

TAMKO® TW-60

Membrana Impermeabilizadora en Lámina Autoadherente de

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Concreto-

La superficie debe estar seca y tener un acabado liso (no barrido) y estar libre de agentes desprendibles, huecos y protuberancias cortantes. Los moldajes deben ser retirados tan pronto como sea posible. En una plataforma horizontal no aplicar la membrana cuando los moldajes estén puestos, a menos que estos tengan ventilación. Se debe permitir que el concreto fragüe durante un mínimo de 7 días. No se debe usar agentes de fragüe que contengan cera, aceite o pigmentos. Se deben reparar los huecos y orificios con lechada de cemento no encogible. Las grietas superiores a 1/16" de ancho se deben achicar a un mínimo de 1/4", con una profundidad mínima de 1 / 4" y ser selladas utilizando un sellador apto para usar con asfalto impregnado de caucho por el fabricante de selladores, antes de la instalación de la membrana en lámina. **Nota: En superficies de albañilería las juntas de mortero deben estar a nivel con la cara del bloque de concreto o ladrillo y deben tener un revestimiento total.**

Poliestireno Expandido/Extruido (EXP/XPS) o Moldajes de Concreto Aislados (ICF)-

La radiación ultravioleta de la luz del sol causa un rápido deterioro a la superficie del EPS que puede crear una capa de caliza o de polvo que puede interferir con la adhesión de la membrana. Si esto sucede, o si la superficie del EPS está sucia, sacudir el exceso de suciedad y polvo para dejar una superficie limpia y seca para aplicar la membrana. Las juntas y huecos en la superficie de más de 1 / 4 " deben ser rellenadas con lechada de concreto no encogible, espuma expandible o relleno de grietas compatibles.

Imprimación-

Se necesita imprimación sobre las superficies de concreto y albañilería, pero ésta puede no ser necesaria sobre las superficies del EPS/XPS y ICF que estén limpias y secas y que no tengan una capa de polvo debido a la exposición solar. Elija el Imprimador TWP-1*** o el Imprimador a Base de Agua TWP-2, cualquiera sea el apropiado, para la superficie que debe llevar imprimador. NO USE productos que contengan solventes sobre las superficies del EPS/XPS o ICF. Mezcle completamente el imprimador. Aplíquelo en las proporciones de cobertura recomendadas con un pulverizador o rodillo de pelo largo y deje secar tal como se especifica en las instrucciones de aplicación del imprimador. Los tiempos de secado pueden variar según las condiciones climáticas.

Tapajuntas-

Todas las penetraciones y los drenajes deben ser tapados con la membrana TW-60, extendiendo dicha membrana en un mínimo de 6" en todos los sentidos. Todas las grietas y juntas deben ser selladas con un sellador apto para usar con asfalto impregnado en caucho por el fabricante de los selladores, y tapadas con tira de 12" de ancho de la membrana TW-60 centrada sobre el eje de las esquinas.

APLICACIÓN HORIZONTAL

Comenzando desde el punto de bajo de la superficie y subiendo hacia el punto de arriba, instale la membrana TW-60 desenrollando y poniendo simultáneamente la lámina en su lugar mientras retira la película desprendible. Los traslapes de los costados deberían ser de 2 1/2" y los traslapes de los extremos deberían ser de 5". Alterne todos los traslapes de los extremos. Todos los bordes de las terminaciones deben estar sellados con Masilla TWM-1. Desenrolle toda la membrana tan pronto como sea posible con un rodillo de jardín de 75 libras mínimo envuelto en una alfombra de interior/exterior.

Antes de la aplicación de una capa de protección, todas las aplicaciones horizontales deben ser probadas contra inundaciones con una carga mínima de agua de 2" por 24 horas. Revise si hay filtraciones y haga las reparaciones inmediatamente. Antes de las pruebas de inundación asegúrese que la estructura tenga la capacidad para soportar la carga muerta del agua. Vuelva a hacer la prueba luego que de hacer las reparaciones.

Cuando se utiliza TW-60 de TAMKO como membrana impermeabilizadora de acuerdo con el Detalle de Construcción de Impermeabilizadores de TAMKO, se considera una buena práctica la prueba contra inundaciones a la instalación en "El Balcón Típico/Entrada/Detalle de Borde Externo del Pasadizo Exterior", TW-10. La decisión respecto a la necesidad de una prueba contra inundaciones es responsabilidad de un profesional del diseño. Cuando se utilice TW-60 como membrana impermeabilizadora en aplicaciones horizontales para balcones, el balcón debe contar con una pendiente positiva incorporada distante del muro.

APLICACIÓN VERTICAL

Instale la Membrana en Lámina TW-60 en largos de 8' o menos. Superponga las costuras de los bordes en 2 1/2". En muros sobre 8', aplique en secciones de 8' comenzando desde el punto más bajo y haciendo que la sección superior se superponga con la sección inferior en 5". Presione fuertemente con la mano o un rodillo apto para presionar la membrana firmemente contra el muro.

