

# HOJA TÉCNICA

## SikaPlan® WP 3100-12H

Membrana para impermeabilización de piscinas.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaPlan® WP 3100-12H es una membrana homogénea para impermeabilización de piscinas, basado en policloruro de vinilo (PVC-P).

#### USOS

SikaPlan® WP 3100-12H se utiliza para la impermeabilización de piscinas interiores y Exteriores

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Resistente al envejecimiento
- Resistencia a la tensión y elongación optimizada
- Resistente a los rayos UV (350MJ/m<sup>2</sup> de acuerdo con la norma EN12224)
- Higiénica y resistente al crecimiento de algas
- No contiene DOP (plastificante)
- Resistente al agua clorada y a los químicos comunes de limpieza de piscinas
- Resistente al contacto permanente con aguas hasta de +32°C
- Dimensionalmente estable
- Flexible en temperaturas frías
- Soldable por termofusión
- Puede instalarse sobre sustratos húmedos

### NORMAS

Declaración del producto EN 13361 - barreras geosintéticas - características requeridas para el uso en la construcción de reservorios y presas  
Certificado-CE No. 1349-CPD-027

### DATOS BÁSICOS

#### FORMA

#### PRESENTACIÓN

Tamaño del rollo: 2m (ancho) x 16.50 m (longitud)

Peso unitario: 1.50 kg/m<sup>2</sup>

#### ALMACENAMIENTO

Los rollos deben ser almacenados en su empaque original, en posición horizontal y en condiciones frescas y secas. Deben ser protegidas de la exposición directa al sol, lluvia, nieve, hielo, etc. El producto no tiene fecha de vencimiento ante un correcto almacenamiento. No apilar paletas de rollos durante el transporte o almacenamiento.

## DATOS TÉCNICOS

### DECALRACIÓN DEL PRODUCTO

EN 13361: (2006) obligatorio para países Europeos

### MASA POR UNIDAD DE ÁREA

1.20 (-5 / + 10%) mm

### EXPANSIÓN TÉRMICA

1.50 (-5 / + 10%) kg/m<sup>2</sup>

### PERMEABILIDAD AL AGUA

190 x 10<sup>-6</sup> (± 50 x 10<sup>-6</sup>) 1/K

### MASA POR UNIDAD DE ÁREA

≤ 10<sup>-7</sup> m<sup>3</sup> x m<sup>-2</sup> x d<sup>-1</sup>

### RESISTENCIA A TRACCIÓN

Longitudinal: 20.00 (± 5.0) N /mm<sup>2</sup>

Transversal: 20.00 (± 5.0) N /mm<sup>2</sup>

### RESISTENCIA ADESGARRAMIENTO

Longitudinal: ≥ 40 kN/m

Transversal: ≥ 40 kN/m

### ELONGACIÓN

Longitudinal: ≥ 250%

Transversal: ≥ 250%

### RESISTENCIA A LA

#### PRESIÓN

≥ 50%

### RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO

2.10 (± 0.20) kN

### COMPORTAMIENTO A BAJAS

#### TEMPERATURAS

≤ - 20°C

### DESGASTE

Tracción y elongación residual ≥ 75%

### MICROORGANISMOS

Cambio de la resistencia a la tracción ≤ 15%

Cambio en la elongación ≤ 15%

### OXIDACIÓN

Cambio de la resistencia a la tracción ≤ 25%

Cambio en la elongación ≤ 25%

### AGRIETAMIENTO POR TENSIÓN AMBIENTAL

Prueba solo aplicable en materiales basados en poliolefina flexible (FPO)

### LIXIVIACIÓN (SOLUBILIDAD EN AGUA)

A (agua caliente): cambio de elongación: ≤ 15%

B (líquidos alcalinos): cambio de elongación: ≤ 15%

C (alcoholes orgánicos): cambio de elongación: no determinado

### RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE RAÍCES

Aprobado

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### DETALLES DE APLICACIÓN

### ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Productos complementarios:

- SikaPlan WP metal laminado para piezas de fijación
- SikaPlan WP seam sealant
- SikaPlan S-Felt A 300

**CALIDAD DEL SUSTRATO**

La superficie debe encontrarse limpia, seca, homogénea, libre de grasas y aceites, polvo y partículas sueltas. Restos de pintura, cemento o cualquier otro material adherido pobremente deben ser removidos.

