

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikaplan® WT 4220-15 C

MEMBRANA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan WT 4220-15C es una membrana para impermeabilización de tanques de agua potable, basada en poliolefinas flexibles (FPO-PE), reforzada con fibra de vidrio.

USOS

Impermeabilización interior para depósitos de agua potable cerrados.

CARACTERISTICAS / 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

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.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Presentación: Rollo de 2 m ancho x 20 m de largo	
Apariencia / Color	FORMA: Membrana rolada reforzada con fibra de vidrio SUPERFICIE: Lisa ESPESOR: 1.5 mm COLOR: Azul claro	
Vida en el recipiente	Los rollos deben de ser almacenados en su empaque original, en posición horizontal y bajo condiciones secas y frescas.	
Condiciones de Almacenamiento	Deben de estar protegidos de los rayos directos del sol, lluvia, nieve, granizo, etc. El producto no caduca si es almacenado correctamente.	
Espesor Efectivo	1.5 (-5 / + 10%) mm	EN 1849-2
Masa por unidad de área	1.420 (-5 / + 10%) kg/m ²	EN 1849-2

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	3.0 (± 0.40) kN	EN ISO 12236
Resistencia a la Penetración de Raíces	Pasa	EN 14416
Resistencia a 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	
Elongación	Longitudinal: ≥ 480% ISO 527 -1/3/5 Transversal: ≥ 500% ISO 527 -1/3/5	
Resistencia a la Rotura	≥ 50%	EN 14151, D = 1.0 m
Resistencia al Desgarro	Longitudinal: ≥ 120 kN/m ISO 34, Método B; V = 50 mm/min Transversal: ≥ 120 kN/m ISO 34, Método B; V = 50 mm/min	
Plegabilidad a baja temperatura	≤ -50°C	EN 495 - 5
Coeficiente de Expansión Térmica	120 x 10 ⁻⁶ (±55 x 10 ⁻⁶) 1/K ASTM D 696-91	
Resistencia a la Intemperie	Esfuerzos de tensión y elongación remanentes: ≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527 - 3/5/100
Resistencia a la Oxidación	Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 15% Cambio en elongación: ≤ 15%	EN 14575; ISO 527-3/5
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental	≥ 200 h	ASTM D 5397-99
Resistencia Microbiológica	Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 10% Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 12225; ISO 527 - 3/5
Permeabilidad al Agua	≤10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura del Sustrato	0 °C min./+ 35 °C max.
---------------------------------	------------------------

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.

LIMITACIONES

Las membranas Sikaplan WT 4220 no son resistentes a los rayos UV, por lo que bajo ninguna circunstancia deberán de 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 de probarse y aprobarse después de completar la instalación de la membrana.

La limpieza y desinfección de la membrana deberá de realizarse únicamente de acuerdo a los requerimientos de las autoridades locales.

Las membranas Sikaplan WT 4220 no deberán 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/lit.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transpor-

te, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos , ecológicos, toxicológicos y otros .

INSTRUCCIONES DE APLICACION

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

HERRAMIENTAS

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.

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, 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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574