Terminaciones cuando se aplique a superficies de concreto:

La lámina TW-60 se debe instalar en la parte superior del muro o sobre el borde de una losa. Si la membrana debe terminar en una superficie vertical, utilice una regleta o contraplancha de escurrimiento. Presione firmemente el borde de terminación con un mango de un martillo o herramienta similar. Aplique Masilla TWM-1 a todos los bordes de terminación.

La Membrana en Lámina TW-60 debe ser instalada sobre la base de un muro de cimiento, sobre el borde de la zapata y el borde de terminación presionada firmemente contra la superficie vertical de la zapata. Aplique Masilla TWM-1 a todos los bordes de terminación incluyendo tanto los verticales como los horizontales.

Nota: El no usar la presión adecuada en los bordes de terminación resultará en un sello deficiente, posible filtración y puede afectar la cobertura de la garantía limitada. El uso de masilla no sustituye un buen sello.

Terminaciones cuando se aplican el EPS / XPS y ICF:

Aplique un cordón grueso sellador apto para ser usado con asfalto impregnado de caucho y EPS / XPS y/o ICF por fabricante de selladores, sobre la terminación de la membrana impermeabilizadora y alise con una espátula para sellar la terminación. Se necesita una barra de terminación que no se deteriore en la cabeza de la membrana de impermeabilización.

PROTECCIÓN DE LA MEMBRANA

Las superficies verticales deben ser protegidas inmediatamente después de la instalación de la membrana. Las superficies horizontales deben ser protegidas inmediatamente después de las 24 horas de prueba contra inundación. Si la prueba de inundación se retrasa, se debe instalar una capa de protección temporal para proteger la membrana de futuras u otras operaciones. Cuando se utiliza TW-60 de TAMKO como membrana impermeabilizadora de acuerdo con el Detalle de Construcción de Impermeabilizadores de TAMKO, se considera una buena práctica la prueba contra

Membrana Impermeabilizadora en Lámina Auto-adhesiva de **TAMKO® TW-60**

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN (CONTINÚA)

inundaciones a la instalación en “El Balcón Típico/Entrada/Detalle de Borde Externo del Pasadizo Exterior”, TW-10. La decisión respecto a la necesidad de una prueba contra inundación es responsabilidad del profesional del diseño.

***ADVERTENCIAS Y RIESGOS

El TWP-1 contiene solventes combustibles. Evite la exposición a chispas, llamas, calor y otras formas de ignición. Utilizar en áreas bien ventiladas. Evite inhalar vapores. Consulte al MSDN por las advertencias e información detallada del producto.

FILA CAPA DE PROTECCIÓN PARA USAR CON LA MEMBRANA IMPERMEABILIZADORA TW-60

Capa de Protección para Aplicación Horizontal

TAMKO recomienda el uso de la Capa de Protección Horizontal TWH-1 donde se necesite protección a la membrana en las instrucciones de aplicación de TAMKO. Se puede usar otra capa de protección del fabricante que esté diseñada para las instalaciones horizontales junto con la membrana impermeabilizadora TW-60 de TAMKO siempre que se cumplan las exigencias mínimas indicadas a continuación

CAPA DE PROTECCIÓN PARA APLICACIÓN VERTICAL

Para las aplicaciones verticales donde se necesite la protección de una membrana en las instrucciones de aplicación de TAMKO, se puede usar otra capa de protección del fabricante que esté diseñada para instalaciones verticales junto con la membrana impermeabilizadora TW-60 de TAMKO, siempre que se cumplan las exigencias mínimas indicadas a continuación.

Exigencias Mínimas para la Capa de Protección

Las placas con composición de asfalto usadas como capas de protección deben cumplir con las Especificaciones de Normas para Placa de Protección a Base de Asfalto para la Impermeabilización Bajo Tierra.

La aislación de poliestireno celular usada como capa de protección debe cumplir con las Especificaciones para la Aislación de Poliestireno Celular Rígido, ASTA C578, Tipos IV, V, VI, VII, X, o XII.

La aislación de poliestireno extrudido en abanico usada como capa de protección debe tener una potencia compresora que supere los 15 psi cuando se pruebe, de acuerdo con el Método de Prueba para Propiedades de Compresión de Plásticos Celulares Rígidos, ASTM D1621 y máxima absorción de agua de 0,4% cuando se pruebe de acuerdo con el Método de Absorción de Agua de Materiales Básicos para Construcciones Estructurales en “Sándwich”.

Los paneles de drenaje plásticos usados como capa de protección tendrán una resistencia a la perforación sobre 50 libras cuando se le hagan pruebas, en conformidad con el Método de Prueba para el Índice de Resistencia a la Perforación de Geotextiles, Geomembranas y Productos Relacionados.

