

## PASA® Instalador APP PG

Impermeabilizante prefabricado de Asfalto modificado.

### Descripción

**PASA® Instalador APP PG** es un sistema laminar ecológico multicapa prefabricado, compuesto por asfalto modificado a base de polímeros de polipropileno atáctico tipo "APP" de última generación; lo cual aumenta su resistencia al intemperismo y su flexibilidad a temperaturas hasta 95 °C +/- 5°C. Funcional en climas templados y calurosos

**PASA® Instalador APP PG** está reforzado con un alma central de tela no tejida de filamentos de poliéster de alto gramaje (180 gr/m<sup>2</sup>).

**PASA® Instalador APP PG** poseen en su cara inferior como terminado, una película de polietileno fundible y un gofrado tipo Fast Torch prevista para su adhesión mediante termofusión a base de fuego de soplete.

### Ventajas

- Son libres de mantenimiento.
- Soportan un tránsito peatonal eventual
- De fácil aplicación y gran rendimiento de colocación.
- Seguro y económico
- Diseñado para ser compatible con la mayoría de los sistemas constructivos empleados en obra tipo vivienda.
- Auto protegido siendo a la vez decorativo.
- Resistente a la acción mecánica externa.
- **PASA® Instalador APP PG** cuenta con certificación de calidad: ISO-9001-2008.
- **PASA® Instalador APP PG** cuenta con certificación de UNDERWRITERS LABORATORIES "UL" como producto retardante al fuego clase "A" numero TGFU.R27608 (A solicitud del usuario final) con una inclinación de hasta 1.5 pulgadas por cada pie.



- **PASA® Instalador APP PG**, tiene certificación **ONNCCE** en cumplimiento con la norma: **NOM-018-ENER-2011**.

### Usos Recomendados

Son prácticamente aplicables en todos los casos de impermeabilización nueva o reimpermeabilización de todo tipo de techumbres y cubiertas expuestas a la intemperie, en obras de alta especificación.

### Preparación de la Superficie

Debe tener una pendiente mínima del 2% y estar libre de encharcamientos, protuberancias y oquedades; contar con un número y diámetro adecuado de bajadas pluviales, sin obstrucciones por dentro y por fuera. Repare grietas o fisuras que presente la superficie, antes de comenzar la instalación del prefabricado.

En caso de reimpermeabilización remueva por completo el sistema anterior, de lo contrario puede que el sistema a instalar sufra deterioro fácilmente o falsas adherencias. Las superficies ásperas pueden causar daño al rollo, así que será necesario nivelarlas antes de la instalación del prefabricado.

Fecha de actualización: Octubre 2017  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cautitlán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cautitlán, Estado de México.

## PASA® Instalador APP PG

Impermeabilizante prefabricado de Asfalto modificado.

Para recibir la membrana prefabricada:

- 1) Los muros y pretilas deben estar aplanados en su totalidad y contar con una ranura de 2x2 cm a todo su largo y a 15 cm sobre el chaflán.
- 2) Una vez terminada la colocación del sistema, resane la ranura con mortero, cemento o arena. En caso de no poder ranurar (acabados pétreos, cerámicos o concretos), considere un botaguas metálico (flashing) a una altura de 15 cm sobre el nivel del chaflán (a todo lo largo).
- 3) (Ver Figura 1 y 2)

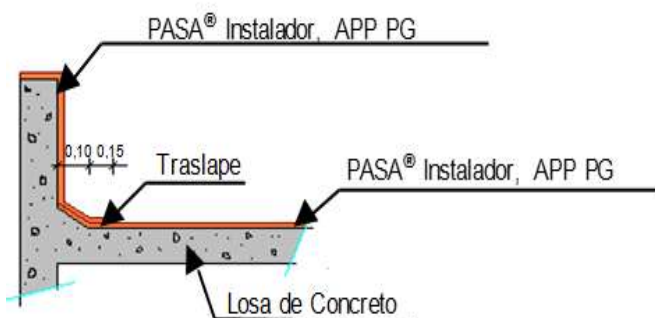


FIGURA 1

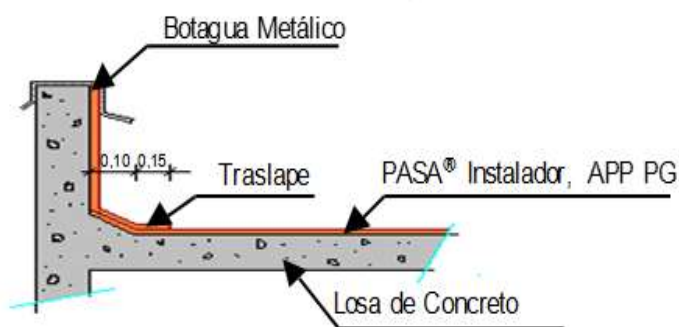


FIGURA 2

### Aplicación

limpieza de la superficie

Debe estar seca, libre de polvo, aceites, grasas y partículas sueltas.