Preparación del sustrato Una capa de protección y acolchonamiento deberá aplicarse en forma de geotextil con densidad mínima 300g/m<sup>2</sup> previa colocación de membrana (S - Felt A 300)

**TEMPERATURA DEL SUSTRATO**

0°C min. / +35°C max.

**TEMPERATURA DEL AMBIENTE**

+5°C min. / +35°C max.

**TEMPERATURA MÁX. DE LÍQUIDOS EN EL AMBIENTE**

+32°C (agua)

**Método de instalación:**

Soldadura por termofusión

Todos los traslapes de la membrana deben ser soldados utilizando herramientas manuales de termosoldado y rodillos de presión o herramientas automáticas de termosoldado, con reguladores de temperatura controlados electrónicamente (por ejemplo los equipos Leister)

Los parámetros de soldadura, tales como la velocidad y temperatura deben ser establecidos en pruebas previas en el sitio, previas al trabajo en obra.

Todas las costuras soldadas deben ser selladas con SikaPlan® WP Seam Sealant (del mismo color de la membrana) posteriormente.

**NOTA DE APLICACIÓN Y LIMITES**

Este producto debe ser utilizado únicamente por instaladores con experiencia en la instalación de membranas de piscina aprobados por Sika. SikaPlan® WP-3100 - 12H no puede utilizarse en situaciones en las que se encuentre:

- En exposición permanente a agua sobrepasando los +32°C
- Aguas termales
- Piscinas con olas artificiales

La membrana no es resistente a materiales que incluyan bitumen, y distintos al PVC; para esto se requiere un geotextil de separación (>300 g/m<sup>2</sup>)

La estanqueidad de la estructura debe ser probada y aprobada luego de la conclusión de los trabajos de instalación de la membrana de acuerdo a los requerimientos especificados por el cliente.

El procedimiento para soldadura en frío es limitado a ambientes con temperaturas no menores a +10°C / y de HR < 80%

**BASE DE VALORES**

Toda la información técnica declarada en esta ficha técnica es basada en ensayos de laboratorio. La data real puede variar dependiendo de circunstancias fuera de nuestro control.

**INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**

Este producto es un artículo clasificado dentro del artículo 3.3 de la regulación (EC) No. 1907/2006. Una ficha de seguridad siguiendo la regulación EC 1907/2006, artículo 31 no es necesaria para llevar este producto al mercado, transportarlo o utilizarlo. El producto no daña el ambiente cuando se utiliza como se encuentra especificado.

---

**ALCANCE**

Regulación de químicos de la comunidad europea y su utilización seguro (alcance EC 1907/2006)

Este producto es un artículo clasificado dentro del alcance de la regulación (EC) No. 1907/2006. No contiene sustancias las cuales pueden ser liberadas del artículo bajo un uso razonable y predecible. Por lo tanto, no hay requisitos de registro para sustancias en artículos que se encuentren dentro de la regulación del artículo 7.1.

Basado en nuestro actual conocimiento, este producto no contiene sustancias de gran precaución de la lista de candidatos publicadas por la Agencia Europea de Químicos en concentraciones superiores a 0.1%.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN**

Debe asegurarse el ambiente fresco y ventilado, cuando se trabaja en cuartos cerrados.

**MEDIDAS DE TRANSPORTE**

Este producto no es clasificado como peligroso, y puede transportarse.

**DESECHAR**

Este material es reciclable. El desecho debe ser de acuerdo a las regulaciones locales.

---

**INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

---

**PRECAUCIONES DURANTE LA MANIPULACION**

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintética y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

---

**OBSERVACIONES**

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

---

**NOTAS LEGALES**

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe).

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición Nº 1**

**la misma que deberá ser destruida”**

---

**PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE SikaPlan® WP 3100-12H :**

**1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS**



**2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL**



**Sika Perú S.A.**  
Waterproofing  
Centro industrial "Las Praderas  
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,  
Lurín  
Lima  
Perú  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Hoja Técnica  
SikaPlan® WP 3100-12H  
28.11.14, Edición 2

**Versión elaborada por: Sika Perú S.A.**  
HS, Departamento Técnico  
Telf: 618-6060  
Fax: 618-6070  
Mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)

