

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sikaplan® 12 NT

MEMBRANAS A BASE DE PVC PLASTIFICADO, SIN ARMADURA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaplan 12 NT, son membranas a base de PVC plastificado sin armadura, fabricadas mediante calandrado en dos capas. Este tipo de láminas son resistentes a la acción de los rayos ultravioleta y a la intemperie. Para impermeabilización de tanques de agua potable. No deben estar en contacto directo con productos bituminosos.

#### USOS

Las membranas Sikaplan 12 NT están especialmente indicadas para los remates y detalles en tanques cuyo elemento principal de impermeabilización sea una membrana de tipo Sikaplan 12 NTR.

#### VENTAJAS

- Elevada durabilidad.
- Estabilidad dimensional.
- Elevada resistencia a la tracción
- Excelente flexibilidad.
- Rapidez y facilidad de colocación.

Todos sus componentes se encuentran en la lista de referencias permitidas para el contacto con alimentos.

Además la membrana Sikaplan 12 NT 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 TÉCNICOS

<b>Espesor:</b>	1,2 mm2.
<b>Peso:</b>	1.5 kg/m2.
<b>Color:</b>	Gris oscuro (para contacto con el concreto). Beige (para contacto con el agua).
<b>Almacenamiento:</b>	En lugares frescos y secos. Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre un soporte plano y liso.
<b>Presentación:</b>	Rollos de 1,55 x 20 m.

#### MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El soporte deberá estar limpio y exento de restos de elementos incompatibles. Así mismo, las zonas puntiagudas deberán eliminarse o redondearse. Los daños existentes se regularizarán con morteros. Como capa separadora, anticontaminan-

te o de protección, se emplearán geotextiles de polipropileno.

**Aplicación**

Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapeo sea igual o mayor de 5 cm., por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm. como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea.

**Indicaciones importantes:** Sikaplan 12 NT no es un producto peligroso ni en su presentación comercial ni una vez colocado. 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.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS**

ENSAYO	REQUISITOS (DIN 16938)	RESULTADO
<b>Envejecimiento artificial:</b> -Según Norma SIA 280 -Según Norma DIN 16.730	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)	> 10.000 h. Conforme
<b>Resistencia al ozono:</b> -Según Norma SIA 280	96h 200 +/- 20 pphm/30 +/- 2°C/55 +/- 5% (sin fisuras)	Conforme
<b>Envejecimiento térmico:</b> -Según Norma SIA 280 -Según Norma DIN	dm <sub>50</sub> < 2%; d alargamiento < 30% 16.730 6 h 80 +/- 2°C, sin fisuras	Conforme Conforme
<b>Comportamiento en agua:</b> -Según Norma SIA 280	1,2,4,8 meses sin fisuras después del doblado a - 20°C	Conforme
<b>Comportamiento en lechada de cal:</b> -Según Norma DIN 16.730	Sin fisuras después del doblado a -20°C	A una altura de 750 mm, no perfora el material
<b>Resistencia a las raíces:</b> -Según Norma DIN 16.730 y SIA 280	Impenetrable	Impenetrable
<b>Alargamiento a rotura:</b> -Según DIN 16.730/SIA 280	> 200 %	350 %
<b>Resistencia a tracción:</b> -Según Norma DIN 16.730	> 15 N / mm <sup>2</sup>	18 N / mm <sup>2</sup>
<b>Doblado a baja temperatura:</b> -Según DIN 16.730/SIA 280	Sin fisuras a -20°C	Inferior a -3°C
<b>Deformación al calor</b> -Según SIA 280	Sin formación de ampollas	Conforme
<b>Clase de combustibilidad</b> -Según SIA 280	Grado de combustión IV; Grado de formación de humos 1	IV.2

## NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitán. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829