### Imprimación

Aplique una capa de **Protecto Primer** mezclando 1 a 1 con agua limpia antes de comenzar la aplicación del prefabricado.

### Colocación

Remueva las cintas del rollo antes de comenzar. Coloque sobre el **Protecto Primer** el rollo de prefabricado desde el punto más bajo del techo (puede ser en el borde continuando hacia arriba en sentido perpendicular a la pendiente).

Los rollos siguientes se colocan previa alineación al primero, de manera que queden traslapados 10 cm paralelos entre sí y a favor de la pendiente.

### Adhesión

La adhesión de **PASA® Instalador APP PG** se realiza por termofusión sometiendo la cara inferior del rollo a calentamiento con flama directa de soplete conforme se va desenrollando. Los rollos sucesivos se adhieren de la misma forma que el primero, traslapando 10 cm sobre el lienzo anterior.

Es muy importante que en este proceso se verifique la correcta unión de los traslapes tanto transversales como longitudinales. Para tal efecto aparece un cordón continuo o ligero escurrimiento en la unión de ambos rollos.

NOTA: Los traslapes transversales no deben tener continuidad entre lienzos. Es necesario hacer un corte a lo largo del lienzo adyacente, para que los traslapes transversales queden correctamente.

Fecha de actualización: Octubre 2017  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cautitlán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cautitlán, Estado de México.



## PASA® Instalador APP PG

Impermeabilizante prefabricado de Asfalto modificado.

En los lienzos con acabado granular, antes de realizar el traslape transversal, se debe calentar y hundir la gravilla en un tramo de 15 cm, haciendo "flotar" el asfalto para pegar el siguiente lienzo.

### Rendimiento

Superficie	Rendimiento
Concreto	1 Rollo cubre 8.9 m <sup>2</sup> Aproximadamente.

En tramos completos libres de cortes

### Presentación

- Rollo de 1x10 m

### Acabado

- Granular

### Color

- Blanco
- Rojo
- Verde

### Espesor

Sistema	Granular
PASA® Instalador APP PG	3.0mm
	3.5mm
	4.0mm
	4.5mm

### Especificaciones Técnicas

Parámetro	Especificación	Método / Referencia
Largo	10 +0.05 M	MAT-027 / ASTM D228-04
Ancho	100 ± 0.5 cm	MAT-027 / ASTM D228-04
Espesor	Nominal ± 0.2 mm	MAT-021 / ASTM D5147-02
Ancho del Traslape	9.7 - 10.3 cm	MAT-027 / ASTM D228-04
Flexibilidad en frío	-4 °C máximo.	MAT-004 / ASTM D5147-02
Tensión longitudinal	80 lbf/pulg mínimo.	MAT-024 / ASTM D5147-02
Tensión transversal	50 lbf/pulg mínimo.	MAT-025 / ASTM D5147-02
Elongación longitudinal	40% mínimo.	MAT-020 / ASTM D5147-02
Elongación transversal	60% mínimo.	MAT-026 / ASTM D5147-02
Estabilidad del componente	95 °C mínimo	MAT-034 / ASTM D5147-02
Posicionamiento del refuerzo	1.5 mm mínimo.	MAT-036 / ASTM D5147-02
Desprendimiento de Gravilla	3.0 gr máximo	MAT-035 / ASTM D4977-03
VOC's	0 g/l	ASTM-D-3960

Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

Fecha de actualización: Octubre 2017

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautilán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cuautilán, Estado de México.

## PASA® Instalador APP PG

Impermeabilizante prefabricado de Asfalto modificado

**LEED**

1. **PASA® Instalador APP PG** ayuda a disminuir el calor dentro del inmueble provocado por la radiación solar que se acumula en la construcción, el producto cuenta con la certificación NOM-018-ENER-2011 de "Aislantes Térmicos para Edificaciones- Características y métodos de Prueba". Tabla con características para Aislantes térmicos NOM-018.

2. Este producto cumple con los requisitos del crédito 4.1, al reducir la cantidad de contaminantes del aire que tienen mal olor, son irritantes y/o perjudiciales para aplicadores y ocupantes ya que cumple con un bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles). Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2).

3. Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos (MRC5) por el costo, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo el impacto ambiental resultantes del transporte.

4. **PASA® Instalador APP PG** es ecológico, no contiene solventes tóxicos ni inflamables.

El uso de este producto contribuye a sumar puntos para certificación LEED. Ya que tiene un % de material reciclado en su formulación con el cual cumple con los requisitos del crédito 4 de Materiales y Recursos (MRC4). Además de que no genera desperdicio alguno ya que una vez que cumpla la vida útil del producto se puede aplicar una capa de impermeabilizante elastomérico.

Características			
Parámetro	Unidades	Especificación	Norma
Densidad aparente	Kg/m <sup>3</sup>	1376.24	NMX-C-126-ONNCCE
Conductividad Térmica	W/m*K	0.0868	NMX-C-181-ONNCCE
Resistencia Térmica para espesores de:			
0.0045	m <sup>2</sup> *K/w	0.0518	NMX-C-181-ONNCCE
0.004	m <sup>2</sup> *K/w	0.0461	NMX-C-181-ONNCCE
0.0035	m <sup>2</sup> *K/w	0.0403	NMX-C-181-ONNCCE
0.003	m <sup>2</sup> *K/w	0.0346	NMX-C-181-ONNCCE
0.0033	m <sup>2</sup> *K/w	0.0380	NMX-C-181-ONNCCE
Permeabilidad de vapor de agua	ng/Pa*s*m	0.001	NMX-C-210-ONNCCE
Adsorción de humedad	% volumen %masa	0.184	NMX-C-228-ONNCCE
		0.13	NMX-C-228-ONNCCE
Absorción de agua	%masa	1.06	NMX-C-228-ONNCCE



Fecha de actualización: Octubre 2017  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cuautitlán, Estado de México.



## PASA® Instalador APP PG

Impermeabilizante prefabricado de Asfalto modificado

### Precauciones.

1. Revisar el tipo de superficie donde se va a aplicar el producto y verificar si existen áreas de encharcamiento que dañen el impermeabilizante por envejecimiento prematuro. La superficie debe tener una pendiente de 2% mínimo.
  2. La superficie deberá estar perfectamente limpia, seca, libre de costras, de grasa, polvos o protuberancias que impidan una buena adherencia. Evitar dejar agua atrapada ya que al convertirse en vapor de agua genera presiones negativas sobre el manto asfáltico, ocasionando abolsamiento.
  3. La losa deberá tener un acabado fino y presentar una superficie uniforme.
  4. Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado mínimo (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.
  5. Si existe humedad atrapada en la losa se deberá tener un tiempo de secado de entre 8 a 20 días como mínimo dependiendo de las condiciones climáticas y el tipo de losa en la que se aplicará el material, ya que en caso de aplicar con humedad atrapada se pueden presentar abolsamientos (protuberancias). Se debe tener precaución cuando se trabajen en enladrillados, se recomienda dejar transpirar la humedad atrapada en la losa más de 20 días para evitar fallas en el sistema por abolsamientos (protuberancias) o desprendimiento prematuro ya que estas tardan más tiempo en perder la humedad atrapada en comparación con las losas de concreto armado.
  6. Tome precauciones especialmente en temporada de lluvias y días con climas fríos o templados.
    - a. Esto significa que hay más posibilidades de tener humedad presente y menor probabilidad de que el secado de la losa sea el correcto.
    - b. Inicie la jornada de trabajo más tarde y finalice más temprano (según las condiciones climáticas), de un tiempo mayor para que el sol seque la humedad atrapada en la losa y evite realizar trabajos cuando exista amenaza de lluvia.
  - c. Puede existir el riesgo de que aparezcan abolsamiento en el manto en caso de no respetar el tiempo de secado total del primario, principalmente el **PASA® Protecto Hidro Primer** requiere de 24 horas de secado mínimo.
  - d. Se deberá utilizar como primario **PASA® Protecto Hidro Primer** para una mejor protección de la losa.
6. Transportar y manipular los rollos con extrema precaución para evitar perforaciones y otro tipo de daño físico al material.
  7. Separar de todo tipo de desechos, productos derivados del petróleo, grasas y aceites (minerales y vegetales).

