

.....
**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1940_2 Pastas y Morteros Especiales para Aislamiento, Impermeabilización y Reparaciones

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario conocer los diferentes campos de los revestimientos con pastas y morteros en construcción, dentro del área profesional albañilería y acabados. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos para pastas y morteros especiales para aislamiento, impermeabilización y reparaciones.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. 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



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es