



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaplan® WT 4220-15 C

Membrana impermeabilizante de FPO para tanques de agua de 1.5 mm de espesor

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaplan® WT 4220-15 C es una membrana impermeabilizante de 1.5 mm de espesor. Está hecha a base de poliolefina flexible (FPO-PE).

### USOS

Este producto está diseñado para:

- Revestimiento de tanques de agua potable cerrados.
- Revestimiento de tanques de agua no potable cerrados (tanques de rociadores, etc.)

Tenga en cuenta:

- No use este producto en zonas donde esté expuesto a la intemperie o a los rayos UV.
- Sikaplan® WT 4220-15 C no es apto para la exposición permanente a líquidos con temperaturas superiores a +40 °C.
- Esta membrana no es resistente a la exposición frecuente o permanente al agua con un contenido de cloro libre superior a 0,8 mg/l.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Certificado para contacto con agua potable.
- Fácil de limpiar y bajo mantenimiento.
- Rendimiento probado durante décadas.
- No contiene fungicidas, metales pesados, halógenos o plastificantes.
- Buena resistencia al envejecimiento.
- Buena resistencia a la degradación microbiana.
- Alta resistencia a tracción y elongación.
- Flexible en condiciones frías.
- Apto para el contacto aguas ácidas (blandas).

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN 13361 — Barreras Geosintéticas — Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas.
- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN 13967 — Lámina flexible para impermeabilización - Lámina anticapilaridad plásticas y de caucho que se utilizan para la estanqueidad de estructuras enterradas.
- Aprobación del material de la Regulaciones del Agua BS 6920-1 (WRAS UK)

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	FPO/PE	
Empaques	Ancho rollo	2 m
	Longitud rollo	20 m
Apariencia / Color	Textura superficial	Lisa
	Color	Azul
Vida útil en el recipiente	5 años desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El Producto debe ser almacenado en su embalaje original, cerrado y en condiciones secas y temperaturas entre +5 °C and +35 °C. Proteger el Producto de la intemperie. Almacenar en posición horizontal. No apilar palets de rollos uno sobre otro, o debajo de cualquier otro material durante el transporte o almacenamiento. Consultar siempre el embalaje.	
Espesor Efectivo	1.50 mm (-0.07 mm / +0.15 mm)	(EN 1849-2)
Masa por unidad de área	1.30 kg/m <sup>2</sup> (-0.06 kg/m <sup>2</sup> / +0.13 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)

## INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	Método A, 500 g caída de peso	Estanqueidad a una altura de caída de 600 mm	(EN 12691)
Resistencia a la Carga Estática	Sin perforación con 20 kg durante 24 h		(EN 12730)
Resistencia al Punzonamiento Estático	2.85 kN ± 0.45 kN		(EN ISO 12236)
Resistencia a tensión	Longitudinal (MD)	16 N/mm <sup>2</sup> ± 2.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	13 N/mm <sup>2</sup> ± 2.0 N/mm <sup>2</sup>	
	Longitudinal (MD)	16 N/mm <sup>2</sup> ± 2.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	13 N/mm <sup>2</sup> ± 2.0 N/mm <sup>2</sup>	
Elongación a Rotura	Longitudinal (MD)	> 480 %	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	> 480 %	
Resistencia al Desgarro (punta del clavo)	Longitudinal (MD)	≥ 500 N	(EN 12310-1)
	Transversal (CMD)	≥ 600 N	
Resistencia a Cortante de la Junta	> 300 N/50mm		(EN 12317-2)
Plegabilidad a baja temperatura	No fisura a -40 °C		(EN 495-5)
Reacción al Fuego	Clase E		(EN 13501-1)
Resistencia Microbiológica	Cambio en la resistencia a tracción, envejecido 16 semanas	< 15 % (MD/CMD)	(EN 12225)
	Cambio en la elongación, envejecido 16 semanas	< 15 % (MD/CMD)	
Estanqueidad al agua	Método B: 24 horas a 60 kPa	Pasa	(EN 1928)

<b>Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento</b>	Envejecido 12 semanas a +70 °C, probado 24 horas a 60 kPa	Pasa	(EN 1296)
<b>Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos</b>	Hidróxido de calcio, envejecido 28 días a +23 °C, probado 24 horas a 60 kPa	Pasa	(EN 1847)

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

### Productos Auxiliares:

- Geotextil Sika PP 2500
- Sika Metal Sheet T
- Sikaplan® WT Fixation Plate PE
- Sikaplan® WT 4220-18 H (detalles)
- Sikaflex® PRO-3 Purfoam®

