

REVESTIMIENTOS CON PASTAS Y MORTEROS EN CONSTRUCCIÓN. EOCB0210

SKU: EVOL-3961-iNO-B | Categorías: <u>Albañilería</u>, <u>EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL</u>

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas <u>400</u>

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
- 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.
- 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
- 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.

- 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

