

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaplan® WT 4220-18 H

Membrana impermeable de poliolefina flexible para Tanques de agua potable.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® WT 4220-18 H es una membrana de impermeabilización de lámina homogénea, a base de poliolefina flexible (FPO-PE). Adecuado para uso en condiciones climáticas cálidas y tropicales.

USOS

Sikaplan® WT 4220-18 H puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- **Sikaplan® WT 4220-18 H** utilizado para la impermeabilización de depósitos cerrados de agua potable. (trabajos de detalle)

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- No contiene solventes, fungicidas, metales pesados, halógenos ni plastificantes.
- Alta resistencia a la tensión y elongación.
- Aprobado para contacto con agua potable.
- Resistente al ataque microbiano.
- Fisiológicamente inocuo y ambientalmente neutral (sin materiales volátiles o extraíbles).
- Buena capacidad para puentear grietas.
- Adecuada para contacto con agua blanda ácida (PH bajo agresivo para superficies de concreto)
- Se puede instalar sobre sustratos húmedos y mojados.
- Soldadura por calor.
- Resistente al bitumen (posible decoloración).
-

INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	EN 13361 Barreras geosintéticas. Características requeridas para uso en la construcción de embalses y presas.
Base Química	Poliolefina (FPO-PE)

Presentación	Tamaño del rollo:	0.50 m (ancho del rollo) x 5,00 m (longitud del rollo).
	Unidad de peso:	1.67 kg/m ²
Apariencia / Color	Superficie:	Lisa
	Color:	Azul claro
Conservación	El producto no caduca si se almacena correctamente en su empaque original sin abrir.	
Condiciones de Almacenamiento	Los rollos deben almacenarse en su empaque original, en posición horizontal y en condiciones frescas y secas a temperaturas entre + 5° C y + 30° C. **Los rollos deben protegerse de la luz solar directa, el calor, la lluvia, la nieve y el hielo, etc.	
Espesor Efectivo	~ 1.80 (-5 / + 10 %) mm	(EN 1849 - 2)
Masa por unidad de área	~ 1.67 kg/m ² (-5 / + 10%)	(EN 1849 - 2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	Máquina:	24.5 N/mm ² (± 4.0)	(ISO 527 -1/3/5)
	Cruce:	26.0 N/mm ² (± 4.0)	
Elongación	Máquina:	≥ 700 %	(ISO 527 -1/3/5)
	Cruce:	≥ 700 %	
Resistencia a la Rotura	≥ 50 % (D = 1,00 m)		(EN 14151)
Resistencia al Punzonamiento Estático	3.00 kN (± 0.40)		(EN ISO 12236)
Permeabilidad al Agua	Pasar (≤ 10 ⁻⁷ m ³ × m ² × d ⁻¹)		(EN 14150)
Doblado en frio	≤ 50 °C		(EN 495 - 5)
Resistencia al Desgarro	Máquina:	≥ 120 kN/m (V = 50mm/min)	(ISO 34, método B)
	Cruce:	≥ 120 kN/m (V = 50mm/min)	
Coefficiente de Expansión Térmica	~ 230 × 10 ⁻⁶ (±55 × 10 ⁻⁶) 1/K		(ASTM D 696 - 91)
Resistencia a la Oxidación	Cambio de la resistencia a la tracción:	≤ 15 %	(EN 14575) (ISO 527)
	Cambio de elongación:	≤ 15 %	
Resistencia Microbiológica	Cambio de resistencia a la tracción:	≤ 10 %	(EN 12225) (ISO 527)
	Cambio de elongación:	≤ 10 %	
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental	≥ 200 hr		(ASTM D 5397 - 99)
Resistencia a la Intemperie	Resistencia a la tracción y elongación restantes:	≥ 75 % (350 MJ/m ²)	(EN 12224) (ISO 527)
Resistencia a la Penetración de Raíces	Pasa		(CEN/TS 14416)
Máxima Temperatura Ambiente de Líquidos	+35°C máx. (agua)		

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Productos auxiliares:

- **Sikaplan® WT 4220-15C, Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500.**
- **Sarnafil® T Clean**, limpiador para superficie de membrana sucia.
- **Sikaplan® WT Esquina externa/Interna** preformada en PE de 90 ° para piezas de fijación
- **Sikaplan® W Flat Profile** acero inoxidable.
- **Sikaplan® WT Fixation Plate PE** azul claro.
- **Sarnafil® T Prep**, limpiador para la preparación de la superficie de la membrana antes de la soldadura.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente

+5 °C mín. / +35 °C máx.

Temperatura del Soporte

0 °C mín. / +35 °C máx.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Equipo de soldadura recomendado:

- Manual - Leister Triac PID / Automático - Leister Twinny S / Semiautomático - Leister Triac Drive.
- Los parámetros de soldadura, como la velocidad y la temperatura deben establecerse con pruebas en el sitio, antes de cualquier trabajo de soldadura.

CALIDAD DEL SOPORTE

Concreto (nuevo o existente), revestimientos viejos y recubrimientos de tanques completamente curados:

- Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasa, polvo y partículas sueltas.
- La pintura, restos de concreto y otros materiales mal adheridos deben eliminarse.

Preparación del sustrato:

- El sustrato debe desinfectarse, antes de la instalación de la membrana, rociando el desinfectante **Sikagard® SB** o similar.
- Si no se especifica lo contrario, una capa de protección de geotextil de 300 g/m² de densidad (tela no tejida) como mín. debe colocarse debajo de la membrana.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Membrana de detalle con soldadura por calor sobre las membranas impermeabilizantes instaladas:

1. Todas los traslapes de la membrana deben soldarse, es decir, utilizando pistolas de soldadura manuales y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura por calor, con temperaturas de soldadura ajustables individualmente y controladas electrónicamente.
2. **Sarnafil® T Prep** debe utilizarse para la preparación de costuras y la limpieza de superficies de membrana ligeramente sucias.
3. **Sarnafil® T Clean** se debe utilizar para limpiar las superficies sucias de la membrana

DOCUMENTOS ADICIONALES

Declaración del método:

- **Sikaplan® WT 4220-18 H** Sistema de membrana para detalles de impermeabilización en revestimiento de depósitos de agua potable.

LIMITACIONES

- Este producto solo debe ser utilizado por contratistas aprobados por Sika con experiencia en el revestimiento de tanques de agua potable.
- Las membranas **Sikaplan® WT 4220** no son adecuadas para su uso como revestimientos en tanques de agua potable con las siguientes condiciones:
 - Temperatura del agua permanente superior a + 35 ° C.
 - Dosis continua o frecuente de cloro libre superior a 0,8 mg/lit.
- Las membranas **Sikaplan® WT 4220** no están estabilizadas contra los rayos UV y, por lo tanto, no son adecuadas para el revestimiento de tanques expuestos a la intemperie y la luz UV.
- La estanqueidad de la estructura de agua debe probarse y aprobarse una vez finalizados los trabajos de instalación de la membrana de acuerdo con los requisitos de las especificaciones del cliente.
- Los procedimientos de limpieza y desinfección de las superficies de membrana instaladas se deben realizar de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de Agua local.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarían a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

NOTAS LEGALES

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarían a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikaplan® WT 4220-18 H
Febrero 2019, Versión 01.01
020720201000000027

SikaplanWT4220-18H-es-MX-(02-2019)-1-1.pdf