RELLENO

El relleno debe estar limpio sin rocas, cubos o madera. Después de que el relleno esté puesto, éste debe ser apisonado con una apisonadora para comprimir el relleno.

REPARACIÓN DE DAÑO MENOR A LA MEMBRANA TW-60

Reparación con Parche:

Las áreas con daños menores en la Membrana TW-60 de TAMKO que no sean más grandes de 4" por 4" en tamaño, (e.g. rasgaduras, hoyos, bocas de pescado (arrugas) y delaminaciones), se pueden reparar instalando un parche de TW-60 que se extienda un mínimo de 12" más allá del área dañada en todos los sentidos.

Reparación en Traslapo del Extremo:

Los traslapos sueltos de los extremos no superiores a 4" se pueden reparar cortando y retirando el material suelto y aplicando un parche que se extienda 12" más allá del área en todos los sentidos.

La Reparación con Parche o Reparación del Traslapo del Extremo debe comenzar con el retiro del polvo, suciedad y otros materiales que pueden interferir con la adhesión al área donde se ponga el parche. Retire o corte la membrana no adherida, rasgada o dañada en caso que sea necesario, creando una superficie totalmente adherida en el área donde se ponga el parche. No se debe dañar el sustrato subyacente mientras se realice una Reparación con Parche o Reparación de Traslapo del Extremo.

Instale el TW -60 aplicando la presión suficiente con la mano o con un rodillo de costura para techumbre para potenciar la adhesión al material subyacente. Selle los bordes del parche aplicando un cordón de 1/4" a 3/8" de masilla TWM-1 con una allanadora.

INSTALACIÓN DE TW-60 SOBRE UNA CAPA DE TW-60 PREVIAMENTE INSTALADA

Se puede aplicar una segunda capa de la Membrana Impermeabilizadora en Lámina Autoadherente TW-60 de TAMKO siempre que se realice exitosamente la preparación del material existente.

Según sea necesario para la instalación directa a un sustrato, la superficie de la capa existente debe estar libre de polvo, suciedad y otros materiales o condiciones que puedan interferir con la adhesión de la segunda capa. Las irregularidades en el TW-60 instalado se deben corregir

TAMKO® TW-60

Membrana Impermeabilizadora en Lámina Autoadherente

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

(CONTINÚA)

antes de la instalación de la segunda capa; esto involucra el retiro o corte de la membrana o lámina en la superficie que no esté adherida, esté rasgada o dañada. Tenga cuidado de no causar daño a los sustratos subyacentes, tales como moldajes de concreto con aislación, con estos tipos de correcciones. Los traslapes de los costados y los extremos de la segunda capa no debe coincidir con los traslapes de los costados y los extremos de la primera capa.

La decisión de adecuación de la superficie de la primera capa es subjetiva y corresponde al aplicador; TAMKO no se hace responsable por la aplicación inadecuada (revise la Garantía Limitada de Impermeabilización de TAMKO) de la primera o segunda capa, incluyendo la aplicación inadecuada debido a la adhesión deficiente en una superficie inapropiada.

Luego de la instalación de la segunda capa de TW-60, la primera capa de TW-60 se reconoce como parte del sustrato del ensamblaje y se considera “vendido TAL COMO ESTÁ” y sin garantía de ningún tipo.

El no aplicar adecuadamente la Membrana Impermeabilizadora en Lámina Autoadherente de acuerdo con las Instrucciones de Aplicación puede afectar la cobertura de la garantía limitada aplicable de 5 años.

PRECAUCIÓN: El Instituto Nacional para la Seguridad Ocupacional y la Salud (NIOSH) ha concluido que los humos del asfalto caliente son potencialmente un carcinógeno ocupacional. No queme este producto.

La información incluida en esta hoja de datos del producto estaba vigente al momento de la impresión. Para obtener una copia de la versión más reciente de esta hoja de datos del producto, visítenos en línea en tamko.com o llámenos al 800-641-4691. Este producto está cubierto por una garantía limitada de 5 años. Para información o una copia de la garantía limitada de TAMKO, contáctese con su representante de TAMKO local, visítenos en línea en tamko.com, o llámenos al 800-641-4691

tamko.com

Corporate	220 West 4th Street, Joplin, Missouri 64801	800-641-4691
Central District	220 West 4th Street, Joplin, Missouri 64801	800-641-4691
Northeast District	4500 Tamko Drive, Frederick, Maryland 21701	800-368-2055
Southeast District	2300 35th Street, Tuscaloosa, Alabama 35401	800-228-2656
Southwest District	7910 South Central Expressway, Dallas, Texas 75216	800-443-1834
Western District	5300 East 43rd Avenue, Denver, Colorado 80216	800-530-8868



TAMKO® TW-60

DATOS DEL PRODUCTO

Membrana Impermeabilizadora en Lámina Autoadherente

DESCRIPCIÓN

TW-60 de TAMKO® es una membrana en lámina de asfalto impregnado de caucho con una película de polímero en la superficie y una película desprendible tratada, removible por el lado del adhesivo.

