

## Sikaplan® 12G

Membrana de PVC plastificado con armadura de fibra de poliéster

### Definición

#### General

**Sikaplan® 12 G** es una membrana de 1,2 mm de espesor a base de PVC plastificado, fabricada mediante calandrado en dos capas, y reforzada con una armadura de fibras sintéticas a base de poliéster.

La lámina de PVC **Sikaplan® 12 G** está fabricada con policloruro de vinilo y plastificantes no migratorios. Para garantizar una impermeabilidad absoluta contra el agua, y una completa ausencia de poros, la lámina ha sido fabricada en capas múltiples. **Sikaplan® 12 G** es imputrescible. No envejece. No necesita mantención. Se suelda en obra con aire caliente, formando una superficie continua y de espesor uniforme.

Profesionales especializados de **Sika Argentina** están a disposición de las oficinas de proyectos y empresas contratistas, tanto para asesoría en la elaboración de especificaciones, como para la instrucción y asesoría en la instalación de sus productos.

#### Usos

- Se utilizan para la impermeabilización de cubiertas planas ó inclinadas tanto en obra nueva como en rehabilitación de cubiertas existentes.
- Están especialmente diseñadas para emplearse en sistemas de fijación mecánica.

#### Ventajas

**Sikaplan® 12 G** posee una elevada elasticidad y flexibilidad, además de una notable resistencia al envejecimiento y al ataque de elementos químicos, algas, bacterias, etc.

La membrana **Sikaplan® 12 G** proporciona las siguientes ventajas:

- Mínimo peso en cubiertas expuestas.
  - Resistente a los rayos UV y a la intemperie
  - Elevada durabilidad
  - Estabilidad dimensional
  - Elevada resistencia a la tracción
  - Excelente flexibilidad
  - Aplicable sobre superficies de hormigón, metal, madera, prefabricados, etc. a través de fijaciones especiales.
  - Puede quedar expuesta sin protección.
- Además, la membrana **Sikaplan® 12 G** proporciona una mayor resistencia a los siguientes parámetros: microorganismos, ozono, polución, impactos mecánicos penetración de raíces, envejecimiento natural, radiaciones ultravioleta, lluvia ácida y granizo.

### Datos Básicos

#### Almacenamiento

En sitio fresco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Colocar los rollos en posición horizontal sobre un soporte plano y liso.

#### Presentación

- Rollo 50 m<sup>2</sup> (2,0 x 25 m)



## Datos Técnicos

Espesor: 1,2 mm  
 Peso: 1,6 Kg/m<sup>2</sup>  
 Colores: Gris Claro

Ensayo	Especificación	Resultado
Envejecimiento artificial: Según Norma SIA 280 Según Norma DIN 16.734 Según Norma UNE 53.363	5 000 h = 18.700 MJ/m <sup>2</sup> (sin fisuras) 4 500 MJ/m <sup>2</sup> doblado a - 20 °C (sin fisuras) 1 500 h : pérdida de alargamiento < 10 %	Conforme Conforme Sin arrugas
<b>Resistencia</b> al Ozono : Según Norma SIA 280	96 h, 200 ± 20 pphm/30 ± 2°C/55 ± 5% (sin fisuras)	Conforme
Envejecimiento térmico : Según norma SIA 280 y UNE 53.358 Según Norma DIN 16.734	δ masa < 2 % , δ alargamiento < 30 % 7 d 80 ± 2°C , sin fisuras después del doblado a - 20 °C	δ m = 0,32, δa = 5 % Conforme
Comportamiento en agua: Según Norma SIA 280	1,2,4,8 meses sin fisuras después del doblado a - 20 °C	Conforme
<b>Resistencia</b> al desgarro: Según Norma DIN 16.734 y UNE 53.326	> 120 N	Longitudinal 261 N Transversal 245 N
Elongación Máxima: Según Norma ASTM D 882		Longitudinal 26% Transversal 27%
Alargamiento a la rotura: Según Norma DIN 16.734 y SIA 280	> 10%	Longitudinal 21% Transversal 22%
<b>Doblado a baja temperatura:</b> Según Norma DIN 16.734 / SIA 280 / UNE 53.358	Sin fisuras a - 20 °C	Conforme
<b>Resistencia</b> a las raíces : Según Norma DIN 16.734 y SIA 280	Las raíces no atraviesan el material.	Conforme
<b>Resistencia</b> a tracción : Según Norma DIN 16.734 Según Norma UNE 53.165	> 800 N/50 mm > 900 N/50 mm	Conforme 1.327 N/50 mm <sup>2</sup>
Comportamiento al calor: Según Norma DIN 16.734, SIA 280 y UNE 53.358	Sin arrugas. Variación dimensional < 1 %.	= 0,1 %
Resistencia a la percusión UNE 53358	Sin perforación desde altura 500 mm	Conforme
Migración de plastificantes UNE 53095	Variación de masa < 5%	< 2%
Coefficiente de transmisión de vapor de agua UNE 57114	< 30.000	16.384
Adherencia entre capas UNE 53358	> 50 N / 50 mm	135 N / 50 mm
Clase de combustibilidad: Según Norma SIA 280 y UNE 53.127	Grado de combustión IV; Grado de formación de humos 1	Autoextinguible

## Aplicación

### Consumo

- Considerar la superficie a cubrir con un traslape de 5 cm ó 10 cm según el sistema de anclaje y los detalles del proyecto.

### Preparación de las superficies

La base sobre la que se aplicará la lámina de **Sikaplan 12 G**, debe estar libre de protuberancias o irregularidades que puedan dañarla. Los bordes, esquinas y protuberancias deberán ser redondeados, con un radio mínimo de 5 cm. Los daños existentes se regularizarán con mortero.

Las superficies deben estar secas, limpias y libres de impregnaciones de aceite, grasa y restos de elementos incompatibles. Como capa separadora, anticontaminante o de protección, se pueden utilizar geotextiles o láminas de polietileno.



## Método de aplicación

La lámina se extiende sobre la superficie ya preparada, con la cara más clara expuesta, traslapando un mínimo de 5 cm ó 10 cm según el tipo de fijación, tanto longitudinal como transversalmente. Este traslape se limpia y se suelda por fusión con aire caliente, presionando en seguida con un rodillo de caucho sintético. Cualquier poro o rasgadura es fácilmente reparada con un trozo de lámina superpuesto y soldado. Una vez concluida la unión debe hacerse un riguroso control de la misma.

### Juntas:

Las juntas entre **Sikaplan 12 G** y cualquier elemento de metal pueden ser pegados y/o sellados con pegamento especial para PVC. Las juntas entre **Sikaplan 12 G** y plástico, hormigón, etc., se deben sellar con **Sikaflex AT Conection**. Las juntas de dilatación de losa se deben tratar con un "fuelle" de lámina, relleno con espuma de poliuretano. Se debe cuidar de proyectar las juntas de dilatación de la sobrelosa, en coincidencia con las de losa y sellarlas con **Sikaflex® 1A Plus**.

### Protección:

En zonas de tránsito deben diseñarse protecciones adecuadas para evitar daños mecánicos. Cuando se especifique colocar un pavimento sobre la lámina, **Sikaplan® 12 G** debe ser protegido con una capa de mortero de 4 a 5 cm de espesor. Sobre este mortero se puede aplicar el revestimiento de piso que se requiera.

## Notas

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

- Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Instrucciones de seguridad

### Salud y Seguridad

Para el manejo y traslado del producto utilizar guantes y realizar por al menos dos personas, de manera de evitar levantamiento excesivo de peso. Para soldar, utilizar máscara de protección con filtro de vapor tipo A. Sikaplan® no es un producto peligroso ni en su presentación comercial ni una vez colocado. Sin embargo, durante los trabajos de soldadura por aire caliente, se producirá un ligero desprendimiento de vapores que pueden ser irritantes. Cuando se utilice en recintos cerrados, se debe ventilar adecuadamente el área de trabajo y evitar la inhalación de vapores. Ante casos especiales consultar con nuestro Servicio Técnico. El producto no presenta riesgo alguno para el medio ambiente. Sin embargo, se degrada muy lentamente, por lo cual no debe arrojarse a la tierra o a cursos de agua. Toxicidad: no tóxica para el uso previsto. Transporte: Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

### Observaciones

La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Hoja Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
 Juan Bautista Alberdi 5250 -  
 (B1678CSI) Caseros  
 Provincia de Buenos Aires  
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
 Fax: 4734-3555  
 Asesoramiento Técnico:  
 4734-3532 / 4734-3502  
 Dirección de Internet: [www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
 E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)

