

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# ITUM Poliester 4.5 mm Gravilla

### Membrana Prefabricada

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La membrana prefabricada ITUM Poliester 4.5 mm Gravilla está elaborada con asfalto modificado con una combinación de copolímeros termoplásticos y reforzada con refuerzo central de tela no tejida de poliéster bajo un proceso de Spunbond laminado, con un acabado de grava de color y con una capa inferior de una película de polietileno que se funde al asfalto mediante un soplete de termofusión, adhiriéndose a la superficie previamente tratada formando un sistema impermeable.

#### USOS

Para impermeabilizar cualquier tipo de estructura con movimientos térmico-estructurales no críticos. Ideal para zonas geográficas con clima templado y cálido. El acabado arenado es muy recomendado para superficies que van a ser recubiertas con teja, loseta, enladrillado, acabados cerámicos y también como base adherente de sistemas impermeabilizantes.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Se coloca y se adhiere por termo-fusión, cubriendo de manera rápida grandes áreas de manera uniforme.
- Producto controlado desde fábrica con espesor y calidad uniforme.
- Armada con tela poliéster reforzado.
- Superior valor de elongación.
- Excelente estabilidad térmica.
- Resiste cambios de temperatura sin agrietarse.
- Forma un sistema 100% impermeable, flexible y de gran durabilidad con los acabados o recubrimientos adicionales.
- Limpio y no contaminante.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación

Rollo de 1m x 10 m

<b>Color</b>	Grava Mineral Blanca, Grava Mineral Roja, Grava Mineral Verde. *La tonalidad de la grava puede presentar pequeñas variaciones entre cada una	
<b>Conservación</b>	Doce (12) meses a partir de la fecha de producción, almacenar en una superficie plana y limpia. Se debe tener cuidado de que los rollos no se caigan sobre los extremos o los bordes y no se almacenen en posición inclinada.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Bajo techo sobre una superficie lisa y limpia, se colocarán hasta dos palets en posición vertical, colocando entre el palé inferior y el superior un tablero aglomerado de 6 mm de espesor mínimo. Durante la manipulación y estiba no se deben golpear los rollos para evitar daños. Transportate siempre en posición erguida, NUNCA tumbado. No coloques nada sobre ellos, sujetándolos firmemente para que no se inclinen ni se inclinen.	
<b>Espesor</b>	4,5 mm	
<b>Resistencia a Tracción</b>	<u>220 N</u> <u>300 N</u>	<u>Resistencia a la tensión transversal</u> <u>Resistencia a la tensión longitudinal</u>
<b>Elongación</b>	45%	Elongación longitudinal y transversal
<b>Softening point</b>	120°C	NMX-C-437 ONNCCE
<b>Flexibility at low temperature</b>	-3°C	NMX-C-437 ONNCCE
<b>Consumo</b>	8.9 m <sup>2</sup>	NMX-C-437 ONNCCE

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

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 ITUM Poliester 4.5 mm Gravilla 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página

"www.sika.com.mx"

## APLICACIÓN

Aplicación con soplete de gas por termofusión:

La instalación del sistema impermeable prefabricado ITUM®, 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 podrán generar fallas de adherencia y la formación de ámpulas.

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 ITUM® 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 ITUM Primario Asfáltico Base Agua.

En las fisuras o grietas y en los puntos críticos; chafalanes, bajadas pluviales, chimeneas, ductos de aire acondicionado, bases de tinacos, tubería, etc. deberán sellarse con ITUM Cemento Plástico Asfáltico o preparar cortes del prefabricado ITUM POLIÉSTER para sellarlos

mediante la aplicación por soplete.

Para el tratamiento de juntas con movimiento estructural, preparar bandas del prefabricado ITUM® POLIÉSTER ARENADO para sellarlos mediante la aplicación

con soplete.

La altura de la impermeabilización en los muros o pretilas, 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 ITUM® 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 ITUM® 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 ITUM® 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.

Se deberá tener especial cuidado al unir los traslapes transversales de cada rollo, traslapando 15 centímetros entre ellos, soldándolos por fusión, de forma que garantice una correcta adherencia.

Evite el contacto directo del mortero cementicio o del adhesivo cementicio para loseta de cerámica sobre la membrana arenada, aplicando una capa de ITUM Emulsion Fibratada para mantener sus propiedades.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes

y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

### Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto  
ITUM Poliester 4.5 mm Gravilla  
Diciembre 2024, Versión 01.01  
020920011992000234