USOS

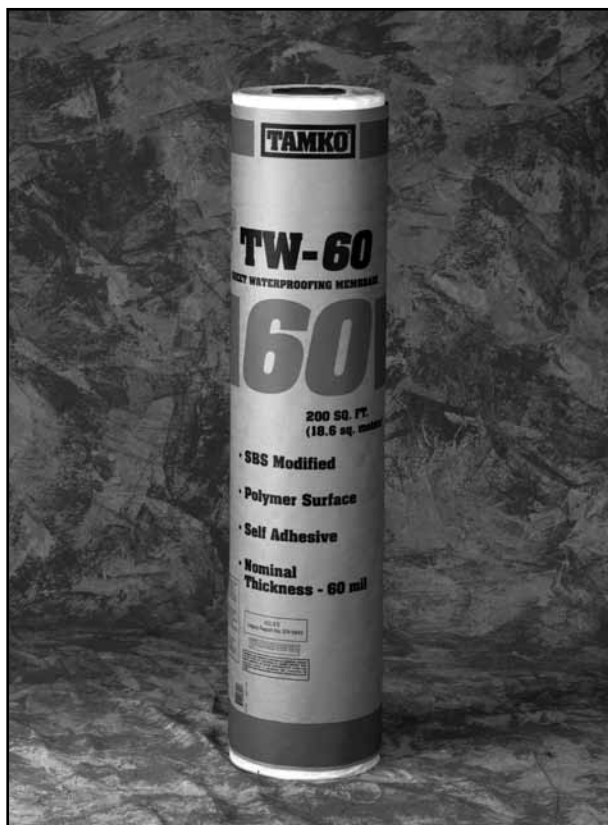
TW-60 es particularmente apto para la impermeabilización bajo tierra en muros de cimientos, túneles, refugios subterráneos y estructuras similares. TW-60 también es adecuado para impermeabilizar plataformas en plazas, plataformas en estacionamientos, balcones y terrazas.

VENTAJAS

- Excelentes características de tracción, elongación y permeabilidad.
- La lámina de asfalto impregnado en caucho y la superficie de polímero proporcionan una protección impermeabilizadora superior.
- Película desprendible tratada para una instalación y manipulación más fácil.
- Disponible en rollos de anchos precortados en fábrica de 6", 9", 12", 18", y 39-3/8"
- Resistente a altas temperaturas de hasta 240°F.
- ICC-ES ESR-2260.

LIMITACIONES

- La membrana o imprimación no debe aplicarse a las superficies húmedas, con hielo o contaminadas.
- La membrana no debe quedar expuesta a la luz del sol por más de 30 días.
- La membrana no debe entrar en contacto con productos que contengan brea de alquitrán de carbón.
- Es mejor aplicarla con temperaturas ente los 35°F y 90°F.



DATOS DEL PRODUCTO*

Modificador de Asfalto

SBS

Espesor del Producto

60 mill

Ancho del rollo

Tamaño del rollo

Cobertura por contenedor

Rollos por contenedor

6"

6" x 61'

183 sq. ft.

6

9"

9" x 61'

183 sq. ft.

4

12"

12" x 61'

183 sq. ft.

3

18"

18" x 61'

183 sq. ft.

2

39-3/8"

39-3/8" x 61'

200 sq. ft.

1 rollo/envoltorio

*Todos los valores son nominales al momento de la fabricación.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad

Método de Prueba

Valor Típico

Tracción, Membrana

ASTM D 412 (C)

425 psi

Tracción, Película

ASTM D 882

6300 psi

Elongación**

ASTM D 412 (C)

600% (min.)

Permeabilidad

ASTM E 96 (BW)

0.05 perms (max.)

Baja Temperatura. Flexibilidad

ASTM D 1970 (modified)¹

No afectado a 20°F

Ciclo de las Grietas (100 ciclos)

ASTM C 836

No afectado a -15°F

Fuerza de Desprendimiento

ASTM D 903

9.0 lb/in. width (min.)

Adhesión del Traslapo

ASTM D 1876

5.5 lb/in. width

Resistencia a la Perforación

ASTM E 154

60 lb. (min.)

Carga Hidrostática

ASTM D 5385

231 ft. (min.)

Resistencia a Organismos del Suelo (Hongos)

ASTM E 154

Sin efecto (Permeabilidad)

**% de elongación para falla decisiva de la membrana de asfalto impregnada de caucho.

¹ Prueba realizada utilizando el procedimiento en ASTM D 1970 con el lado adhesivo lejos del mandril