## NOTAS

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

## LIMITACIONES

- **Aplicación por personal especializado.** La aplicación de este Producto sólo debe ser realizada por contratistas capacitados y/o aprobados por Sika®, con experiencia en este tipo de aplicación.
- Se deben tomar precauciones para la instalación en condiciones de humedad, a temperaturas inferiores a +5°C y cuando la humedad relativa del aire (HR) sea superior al 80 %.
- La eficacia de estas precauciones debe demostrarse mediante mediciones.
- **Ventilación en espacios confinados.** Asegúrese siempre de una buena ventilación cuando aplique el Producto en un espacio confinado. Hay que asegurar la ventilación de aire fresco de acuerdo con todas las regulaciones locales relevantes para trabajos confinados.
- No utilizar para temperaturas de agua permanentes superiores a +40 °C.
- No utilizar en caso de dosificación continua o frecuente de cloro libre superior a 0,8 mg/l.
- No utilizar como revestimiento de tanques expuestos a la intemperie y a la luz ultravioleta.
- **Prueba de estanqueidad al agua.** Después de la aplicación, pruebe la estanqueidad de la estructura de acuerdo con los requisitos especificados.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Este producto es un artículo definido en el artículo 3 de la regulación (EC) No.1907/2006 (REACH). No contiene sustancias que se deban liberar del artículo bajo condiciones normales o condiciones de uso razonables. Una hoja de seguridad siguiendo el artículo 31 de la misma regulación no es necesaria para sacar el producto al mer-

cado, para transportarlo o utilizarlo. Para un uso seguro siga las instrucciones dadas en esta hoja de datos del producto. Con base en nuestro actual conocimiento, este producto no contiene SVHC (sustancias de alta preocupación) como aparecen listadas en el Anexo XIV de la regulación REACH o en la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Químicos in concentraciones por debajo de 0.1% (w/w)

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### IMPORTANTE

#### Seguir estrictamente los procedimientos de instalación

Siga estrictamente los Métodos de Ejecución definidos, el manual de aplicación e instrucciones de trabajo, que deberán ajustarse siempre a las condiciones reales del lugar.

### CALIDAD DEL SUSTRATO

Para información sobre la calidad del sustrato o pretratamiento, consulte el Método de Ejecución de Sika®:

- Sikaplan® WT 4220 sistema de membrana para revestimiento de tanques de agua potable.
- Los soportes deberán estar limpios, secos y libres de todos los contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos existentes, tratamientos superficiales, polvo, partículas quebradizas o sueltas, lechada de cemento y otros materiales poco adherentes. Antes de la instalación de Sikaplan® WT 4220-15 C el soporte debe desinfectarse. Si no se especifica una capa de amortiguación, instalar un Geotextil Sika (tela no tejida) con una densidad mínima de 250 -300 g/m<sup>2</sup> bajo la membrana.

### APLICACIÓN

Para más información en la aplicación de la lámina, siga los Métodos de Ejecución de Sika®:

- Sikaplan® WT 4220 membrana impermeabilizante para tanques de agua potable.

#### Procedimiento de instalación:

Cuando proceda, deberá hacerse referencia al procedimiento de ejecución relevante, el manual de aplicación y las instrucciones de instalación o de trabajo.

#### **Método de instalación - General:**

La membrana impermeabilizante se instala colocandola de manera flotante y se fija mecánicamente en los perímetros y cambios de dirección.

#### **Preparación de las soldaduras:**

Antes de soldar los solapes, debe limpiarse y en lo posible utilizar Sarnafil® T Clean para la limpieza de las superficies de la membrana sucias. Después de la limpieza y antes de la soldadura, hay que utilizar Sarnafil® T Prep para activar las superficies de la membrana.

#### **Método de soldadura en caliente:**

Los traslapes deben soldarse con un equipo eléctrico de soldadura en caliente. Los parámetros de soldadura, como la temperatura, la velocidad de la máquina, el caudal de aire, la presión y los ajustes de la máquina, deben evaluarse, adaptarse y comprobarse in situ en función del tipo de equipo y de las condiciones climáticas antes de la soldadura.

Son adecuados los equipos eléctricos de soldadura por aire caliente, como los equipos manuales de soldadura manual por aire caliente y los rodillos de presión, o las máquinas automáticas de soldadura por aire caliente con capacidad de control de la temperatura del aire caliente a una temperatura mínima de 600 °C.

#### **Tipo de equipo recomendado:**

- Manual: Leister Triac PID
- Automático: Leister Twinny S
- Semiautomático: Leister Triac Drive
- U otro equipo de soldadura de aire caliente eléctrico equivalente adecuado.

#### **Comprobación de traslapes de juntas:**

Las soldaduras deben probarse mecánicamente con un destornillador o una aguja de acero para asegurar la integridad/continuidad de la soldadura. Cualquier imperfección debe corregirse mediante soldadura con aire caliente.

#### **Prueba de estanqueidad:**

La estanqueidad de la estructura debe comprobarse y ser aprobada una vez finalizados los trabajos de instalación de la membrana de acuerdo con los requisitos de las especificaciones del cliente.

#### **Limpieza y desinfección de la membrana instalada:**

Los procedimientos de limpieza y desinfección de las superficies de las membranas instaladas deben llevarse a cabo de acuerdo con los requisitos de la autoridad local del agua.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

## NOTAS LEGALES

**MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.**

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en [col.sika.com](http://col.sika.com) o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web [www.col.sika.com](http://www.col.sika.com) en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLI-

CA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

**Sika Colombia S.A.S**

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia  
phone: +57 601 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)

**Hoja de Datos del Producto**

Sikaplan® WT 4220-15 C  
Marzo 2025, Versión 07.01  
020720201400000001

SikaplanWT4220-15C-es-CO-(03-2025)-7-1.pdf