### Recomendaciones.

1. Verificar la Antigüedad del inmueble y último mantenimiento que se hizo.
2. El área a aplicar deberá estar completamente seca y libre de humedad previo a la aplicación. Realizar la siguiente prueba para verificar si existe humedad atrapada en la losa:
  - a. Colocar una bolsa de polietileno transparente en una dimensión de 30.0 x 30.0 cm. Sobre la superficie de concreto sellando perfectamente el contorno con cinta y dejar toda una noche este sello.
  - b. Si la humedad es retenida en este sello se deberá esperar un tiempo de secado de entre 8 a 20 días como mínimo antes de aplicar. (verificar prueba de humedad en campo en el manual de aplicación PASA para sistemas prefabricados)
3. Use materiales secos en condiciones secas.
  - a. Sellar cubiertas con materiales de buena calidad.
  - b. Almacenar los materiales bajo lonas y evitar que los materiales se humedezcan, ya que provocaran que la humedad quede atrapada en la techumbre.
  - c. Asegúrese de que los sustratos estén secos antes comenzar el trabajo.

Fecha de actualización: Octubre 2017  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cautitlán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cautitlán, Estado de México.

## PASA® Instalador APP PG

Impermeabilizante prefabricado de Asfalto modificado

4. Reparación de la superficie: Resane de puntos críticos con cemento plástico asfáltico. Deberán sellarse: fisuras, grietas, juntas, chaflanes, bases de tinacos, antenas, tuberías, domos, etc.
5. Si existe un impermeabilizante previo, no compatible con el manto asfáltico, deberá de retirarse completamente por medios mecánicos, en caso de tratarse de un manto asfáltico, deberá de realizarse una revisión previo para evaluar si se requiere el retiro del mismo o se puede instalar el nuevo producto encima, para mejores resultados consulte a nuestro departamento técnico.
6. Revisión de la superficie. No se deberán iniciar los trabajos de impermeabilización hasta tener áreas definidas, terminadas y libres de humedad. Tanto en la preparación de la superficie como trabajos de albañilería u otros de cualquier tipo, deberán ser terminados previamente. Lo anterior es con objeto de evitar el maltrato y la aparición de abolsamientos (protuberancias) en el sistema impermeabilizante.

### Limitaciones.

- ✓ No lo mezcle con otros productos.
- ✓ No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- ✓ No se recomienda utilizar en superficies en permanente contacto con agua o solventes.
- ✓ Si se instala el prefabricado **PASA® Instalador APP PG** sobre superficies húmedas existe el riesgo de que aparezcan abolsamientos (protuberancias), que se presentan de manera posterior a la aplicación.
- ✓ Permita que el **PASA® Protecto Primer** seque completamente y que se evapore el exceso de agua para evitar la aparición de burbujas (ampollas) por vapor atrapado, así como respetar el volumen de dilución recomendado en ficha técnica.
- ✓ Permita que el **PASA® Protecto Hidro Primer** seque completamente y que se evapore el solvente para evitar la aparición de burbujas (ampollas).

### Equipo de Seguridad

- Lentes de seguridad
- Guantes de carnaza
- Ropa de Algodón
- Zapato industrial liso

### Medidas de Seguridad

- Tenga al alcance un extinguidor tipo ABC.
- No se deje al alcance de los niños.

### Embalaje

Almacenaje	Bajo techo en un lugar fresco y seco
Caducidad	A partir de la fecha de fabricación, este producto puede conservar sus propiedades hasta por 12 meses
Estiba Máxima	1 tarima

Nota: Cuando sea necesario almacenar el material temporalmente sobre el techo antes de su aplicación, deberá ser elevado de la superficie del techo sobre una tarima, guardado verticalmente y protegido de los rayos uv y la lluvia.



Sistema de Gestión de Calidad Certificado  
Planta de Impermeabilizantes  
Prefabricados de Tepic del Rio, Hgo.

Bajo ninguna circunstancia, ningún dato, información y diseño contenidos en este documento pueden ser alterados. La contravención a esta advertencia constituye un delito severamente sancionado por las leyes vigentes. Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. declara que el producto que ampara este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de PASA. Que el producto cumple con las especificaciones establecidas en la fecha de fabricación. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(l)os producto(s) a los que se hace expresamente referencia cualquier cambio a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide cambiar los productos o sistemas para otro uso, alejándose de nuestras recomendaciones, asume todo riesgo y responsabilidad correspondiente. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Para mayor información acerca del producto y su adecuada aplicación consulte la ficha técnica y manual de aplicación en: [www.pasaimper.com](http://www.pasaimper.com) o el área técnica de PASA

Fecha de actualización: Octubre 2017

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cuautitlán, Estado de México.