

# MANTO ASFÁLTICO

## Eco Purifi-k® FP Gravillado

Impermeabilizante de cubiertas



### Presentación:

- Rollo de 10 m x 1 m de ancho

### Descripción

**GacoFlex Manto Asfáltico Eco Purifi-K® FP Gravillado** es una membrana multicapa ecológica bituminosa preformada termofusionable y conformada por asfalto modificado con polímeros APP y co-polímeros, carga mineral, alma central de fibra de vidrio de 80 g/m<sup>2</sup> y capa de instalación flamable de polietileno, que en todo el conjunto le otorga propiedades impermeables al sistema de cubierta. Su acabado consiste en una capa granular de gravilla esmaltada al fuego para protegerlo de la intemperie y su sistema de purificación ambiental fotocatalítico usa luz solar o artificial para transformar sustancias nocivas de NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub> y SO<sub>x</sub> en partículas no perjudiciales para la salud.



**Termofusionable para una instalación más segura**



**Transforma contaminantes en el aire en partículas no perjudiciales**



**Acabado decorativo gravillado y resistente a los rayos UV**



**Antimicrobiano que disminuye el riesgo por enfermedades infecciosas**

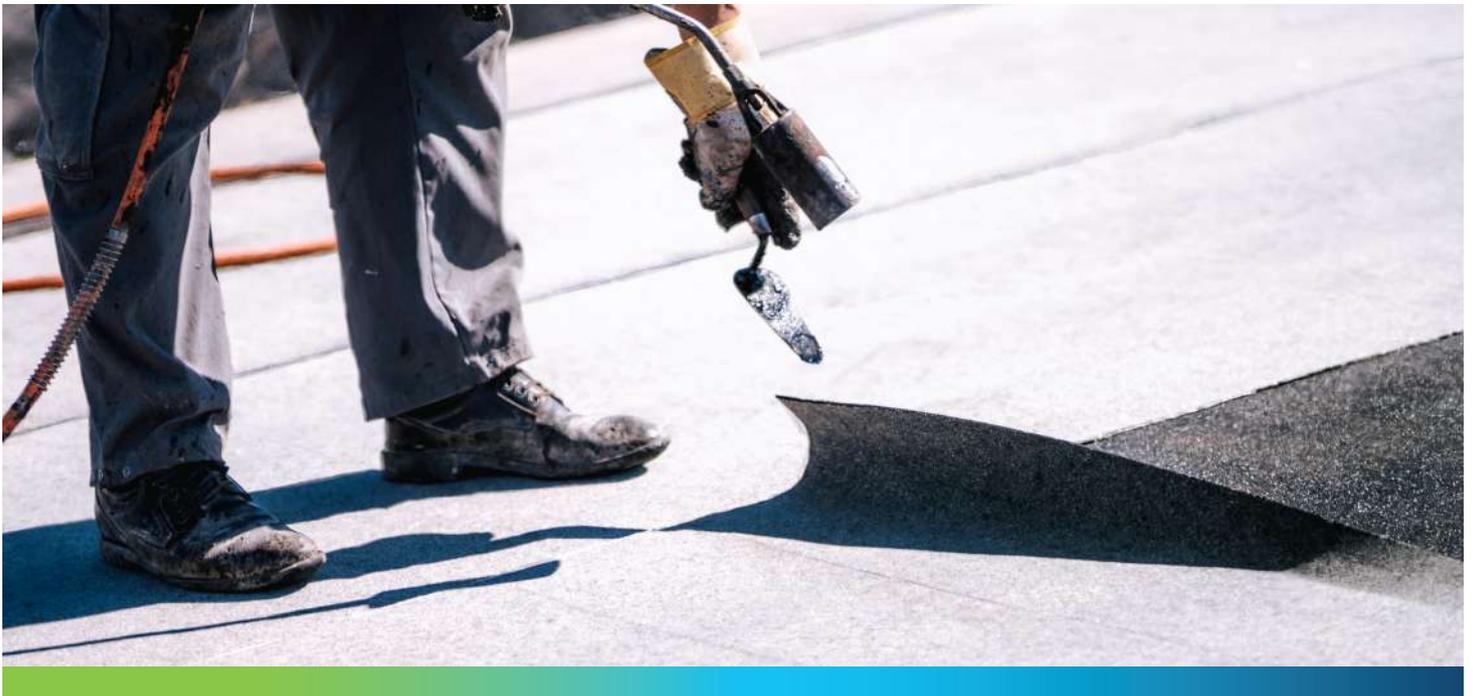
## Usos

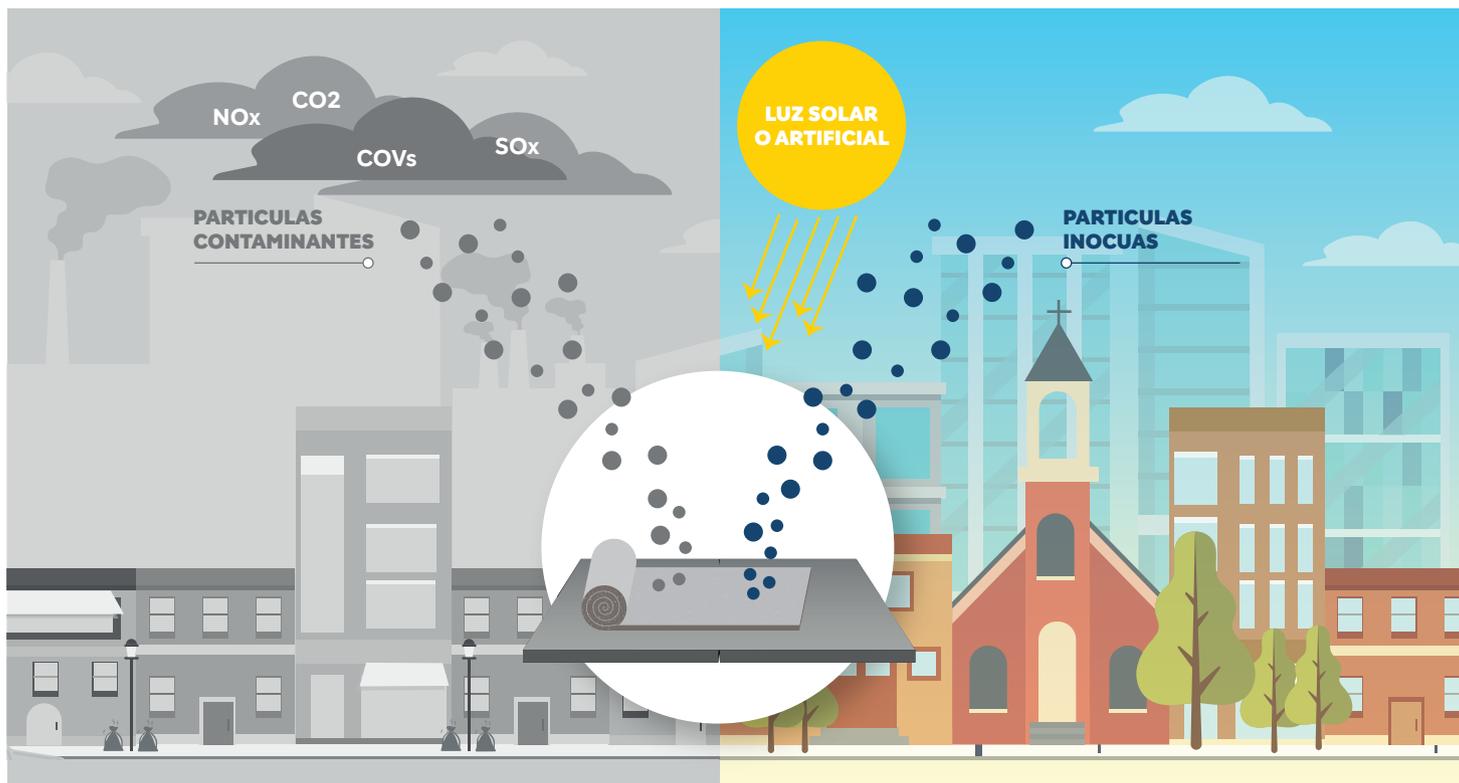
- Para impermeabilización de sistemas de cubiertas con inclinaciones de hasta el 15%.
- Protege adaptándose a diversos materiales como madera, cubiertas metálicas, machimbreadas, losas monolíticas de concreto, losas prefabricadas o ligeras.
- Aplicable a techos planos en estructuras o edificaciones con movimientos estructurales de rango medio.

