

## AKRILTEK® FIBRA POLIÉSTER GRAVILLADO

Membranas prefabricadas

### Descripción:

La membrana prefabricada **AKRILTEK FIBRA POLIÉSTER GRAVILLADO** es elaborada con asfalto sólido no oxidado modificado polímeros sintéticos y armada con refuerzo central de tela poliéster no tejida de hilo continuo, confeccionada bajo proceso Spunbond laminado, con acabado de gravilla de colores y con una capa inferior de una película de polietileno que se integra al asfalto por termo-fusión, adhiriéndose a la superficie previamente tratada formando un sistema impermeable.

### Usos Recomendados:

Para impermeabilizar techos de concreto con movimientos térmico-estructurales no críticos. El acabado con gravilla permite un tráfico ligero ocasional.

### Ventajas:

- Se coloca y se adhiere por termo-fusión, cubriendo de manera rápida grandes áreas de manera uniforme
- Membrana impermeabilizante fabricada con espesor controlado
- Forma un sistema 100% impermeable y flexible
- Superior valor de elongación con refuerzo central de tela poliéster no tejida
- Posee estabilidad y resistencia a la acción del agua.
- Limpio y no contaminante
- Acabado decorativo de gravilla pigmentada esmaltada.

### Almacenamiento y Manejo:

Bajo techo sobre una superficie lisa y limpia, hasta dos tarimas súper puestas verticalmente colocando un aglomerado de 6 mm de espesor mínimo entre la tarima inferior y superior. Durante su manejo y estiba de los rollos no deberán ser golpeados para evitar daños. Transportarse siempre en posición vertical, NUNCA acostados. No colocar nada sobre ellos, soportándolos firmemente de manera que no se ladeen o inclinen.

### Precauciones:

Los sistemas impermeabilizantes existentes deberán ser retirados totalmente de la superficie a proteger. El área a impermeabilizar no debe presentar protuberancias que pueden dañar la membrana asfáltica. No deben colocarse objetos pesados sobre el manto recién instalado sin la adecuada protección para evitar dañarlo. Durante la instalación con soplete de gas no se deberá exceder en el flameado porque daña el refuerzo y las propiedades de los polímeros modificadores del asfalto. La aplicación con soplete se puede realizar solo cuando el primario esté seco. El prefabricado **AKRILTEK FIBRA POLIÉSTER GRAVILLADO** no debe ser almacenado expuesto al calor, deberá estibarse únicamente en posición vertical y donde la temperatura ambiente no sea mayor de 45°C. No resiste aceites ni solventes.

**Fecha de actualización:** 28/Septiembre/2015. Esta Ficha Técnica substituye a cualquier anterior a esta fecha. Visite nuestra página: [www.impac.com.mx](http://www.impac.com.mx) donde encontrará la versión vigente. Sujeto a cambios sin previo aviso.



PRESENTACIÓN	ROLLOS
Medida	1.00 m de ancho por 10.00 m de largo
Espesor (mm)	3.5 mm y 4.00 mm
Acabado	Gravilla de Colores

Para casos específicos solicite información a nuestro departamento técnico.

IMPORTANTE. TODOS NUESTROS PRODUCTOS HAN SIDO FABRICADOS DE ACUERDO A ESTRUCTAS NORMAS DE CALIDAD Y EJERCIMIENTO TODA PRECAUCION RAZONABLE, LA INFORMACION QUE SUMINISTRAMOS ES CORRECTA DE ACUERDO A NUESTRA EXPERIENCIA, LOS PRODUCTOS TAL Y COMO SE VENDEN CUMPLEN CON LOS FINES PARA LOS CUALES HAN SIDO FABRICADOS, NO OBSTANTE NO RESPONDEMOS POR VARIACIONES EN EL METODO DE USO O CONDICIONES EN QUE SEAN APLICADOS POR PARTE DEL COMPRADOR.

PRODUCTO CERTIFICADO BAJO LA NOM-018-ENER-2011  
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,0629 W/m-K



### PROPIEDADES SEGÚN NOM-18-ENER-2011

PROPIEDADES	VALOR	METODO
Densidad Aparente	1 352,50 kg/m³	NMX-C-126-ONNCE-2010
Conductividad Térmica	0,0629 W/m-K	NMX-C-181-ONNCE-2010
Permeabilidad de vapor de agua	0,021 ng/Pa·s·m	NMX-C-210-ONNCE-2013
Adsorción de humedad	0,53 % peso 0,754 % volumen	NMX-C-228-ONNCE-2013
Absorción de agua	1,42 % peso	NMX-C-228-ONNCE-2013

