

MF1919_2 MEMBRANAS SINTÉTICAS(ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1919_2 Membranas sintéticas, regulado en el Real Decreto 615/2013, de 2 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para impermeabilizar con membranas sintéticas.

Categorías: [Edificación y Obra Civil](#) |

INFORMACIÓN

Duración	130 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MÓDULO 1. MEMBRANAS SINTÉTICAS

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 SINTÉTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE COLOCACIÓN DE MEMBRANAS SINTÉTICAS: 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. - Adhesión al soporte.
7. - Manipulación y extendido de láminas.
8. - Solapes.
9. - Soldadura de láminas plásticas y pegado de láminas elásticas.
10. - Fijación.
11. Colocación en muros enterrados:
12. - Adhesión al soporte.
13. - Manipulación y extendido de láminas.
14. - Solapes.
15. - Soldadura de láminas plásticas, pegado de láminas elásticas y sellado de soldadura en elásticas.
16. - Fijación.
17. - Tratamiento en el encuentro entre la cimentación y el arranque del muro, coronación del muro.
18. - Tratamiento de pasatubos.
19. Colocación en suelos.

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

1. Condiciones de entregas:
2. - Ángulos rectos.
3. - Retranqueos.
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. - Adhesión al soporte según sistemas de fijación.
11. - Anclaje.
12. - Colocación de bandas/piezas de refuerzo y entrega.
13. - Manipulación y extendido de láminas.
14. - Solapes y soldadura.
15. - Fijación.
16. - Protección de la lámina en entregas mediante retranqueo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES EN MEMBRANAS SINTÉTICAS: 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. - Adhesión al soporte.
6. - Colocación de bandas de adherencia y refuerzo.
7. - Conexión con la lámina.
8. - Relleno.
9. - Colocación de banda superior.
10. Tratamientos en limas:
11. - Adhesión al soporte.
12. - Colocación de bandas de refuerzo.
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.