ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1918_2 Membranas Bituminosas

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1918_2 Membranas bituminosas, regulado en el Real Decreto 615/2013, de 2 de agosto, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para impermeabilizar con membranas bituminosas.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MEMBRANAS BITUMINOSAS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE TRABAJOS A LA COLOCACIÓN DE MEMBRANAS DE IMPERMEABILIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEMBRANAS BITUMINOSAS. TRABAJOS DE COLOCACIÓN

1. Láminas y placas bituminosas:
2. - Composición, propiedades, ventajas e inconvenientes, campo de aplicación
3. - Láminas autoprotegidas

4. Material de imprimación y sellado: propiedades y etiquetado
5. Tipos de membranas:
6. - Condiciones de solape longitudinal y transversal
7. - Secuencia de colocación de hileras y capas sucesivas
8. Tipos de fijación
9. - Campos de aplicación
10. - Condiciones de imprimación
11. - Fijaciones mecánicas
12. Condiciones y piezas para puntos singulares:
13. - Composición, propiedades y acabado
14. - Bandas y piezas de adherencia, de refuerzo, de anclaje, de entrega y de terminación
15. - Limas que no constituyan juntas
16. - Encuentros con elementos verticales, petos bajos, esquinas y rincones
17. - Juntas de movimiento
18. - Canalones, sumideros, rebosaderos y sus anclajes
19. - Croquis elementales de secciones
20. - Caso de muros enterrados y suelos
21. Condiciones del soporte de membranas bituminosas en cubiertas planas, muros enterrados y suelos
22. Organización del tajo:
23. - Relaciones con otros elementos y tajos de obra
24. - Fases del trabajo, secuencia de actividades y orden de ejecución
25. - Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas)
26. - Acondicionamiento del tajo
27. - Condiciones de recepción, acopio y manipulación de materiales que componen el sistema de membranas bituminosas
28. - Replanteo y localización de puntos singulares de membranas bituminosas
29. Defectos:
30. - Patologías y soluciones durante su ejecución
31. - Patologías y soluciones durante su vida útil
32. - Pruebas de estanqueidad de cubiertas planas
33. Equipos para impermeabilización con membranas bituminosas:
34. - Tipos y funciones
35. - Selección, comprobación y manejo

36. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación en la instalación de membranas bituminosas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEMBRANAS SINTÉTICAS. TRABAJOS DE COLOCACIÓN

1. Láminas sintéticas:
2. - Elásticas y plásticas, composición, propiedades, ventajas e inconvenientes, campo de aplicación
3. - Láminas de intemperie o vistas
4. Materiales adhesivos, de sellado y disolventes: propiedades y etiquetado
5. Tipos de membranas: condiciones de solape longitudinal y transversal, secuencia de colocación de hileras
6. Tipos de fijación: campos de aplicación, condiciones de imprimación, fijaciones mecánicas
7. Condiciones del soporte de membranas sintéticas en cubiertas planas, muros enterrados y suelos
8. Condiciones y piezas de puntos singulares:
9. - Composición y acabado
10. - Bandas y piezas de adherencia, de refuerzo, anclaje y de entrega
11. - Limas que no constituyan juntas
12. - Encuentros con elementos verticales, petos bajos, esquinas y rincones
13. - Juntas de movimiento
14. - Canalones, sumideros, rebosaderos
15. - Croquis elementales de secciones
16. - Caso de muros enterrados y suelos
17. Organización del tajo:
18. - Relaciones con otros elementos y tajos de obra
19. - Fases del trabajo, secuencia de actividades y orden de ejecución
20. - Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas)
21. - Acondicionamiento del tajo
22. - Condiciones de recepción, acopio y manipulación de materiales que componen el sistema de membranas sintéticas

23. - Replanteo y localización de puntos singulares de membranas sintéticas
24. Defectos:
25. - Patologías y soluciones durante su ejecución
26. - Patologías y soluciones durante su vida útil
27. - Pruebas de estanqueidad de cubiertas planas
28. Equipos para impermeabilización con membranas sintéticas:
29. - Tipos y funciones
30. - Selección, comprobación y manejo
31. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación en la instalación de membranas sintéticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA COLOCACIÓN DE MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES

1. Riesgos laborales y ambientales específicos
2. Técnicas preventivas específicas
3. Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento), medios auxiliares
4. Derechos y obligaciones del trabajador en materia de prevención de riesgos laborales

UNIDAD FORMATIVA 2. COLOCACIÓN DE MEMBRANAS BITUMINOSAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE COLOCACIÓN DE MEMBRANAS BITUMINOSAS: CUBIERTAS PLANAS, MUROS Y SUELOS

1. Condiciones del soporte de la membrana:
2. - Contornos y puntos singulares
3. - Adherencia de la superficie de colocación
4. - Compatibilidad química
5. Colocación en faldones de cubiertas planas:

6. - Imprimación
7. - Manipulación y extendido de láminas
8. - Solapes y soldadura
9. - Fijación
10. Colocación en muros enterrados:
11. - Imprimación
12. - Manipulación y extendido de láminas
13. - Solapes y soldadura
14. - Fijación
15. - Tratamiento en el encuentro entre la cimentación y el arranque del muro, coronación del muro. Tratamiento de pasatubos
16. Colocación en suelos
17. Colocación de placa bituminosa

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES EN MEMBRANAS BITUMINOSAS: ELEMENTOS EMERGENTES Y PASANTES EN CUBIERTAS PLANAS

1. Condiciones de entregas:
2. - Ángulos
3. - Entregas mediante retranqueo
4. - Esquinas y rincones
5. - Petos bajos
6. - Otros elementos emergentes y pasantes
7. - Instalaciones
8. - Holgura de trabajo entre puntos singulares
9. Tratamientos en cubiertas planas:
10. - Imprimación según sistemas de fijación
11. - Colocación de bandas/piezas de adherencia y refuerzo
12. - Manipulación y extendido de láminas
13. - Solapes y soldadura
14. - Fijación
15. - Colocación de bandas y piezas de terminación, sellado de perfiles

16. - Protección de la lámina en entregas mediante retranqueo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES EN MEMBRANAS BITUMINOSAS: JUNTAS DE MOVIMIENTO, LIMAS, SUMIDEROS, CANALONES, ALIVIADEROS

1. Condiciones de entregas:
2. - Juntas, limas, canalones, sumideros y aliviaderos
3. - Holgura de trabajo entre puntos singulares
4. Tratamientos en juntas:
5. - Imprimación
6. - Colocación de bandas de adherencia y refuerzo
7. - Conexión con la lámina
8. - Relleno
9. - Colocación de bandas de terminación y soldadura
10. Tratamientos en limas:
11. - Imprimación
12. - Colocación de bandas de refuerzo y soldadura
13. Tratamientos en sumideros, aliviaderos y canalones:
14. - Imprimación
15. - Colocación de bandas/piezas concéntricas de refuerzo
16. - Conexión con la pieza del sumidero, canalón o aliviadero
17. - Remate de la membrana

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS