

## Sikaplan® S14 NT

Membrana Flexible de PVC – No Tóxica para impermeabilización de tanques de agua potable.

**Descripción del Producto** Sikaplan® S14 NT (No Tóxica) es una membrana, a base de PVC (Policloruro de Vinilo), fabricada mediante calandrado, por un proceso de extrusión.

**Usos** ■ La membrana Sikaplan® S14 NT está especialmente diseñada e indicada para el revestimiento e impermeabilización de tanques de agua potable y cisternas de agua para consumo humano.

**Características / Ventajas** La membrana Sikaplan® S14 NT proporciona las siguientes ventajas:

- Posee aprobaciones nacionales e internacionales que le permiten estar en contacto con alimentos y agua potable.
- Elevada durabilidad.
- Estabilidad dimensional.
- Alta resistencia a la tensión y al rasgado.
- Excelente flexibilidad.
- Rapidez y facilidad de colocación.
- Amplia elongación.
- Por su gran alargamiento a la rotura y su elevada resistencia a la tracción, soportan muy bien los esfuerzos de compresión y corte.
- Tiene excelentes resistencias química al ataque de aguas agresivas.
- La membrana Sikaplan® S14 NT no envejecen ni se descomponen.
- Es permeable al vapor de agua (no es barrera de vapor) permitiendo el paso del mismo a través de su espesor.

**Ensayos y Aprobaciones** Posee la aprobación del I.N.A.L. (Instituto Nacional de Alimentos).

### Datos del Producto

**Forma**

**Color / Apariencia** Membrana flexible translúcida.

**Presentación**

Rollos de 20 m<sup>2</sup>.  
Ancho: 1,15 m  
Espesor: 1,4 mm  
Peso aproximado: 1,9 kg/m<sup>2</sup>

**Almacenamiento**

**Condiciones de Almacenamiento / Vida Útil**

**Almacenaje:** Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre un soporte plano y liso, paralelos entre sí, nunca cruzados.  
Conservar en su empaque original, apilados en no más de 5 en altura.  
A temperatura entre +5°C y +30°C, bajo techo, en lugares frescos y secos, protegidos de los rayos solares, lluvia e intemperie.

**Vida útil:** Un mínimo de 3 años, en las condiciones arriba mencionadas.

## Datos Técnicos

### Propiedades Mecánicas / Físicas

**Alargamiento a la rotura** 200 % (mín.)

**Dureza Shore A** 80 (mín.)

**Comportamiento a bajas temperaturas** - 20° C sin fisuras ni agrietamientos.

### Resistencias

**Resistencia a la tracción** 12,5 MPa (mín)

**Resistencia al desgarro** 3 da N / cm (mín)

### Información del Sistema

#### Detalles de Aplicación

**Consumo** Membrana: Por m2 de superficie más 5% para solapes y desperdicios.  
Imprimación: **Adhesivo Sika®** de doble contacto aprox. 1Kg/m2.

#### Condiciones y Límites de Aplicación

**Temperatura del sustrato** +5° C min. / +50° C máx.

**Temperatura ambiente** +5° C min. / +50° C máx.

**Humedad del sustrato** La presencia de humedad no impide la aplicación.

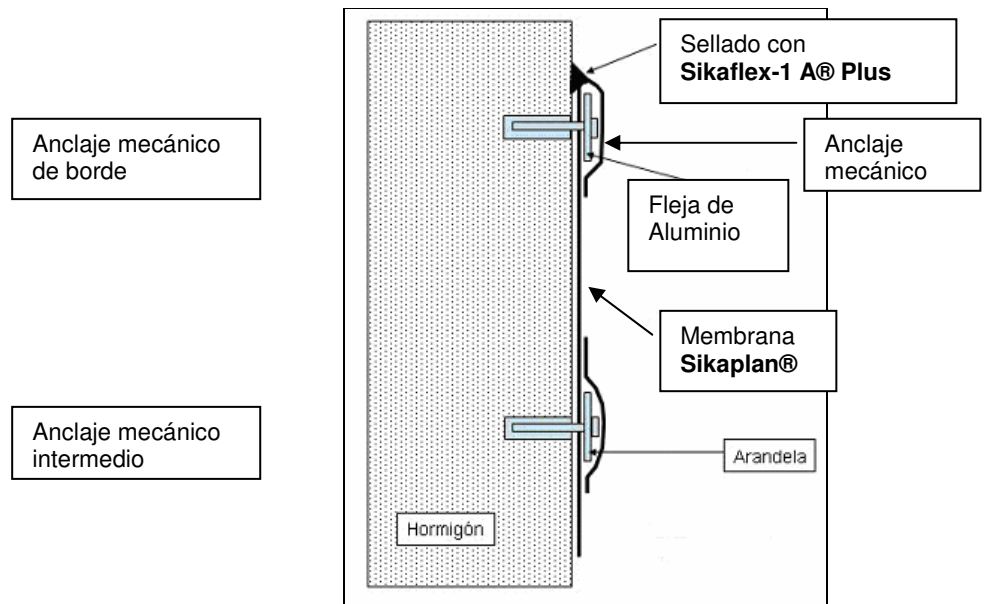
#### Instrucciones de Aplicación

##### Preparación de la superficie

- Las membranas **Sikaplan®** se adaptan fácilmente a los detalles constructivos del sustrato: ángulos, esquinas, embudos, elementos pasantes, etc.
- El soporte debe estar limpio, liso y exento de irregularidades y de restos de elementos incompatibles, tales como productos bituminosos.
- Las zonas puntiagudas o elementos con bordes punzantes, deberán eliminarse o redondearse y los daños existentes se regularizarán con morteros adheridos con emulsiones ligantes.
- Los encuentros a 90° (babetas perimetrales, pases y otros), deberán también ser redondeados.
- Asimismo cuando en el sustrato de base existen fisuras, irregularidades o productos incompatibles que afecten a la membrana de PVC (ej. Productos bituminosos que no se pueden eliminar) se recomienda interponer entre la base y la membrana **Sikaplan®**, un manto **Geotextil Sika® U-14** con el fin de otorgar un asiento parejo, que actúe de amortiguación y de separación para evitar que el bitumen ataque a la membrana.

##### Colocación y Protección

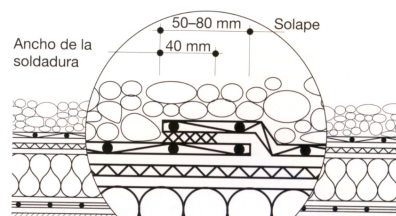
- En los tanques de agua, la **membrana Sikaplan® S14 NT** se coloca flotante.
- A fin de poder proceder a la instalación de la misma, teniendo en cuenta que el principal desarrollo es vertical, se adhiere parcialmente por puntos o por fajas, con **Adhesivo Sika®** de doble contacto para PVC, a modo de sustento provisorio, pero el anclaje principal es mecánico.
- Es decir que se a mecánicamente a la estructura en los perímetros superiores, mediante un fleje de aluminio de 30 x 40mm, anclado con fijaciones mecánicas (disparos) cada 50 cm de distancia, que sostiene a la membrana "colgada" desde el extremo superior. La membrana tomada por el fleje será vuelta sobre sí misma, y luego soldada a lo largo, para producir un cierre hermético y dejar el fleje encapsulado de manera definitiva.
- Cuando al altura de la cuba es importante, se coloca un fleje en la mitad, que también se revestirá con membrana de PVC.
- Posteriormente, se sellará el borde superior de encuentro de la membrana con la estructura, con un sellador poliuretánico de un componente **Sikaflex-1 A® Plus**, con su correspondiente imprimación **Sika® Primer**.



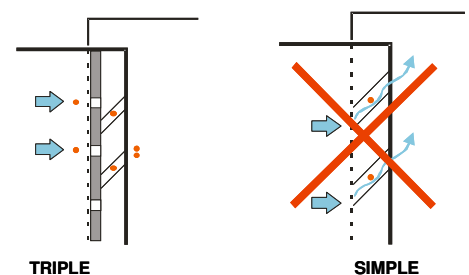
### Modo de Empleo

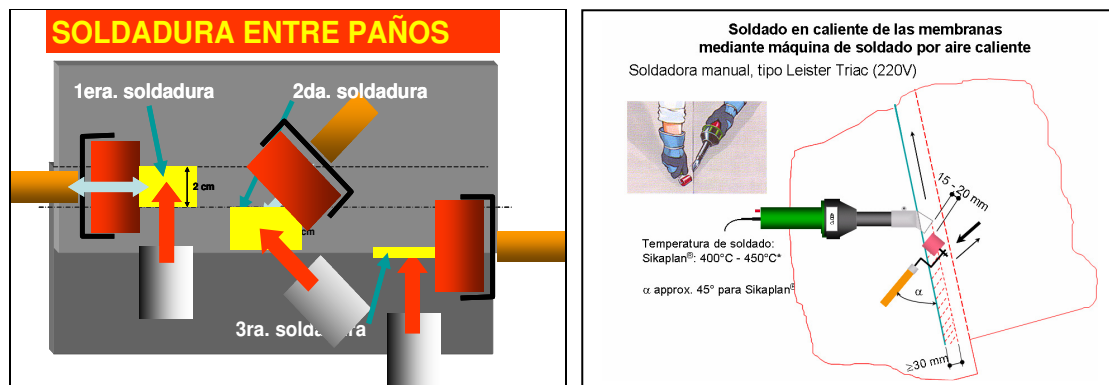
- La temperatura de fusión de la membrana **Sikaplan®**, inmediatamente antes de pasar el rodillo de presión, es de 160° a 180° C.
  - Las uniones entre paños de membrana se realizan mediante soldadura termoplástica, con soldador de aire caliente con una tobera perforada en la salida (el soldador tipo Leister irradia una temperatura de salida de aire de 160° C). Estas uniones son estancas, de manera absoluta y a la vez permanente.
  - Las superficies de contacto en los solapes, deberán estar limpias y secas. Cuando se procede a soldar 2 rollos, deberán disponerse de tal manera que el ancho del solapado sea igual o mayor de 5 cm.
  - El procedimiento de soldadura se realiza en 3 etapas, y tiene por objeto brindar un cierre hidráulico de absoluta confiabilidad.
- El gráfico muestra las etapas de soldaduras: una interior, una media en diagonal y una externa o final a modo de cordón sellador. Para lograr una soldadura continua, estanca y permanente, los solapes inmediatamente después de efectuada la soldadura, se deberán presionar uniformemente con un rodillo de goma, a fin de lograr la fusión de las caras de la membrana y obtener así una unión homogénea.
- En el caso de tanques de agua es factible que los rollos se suelden en obrador, all menos entre 2, antes de subirlos al tanque.
  - Cuando se coloca fijación mecánica, el solape debe ser de 10 cm.
  - La efectividad del sistema se puede controlar por medio de una prueba hidráulica y del detector eléctrico de poros u orificios, denominado buscaporos.

La unión entre rollos es por aire caliente, efectuándose el solape en un ancho mínimo de 5 cm, en tres etapas para lograr una soldadura continua, estanca y permanente.



### SOLDADURAS





## Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

<b>Transporte</b>	Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas.
<b>Eliminación de residuos</b>	El producto no presenta riesgo alguno para el medio ambiente. Sin embargo, se degrada lentamente, por lo cual no debe arrojarse a la tierra o a cursos de agua.
<b>Notas importantes</b>	<p>Para el manipuleo del producto no es necesaria ninguna protección.</p> <p>La membrana <b>Sikaplan® S14 NT</b> no es compatible con productos bituminosos, materiales aislantes de espuma rígida de poliestireno o con materiales plásticos correspondientes a otros grupos, por lo que se deberá tener en cuenta la colocación de una capa separadora para evitar el contacto físico de la membrana con dichos materiales. Cuando se utilice en recintos cerrados, se debe ventilar adecuadamente el área de trabajo y evitar la inhalación de vapores.</p> <p>Para ataques químicos de sustancias específicas, por favor, consultar con nuestro Departamento Técnico.</p> <p>El sellado de los límites y perímetros de <b>Sikaplan® S14 NT</b> debe ser realizado con <b>Sikaflex-1A® Plus</b> (poliuretano de un componente).</p>
<b>Toxicidad</b>	<p>No tóxico para el uso previsto.</p> <p><b>Sikaplan® S14 NT</b> 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. Para soldar, utilizar máscara de protección con filtro de vapor tipo A.</p> <p>Ante casos especiales consultar con nuestro Servicio Técnico.</p> <p>Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.</p> <p>Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.</p>

## Advertencias al Comprador

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.



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 / 4816-3217  
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)



Empresa adherida  
al "Programa de  
Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión Ambiental"  
ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión de la  
Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema de  
Gestión de Seguridad y  
Salud Ocupacional"  
IRAM 3800/ OHSAS 18001