BUILDING TRUST

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** 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 tension 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).
-

CERTIFICADOS / NORMAS

Product Declaration EN 13361 - Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams.
Certificado CE No. 1349-CPD-017. Aprobaciones nacionales para contacto con agua potable:

- Alemania: **W270, KTW**
- Suiza: **SVGW, BOLSA**
- **Informe WRc-NSF dd. 16.09.2008: BS 6920**: Parte 1: 2000 cumple con WRAS Requisitos para el uso con agua fría + caliente (60 ° C)

INFORMACION DEL PRODUCTO

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/m²
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.
Declaración de Producto	EN 13361 Barreras geosintéticas. Características requeridas para uso en la construcción de embalses y presas.
Espesor Efectivo	~ 1.80 (-5 / + 10 %) mm (**EN 1849 - 2**)
Masa por unidad de área	~ 1.67 kg/m² (-5 / + 10%) (**EN 1849 - 2**)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	3.00 kN (± 0.40)		(**EN ISO 12236**)
Resistencia a la Penetración de Raíces	Pasa		(**CEN/TS 14416**)
Resistencia a Tracción	Máquina: Cruce:	24.5 N/mm² (± 4.0) 26.0 N/mm² (± 4.0)	(**ISO 527 -1/3/5**)
Elongación	Máquina: Cruce:	≥ 700 % ≥ 700 %	(**ISO 527 -1/3/5**)
Resistencia a la Rotura	≥ 50 % (D = 1,00 m)		(**EN 14151**)
Resistencia al Desgarro	Máquina: Cruce:	≥ 120 kN/m (V = 50mm/min) ≥ 120 kN/m (V = 50mm/min)	(**ISO 34, método B**)
Doblado en frio	≤ 50 °C		(**EN 495 - 5**)
Coeficiente de Expansión Térmica	~ 230 x 10^{-6} (±55 × 10^{-6}) 1/K		(**ASTM D 696 - 91**)
Resistencia a la Intemperie	Resistencia a la tracción y elongación restantes:	≥ 75 % (350 MJ/m²)	(**EN 12224**) (**ISO 527**)
Resistencia a la Oxidación	Cambio de la resistencia a la tracción: Cambio de elongación:	≤ 15 % ≤ 15 %	(**EN 14575**) (**ISO 527**)
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental	≥ 200 hr		(**ASTM D 5397 - 99**)
Resistencia Microbiológica	Cambio de resistencia a la tracción: Cambio de elongación:	≤ 10 % ≤ 10 %	(**EN 12225**) (**ISO 527**)
Permeabilidad al Agua	Pasar (≤ 10^{-7} m^3 × m^{-2} × d^{-1})		(**EN 14150**)
Máxima Temperatura Ambiente de Líquidos	+35°C máx. (agua)		

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.
Temperatura del Soporte	0 °C mín. / +35 °C máx.

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.

NOTAS

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

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/lt.

- 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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

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

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.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas 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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737