

Sikaplan® S 15 NT (WT 4220-15 C)

Membrana para impermeabilización de tanques de agua potable

Descripción del Producto Sikaplan® S 15 NT es una membrana para impermeabilización de tanques de agua potable, basada en poliolefinas flexibles (FPO-PE), reforzada con fibra de vidrio.

Usos Sikaplan® S 15 NT se utiliza en la:

- Impermeabilización interior para depósitos de agua potable cerrados.

Ventajas Sikaplan® S 15 NT posee las siguientes ventajas:

- No contiene solventes, fungicidas, metales pesados, halógenos o plastificantes.
- Alta resistencia a la tensión y alta elongación.
- Aprobada para estar en contacto directo con agua potable.
- Resistente a ataque de microorganismos.
- Fisiológicamente inofensivo y ambientalmente neutral (sin materiales volátiles).
- Buena capacidad de puenteo de fisuras.
- Conveniente para el contacto con agua suave y ácida (de bajo PH, agresivas para superficies de concreto).
- Se puede instalar en sustratos húmedos o mojados.
- Soldadura por termofusión en los traslapes garantizando la estanqueidad de la estructura.

Pruebas

Estándares de Aprobación Aprobaciones internacionales para contacto con agua potable:

- Alemania: W270, KTW
- Suiza: SVGW, BAG.
- Reino Unido: WRAS: BSI 6920 cold + hot water (60°C)
- Declaración de producto EN 13361 – Barreras Geosintéticas – Características requeridas para el uso en la construcción de depósitos y presas.
- Aprobación CE No. 1349-CPD



Información del Producto

Datos del Producto	Apariencia y Color:	Membrana rolada reforzada con fibra de vidrio. <ul style="list-style-type: none"> ■ Superficie: Lisa ■ Espesor: 1.5 mm ■ Color: Azul claro
	Forma de entrega:	Rollo de 2.0 m ancho x 20.0 m de largo.
	Almacenaje:	Los rollos deben de ser almacenados en su empaque original, en posición horizontal y bajo condiciones secas y frescas. Deben de estar protegidos de los rayos directos del sol, lluvia, nieve, granizo, etc.
	Vida útil en el envase:	El producto no caduca si se almacena correctamente
Datos Técnicos	Material base:	Poliolefina flexible basada en copolímero de etileno (FPO-PE).
	Espesor:	1.5 (-5 / + 10%) mm EN 1849-2
	Peso unitario:	1.420 (-5 / + 10%) kg/m ² EN 1849-2
	Expansión Térmica	120 x 10 ⁻⁶ (±55 x 10 ⁻⁶) 1/K ASTM D 696-91
	Permeabilidad:	≤10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹ EN 14150
Propiedades Físicas y Mecánicas	Esfuerzo a la tensión:	Longitudinal: 16.0 (± 2.0) N/mm ² ISO 527 -1/3/5
		Transversal: 12.5 (± 2.0) N/mm ² ISO 527 -1/3/5
	Resistencia al rasgado:	Longitudinal: ≥ 120 kN/m ISO 34, Método B; V = 50 mm/min
		Transversal: ≥ 120 kN/m ISO 34, Método B; V = 50 mm/min
	Elongación:	Longitudinal: ≥ 480% ISO 527 -1/3/5
		Transversal: ≥ 500% ISO 527 -1/3/5
	Resistencia a explosión:	≥ 50% EN 14151, D = 1.0 m
	Punzonamiento Estático:	3.0 (± 0.40) kN EN ISO 12236
	Desempeño a baja Temperatura:	≤ -50°C EN 495 – 5
	Intemperismo:	Esfuerzos de tensión y elongación remanentes: ≥ 75% EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527 - 3/5/100

Micro organismos:	Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 10%	EN 12225; ISO 527- 3/5
	Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 12225; ISO 527- 3/5
Oxidación:	Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 15%	EN 14575; ISO 527- 3/5
	Cambio en elongación: ≤ 15%	EN 14575; ISO 527- 3/5
Agrietamiento por exposición ambiental:	≥ 200 h	ASTM D 5397-99
Lixiviación (solubilidad en agua):	A (agua caliente): Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 14415
	B (líquido alcalino): Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 14415
	C (Alcohol orgánico): Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 14415
Resistencia a penetración de raíces:	Pasa	EN 14416

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

a) Calidad del sustrato:

- El concreto, membranas viejas o recubrimientos del tanque deberá estar: Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasas, polvo y partículas sueltas. Retirar pinturas, lechadas y cualquier otro material pobremente adherido.
- Para mejorar las condiciones higiénicas del sustrato se recomienda eliminar bacterias existentes por medio de un desinfectante o limpieza con vapor (aprox. 120°C). Medios de desinfección recomendados: hipoclorito de sodio 15%, disuelto al 10% en agua limpia, aplicado preferentemente con spray de baja presión. O desinfecte de acuerdo a la regulación local.
- Se recomienda aplicar debajo de la membrana una capa de amortiguamiento con geotextil, con gramaje mínimo de 300 gr/m².

b) Método de Aplicación:

- La aplicación se deberá realizar de acuerdo al manual de aplicación de Sika.
- Todos los traslapes deberán de ser soldados por medio de pistolas manuales de termofusión y rodillos de presión o equipos automáticos, con ajuste individual de temperaturas de termofusión, controlados electrónicamente (tales como los equipos Leister manuales, automáticos y semiautomáticos).
- Los parámetros de termofusión, como temperatura y velocidad, deberán de predefinirse en una prueba en sitio, antes del inicio de cualquier trabajo de termofusión.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Notas de Aplicación / Limitaciones

- La membrana **Sikaplan® S 15 NT** no es resistente a los rayos UV, por lo que bajo ninguna circunstancia deberá exponerse a los rayos directos del sol. (Esto puede reducir la soldabilidad y el tiempo de vida del producto)
- La impermeabilidad de la estructura deberá probarse y aprobarse después de completar la instalación de la membrana.
- La limpieza y desinfección de la membrana deberá realizarse únicamente de acuerdo a los requerimientos de las autoridades locales.
- La membrana **Sikaplan® S 15 NT** no deberá usarse como sistema de impermeabilización en las siguientes condiciones:
 - Temperatura permanente del agua superior a +35°C
 - Continuos o frecuentes dosificaciones de cloro libre superior a 0.8 mg/L.
 - No apta para piletas de natación
- Cambios leves en la apariencia superficial del producto, que pueden haber sido causados por excesiva o incorrecta exposición a químicos, durante los procesos de limpieza o tratamiento del agua o por flujo de agua debajo de la membrana, no constituyen defectos por los que Sika sea responsable.
- El tiempo de vida de las membranas de impermeabilización en tanques de agua potable, puede ser muy largo realizando inspecciones visuales periódicas y dando el mantenimiento y limpieza correspondientes.
- Referente a la limpieza, los tanques de agua potable deben de vaciarse por lo menos una vez al año y limpiarse profesionalmente.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Seguridad Humana:

- Para el manipuleo del producto no es necesaria ninguna protección.
- **Sikaplan® S 15 NT** 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, por lo tanto durante el proceso de soldadura se recomienda utilizar máscara de protección con filtro de vapor tipo A y guantes adecuados para trabajos con temperaturas altas.
- Cuando se utilice en recintos cerrados, se debe ventilar adecuadamente el área de trabajo y evitar la inhalación de vapores.
- No fumar, ni comer o beber durante la aplicación del producto.

Eliminación de residuos:

- 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 o desagües.

Toxicidad:

- Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

Transporte:

- Mercancía no peligrosa.

Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Valores Base

Todos los datos técnicos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control (diferencias en las condiciones de obra, ambientales, de curado, etc).

Nota Legal

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 del producto 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 quien las solicite.



Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar



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