## Ventajas

**GacoFlex Manto Asfáltico Eco Purifi-K® FP Gravillado** ofrece ventajas como:

- Puesta en uso rápida por su sistema termo fusionable de instalación .
- Con la tecnología PURIFI-K® descontaminante y antimicrobiano cuidando el medio ambiente y la salud de las personas.
- Acabado que mejora la estética de los sustratos de cubierta y ofrece protección al Intemperismo. Su tecnología lo hace auto limpiable.
- Borde de traslapo lateral de 10 cm sin acabado que facilita el acople y la continuidad del manto.
- Resistencia a la radiación ultravioleta y adaptable a climas fríos o cálidos.
- Reducción del ruido por lluvia contribuyendo al aislamiento acústico.
- Mantiene sus características y estabilidad dimensional a lo largo del tiempo.
- Se acopla a superficies imprimadas con GacoFlex Emulsión Asfáltica.
- Su uso equivale a plantar 6 árboles en un año según estudios\*





La tecnología **PURIFI-K®** es de efecto fotocatalítico capaz de captar contaminantes en el ambiente al contacto con la luz solar o artificial, y por medio de Óxidos de Nitrógeno (NOx) los transforma en Nitratos (NO<sup>3</sup>) que son inofensivos para el medio ambiente y que serán lavados y drenados con el agua de la lluvia.

Su componente antibacterial previene el crecimiento de microorganismos en la superficie del manto.

\*La determinación de la actividad fotocatalítica se realiza por degradación NOx, según ISO 22197-1:2007. De acuerdo con el informe No. P2016003-

277 se determina que cubrir 90m<sup>2</sup> con GACO® ROLL PURIFI-K® APP PG 3.0 mm equivale a plantar 6 árboles en un año.

## Especificaciones

| PROPIEDADES                                       |  |
|---|--|
| Empaque   | Rollo por 10 m x 1 m de ancho con un borde de 10 cm lateral  |
| Apariencia / Color                                | Membrana bituminosa con acabado gravillado por su cara superior y con polietileno termo fusionable en su cara inferior |
| Propiedades                                       |  |
| Espesor (NTC 2436-6.1)                            | 2,9 a 3,1 mm   |
| Peso aprox. (NTC 2436-6.2)                        | 3,4 kg/m <sup>2</sup>  |
| Rendimiento                                       | 8,9 m <sup>2</sup>   |
| Refuerzo  | Fibra de vidrio de 80 gr/m <sup>2</sup>  |
| Resistencia a la tracción a ruptura (ASTM D5147)  | Longitudinal: ≥31 Kgf / 5 cm / Transversal: ≥27 Kgf / 5 cm   |
| Elongación a la ruptura (NTC 2436-6.3)            | Longitudinal: ≥35% / Transversal: ≥50%   |
| Desprendimiento de la gravilla (ASTM D4977)       | ≤ 2%   |
| Flexibilidad en frío (ASTM D 5147-11)             | ≤ -2°C   |
| Intemperismo acelerado a 2000 ciclos (ASTM D4799) | Cumple sin cambios, máximo 2%  |
| Punto de ablandamiento (ASTM D 36)                | ≥120°C   |

# Modo de empleo e instalación



## 1

**Preparación de la superficie:** Verifique que la pendiente a impermeabilizar con GacoFlex Manto Asfáltico cuente con una pendiente entre el 1% y el 15% que lleve a desagüe sin zonas con tendencia a acumulaciones o sobresaltos de superficie.

Lleve a cabo una limpieza íntegra libre de elementos que puedan afectar la adherencia o contaminación del manto ya instalado (acumulaciones de material suelto, vegetación, sobrantes de otros productos) ayudándose de herramientas como espátulas, herramientas abrasivas u otros elementos.

Ante sustratos de concreto nuevos con pocos días de haberse fundido, recuerde permitir un tiempo de curado de 28 días antes de instalar el manto.