## Aplicación:

- **Aplicación con soplete de gas por termofusión:**  
La instalación del sistema impermeable prefabricado **AKRILTEK FIBRA POLIÉSTER GRAVILLADO**, requiere de la experiencia y de mano de obra calificada.
- Se deberá realizar la aplicación bajo condiciones climáticas favorables. Si se presentan condiciones de alta humedad o lluvia, se podrían generar fallas de adherencia y la formación de abolsamientos.
- La superficie deberá contar con una pendiente mínima del 2% hacia las bajadas pluviales o bajantes, libre de encharcamientos.
- Los sistemas impermeabilizantes existentes deberán ser retirados totalmente de la superficie a proteger.
- La superficie donde se vaya a aplicar el impermeabilizante Prefabricado **AKRILTEK FIBRA POLIÉSTER GRAVILLADO** deberá estar uniforme, completamente seca, libre de polvo, arena, grasa, aceite, membranas de curado y material suelto de cualquier naturaleza, que puedan provocar desprendimientos de la membrana.
- Sobre la superficie limpia, aplique la imprimación asfáltica de IMPAC® Primario H (base agua, consultar Ficha Técnica) o IMPAC® Primario SVT-SR (base solvente, consultar Ficha Técnica). Si la superficie está seca, debería usar preferentemente el IMPAC® Primario SVT-SR (base solvente). Si el sustrato esta ligeramente húmedo, aplique el primario asfáltico IMPAC® Primario H (base agua). Dejar secar totalmente el primario.
- En las fisuras o grietas y en los puntos críticos; chaflanes, bajadas pluviales, chimeneas, ductos de aire acondicionado, bases de tinacos, tubería, etc. deberán sellarse con IMPAC® Cement (consultar Ficha Técnica) o preparar cortes del Prefabricado IMPAC® Hogar Fibra Poliéster 3.0 mm Arenado para sellarlos mediante la aplicación con soplete.
- Para el tratamiento de juntas con movimiento estructural, preparar bandas del prefabricado IMPAC® SBS Fibra Poliéster Arenado 3.0 mm para sellarlos mediante la aplicación con soplete.
- La altura de la impermeabilización en los muros o pretiles, debe ser como mínimo 15 centímetros por encima del nivel de la superficie terminada o del nivel del chaflán y deberá protegerse con remate metálico preferentemente.
- Los Prefabricados AKRILTEK se instalan sobre las superficies con soplete de gas.  
Se deberá tener cuidado de no sobrecalentar la membrana asfáltica, porque podría crear porosidad y dañar y alterar su desempeño y durabilidad.  
El soplete de gas debe encontrarse en buen estado.
- Comience a colocar la membrana **AKRILTEK FIBRA POLIÉSTER GRAVILLADO** en la parte más baja de la superficie del techo continuando hacia arriba y en dirección transversal a la pendiente. Deberá situar la membrana sobre la superficie en la posición correcta, extendiendo la mitad del rollo para asegurar un traslape preciso y alineado con el siguiente rollo.

- Una vez revisado el punto anterior, enrollar la membrana sin moverla de posición para comenzar su aplicación por termo-fusión. Desenrolle lentamente el Prefabricado **AKRILTEK FIBRA POLIÉSTER GRAVILLADO** y luego, adhiera la membrana a la superficie, calentando su cara inferior con el soplete de gas, fundiendo el respaldo de polietileno y superficialmente el asfalto, sin sobrecalentarlo y ejerciendo una suave presión a la membrana para adherirla a la superficie.
- Los traslapes longitudinales de los rollos de 10 centímetros se unirán por medio de una cuchara de punta redonda, la cual se calienta con el soplete. Al momento de este proceso, revise la correcta unión de estos traslapes, presionando con la cuchara de tal manera que exude o fluya al borde ligeramente el asfalto, asegurando la hermeticidad de la unión de ambos traslapes. Proteger este cordón de asfalto con gravilla o recubriendo con IMPAC® Pintura Máximus.
- Se deberá tener especial cuidado al unir los traslapes transversales de cada rollo, traslapando 15 centímetros entre ellos, soldándolos por fusión y retirando totalmente la gravilla con la cuchara previamente calentada con el soplete, de forma que garantice una correcta adherencia.

AKRILTEK FIBRA POLIÉSTER GRAVILLADO		
ESPESOR 3.5 mm y 4.0 mm		
PROPIEDADES	METODO	VALORES
ESPESOR mm	ONNCCE.NMX-C-437	+/- 0.2 mm
FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA	ONNCCE.NMX-C-437	- 1 ° C
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	ASTM D-36	>120 ° C
RESISTENCIA A LA TENSION TRANSVERSAL	ONNCCE.NMX-C-437 (N)	220
RESISTENCIA A LA TENSION LONGITUDINAL	ONNCCE.NMX-C-437 (N)	300
ELONGACION TRANSVERSAL LONGITUDINAL	ONNCCE.NMX-C-437 (%)	45
REFUERZO INTERMEDIO	g/m <sup>2</sup>	180
ADHESION GRANULAR A LA MEMBRANA	ONNCCE.NMX-C-437 Método Abrasión	<3%
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	ONNCCE.NMX-C-437	CUMPLE
RENDIMIENTO REAL	m <sup>2</sup> /rollo	8.9