultáneos, riesgos característicos y medidas de protección) en: tajos auxiliares; demoliciones; movimientos de tierras; cimentaciones; estructuras de hormigón; estructuras metálicas; cerramientos y particiones; cubiertas; acabados; carpintería, cerrajería y vidriería; instalaciones.
5. Prevención de riesgos en tajos de urbanización: explanaciones; drenajes; firmes; áreas peatonales; muros y obras de defensa; puentes y pasarelas; redes de servicios urbanos; señalización y balizamiento.
6. Prevención de riesgos propios de obras subterráneas, hidráulicas y marítimas.
7. Condiciones y prácticas inseguras características en el sector de la construcción.
8. Importancia preventiva de la implantación de obras: vallados perimetrales; puertas de entrada y salida y vías de circulación de vehículos y personas; ubicación y radio de acción de grúas; acometidas y redes de distribución; servicios afectados; locales higiénico sanitarios; instalaciones provisionales; talleres; acopios de obra; señalización de obras y máquinas.
9. Equipos de protección individual: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento.
10. Equipos de protección colectiva: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento.
11. Medios auxiliares: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento.

Tal vez te interese este curso: Construcción de Casas de Entramado Ligero y Pesado.

Síguenos en: Instagram