Si el sustrato presenta grietas use porciones del manto a modo de cinta asfáltica para fundirla con el soplete y que este material se integre con los vacíos de la abertura y con ayuda de una herramienta como espátula o palustre.

Se recomienda la aplicación previa de un imprimante que puede elaborarse con GacoFlex Emulsión Asfáltica en dilución con agua 1 parte en volumen de Gacoflex con 2 de agua, permitiendo su secado adecuado antes de la instalación del manto.

Lleve a cabo el tratamiento de detalles críticos como uniones pared piso, canaletas o cambios de orientación de superficie mediante la realización de medias cañas con elemento prefabricado, mortero o con tiras de manto sin protección de 15cm de ancho. Antes de instalar el rollo retire todo material adhesivo (etiquetas-cintas).



## 2

**Instalación:** La instalación del manto debe realizarse inicialmente desde la parte más baja de la pendiente extendiendo hacia arriba, en sentido perpendicular a la inclinación de la cubierta. Esto es clave para evitar estancamientos de agua o intrusión en uniones o solapes.

En traslapes donde se comience un nuevo rollo de manto, se debe exponer lo suficiente el soplete para que se esponga la mezcla de bitumen y que se efectúe el empalme transversal.

Haga uso de un soplete con gas que genere llama, la cual fundirá el polietileno del manto en su cara inferior para adherir de forma completa, parcial o flotada, de

acuerdo a la técnica a utilizar por el aplicador, teniendo en cuenta el empalme de los bordes o solapes dando continuidad a la extensión del manto. Aplique calor a medida que va desenrollando la lámina de modo que se garantice practicidad y rapidez en la instalación de la lámina y aplique presión en la cara del acabado, en sitios donde vaya obteniéndose una consistencia plástica por efecto del calor empleado en la parte inferior del manto durante el desenrollado. De igual manera ejecute este consejo al empalmar bordes entre los mantos. Para más detalles en como empalmar los bordes entre mantos remítase al departamento de Soporte Técnico Integral.

Garantice que, si hay cambios de orientación, tuberías o zonas con terminados, se efectúe una ubicación correcta y suficiente del producto de modo que al enfriar o poner en uso el mismo no se sobre esfuerce quebrándose, rasgándose o separándose su acabado mineral arenado. Trabaje estas zonas de manera detallada.



## 3

**Recomendaciones y cuidados posteriores:** Durante la instalación evite el uso de calzado con suela grabada ya que puede afectar la forma y acabado final de la lámina.

Cerciórese de ejecutar la instalación siempre que la temperatura mínima sea de 8 °C de modo que sea efectiva la instalación del manto. Si el clima es frío es recomendable acondicionar térmicamente el rollo calentándolo antes de la instalación.

Procure extender el rollo con cuidado de modo que no se rompa o se deteriore el producto y ubique los rollos que terminan y comienzan de forma escalonada para garantizar menor riesgo de falla en la adherencia de numerosos bordes y acumulación de espesor.

Cuide sus equipos y herramientas limpiando cuidadosamente con un solvente adecuado una vez haya terminado la instalación y no requiera el uso de más fuente de calor.



## 4

**Mantenimiento preventivo:** Se lleva a cabo a los 18 meses de su instalación. Para instrucciones precisas consulte con el departamento de Soporte Técnico Integral de HOLCIM Colombia.



## Recomendaciones de Almacenamiento

**GacoFlex Manto Asfáltico** conserva sus propiedades durante los 18 meses a partir de la fecha de fabricación reportada en la etiqueta y siempre y cuando se atiendan las recomendaciones de almacenamiento y conservación:

- Ubique los rollos de producto de manera vertical sobre una estiba, en un sitio lejos del sol, viento o lluvia, garantizando una temperatura entre 5 °C y 30 °C.



Proteger de los rayos solares



No sobreponer las estibas sin un separador de carga



Mantenga la posición vertical de los rollos.



Evite cualquier acción de punción

- Ubique los rollos con el borde de traslapo en la parte superior.
- No acumule estibas de producto una sobre la otra, sin separar adecuadamente las cargas.
- Si sobra material de algún rollo, proceda a enrollarlo nuevamente y almacenarlo para conservar sus características. No doble o deje extendido el material sin usar.
- Manipule con cuidado en su traslado ya que los bordes de los rollos de manto podrían averiarse.

Siguiendo estas recomendaciones se evitarán situaciones para las cuales HOLCIM Colombia no aceptará reclamaciones o devoluciones al momento de despachar el producto.

## Precaución

Tenga en cuenta estas recomendaciones en cuanto al uso de **GacoFlex Manto Asfáltico**:

- Este producto no soporta estanqueidad al agua,

por lo que no se recomienda para impermeabilización de contenedores de agua.

- Evite situaciones de derrames de agua o solvente que no se recojan inmediatamente.
- No permita que el producto se deteriore por contacto con elementos punzantes.
- Evite que la superficie se encuentre húmeda ya que podría quedar encapsulada con la instalación del manto disminuyendo su eficacia y generando flotaciones o burbujas.

## Recomendaciones de seguridad

Cuide su integridad física con el uso de EPPs (Elementos de protección personal) como gafas de seguridad, guantes de carnaza y prendas de textil grueso. Manipule el soplete de modo que la llama siempre se dirija tangente al rollo y teniendo presente en qué dirección se dirige el viento para evitar inhalar los vapores que normalmente se producen al instalar este tipo de productos. Remítase a la FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) DEL PRODUCTO para mayor información.



Use gafas de seguridad



Use guantes cuando utilice este producto



Prendas de textil grueso



PELIGRO  
**H228:** Sólido inflamable  
**H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión

## Observaciones

- Abstenerse de usar el producto si el empaque o embalaje se encuentra averiado, roto, remendado o reempacado, en estas condiciones no existe garantía.
- HOLCIM aconseja el tipo de producto adecuado para cada aplicación, de acuerdo con la ficha técnica. En caso de duda respecto a la selección, uso o aplicación de este producto, consultar previamente con el área de soporte técnico integral de HOLCIM.
- Si usted requiere de un producto específico, el departamento innovación y desarrollo le ayudará a concretar sus especificaciones y desarrollará el que mejor se adapte a sus necesidades. •El asesoramiento técnico integral ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se practica según el leal saber y entender del equipo de HOLCIM, pero deben considerarse solamente como indicación SIN COMPROMISO. Al no conocer ni poder intervenir en la ejecución de las obras, estas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a HOLCIM.
- La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y factores que intervienen en el uso del producto. Así, frente a aplicaciones no descritas en esta ficha, se recomienda consultar con el área de soporte técnico integral o realizar pruebas de validación previas, para comprobar su idoneidad.
- HOLCIM garantiza que sus productos han sido controlados en laboratorio de calidad y son conformes a las características descritas en las fichas técnicas.
- Para proteger su salud evite el contacto directo con la piel, use guantes que lo protejan de los componentes del manto, gafas de seguridad y protector respiratorio contra vapores.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Producto no comestible. En caso de ingestión, solicite asistencia médica inmediata y consulte la ficha de seguridad del producto.

## Nota legal

Nada de lo consignado en los documentos emitidos por Holcim Colombia exime al usuario de la obligación de leer las instrucciones de uso de cada producto establecidas en la etiqueta, Hoja técnica y hoja de seguridad., Holcim garantiza que el producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas consignadas en la ficha técnica, siempre y cuando este se emplee antes de la fecha de caducidad del producto y según las recomendaciones de su uso. El usuario deberá probar la idoneidad del producto para su uso y asume todos los riesgos. En caso de defectos de calidad del producto debidamente probados e imputables directamente a Holcim, la responsabilidad de éste último se limitará al reemplazo del producto defectuoso, se excluye cualquier costo de mano de obra, daños indirectos o cualquier otro tipo de daño adicional. No aplica ningún otro tipo de garantía explícita o implícita incluyendo garantía de comercialidad o idoneidad para un propósito particular.

### Fecha última revisión y actualización de la FT

08-abr-2024

Versión 1.0

 [www.holcim.com.co](http://www.holcim.com.co)

 Holcim Colombia  
Somos Holcim

 @holcimcolombia

 @HOLCIMColombia1

 @HolcimColombia1

