

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikaplan® WT 4220-15 C

MEMBRANA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE

DESCRIPCIÓN 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

Sikaplan® WT 4220-15 C may only be used by experienced professionals.
Impermeabilización interior para depósitos de agua potable cerrados.

CARACTERÍSTICAS / 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.

INFORMACIÓN 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 |

INFORMACION TECNICA

| | | |
|--|---|--|
| 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 Punzonamiento Estático | 3.0 (± 0.40) kN | EN ISO 12236 |
| Permeabilidad al Agua | ≤10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹ | EN 14150 |
| Plegabilidad a baja temperatura | ≤ -50°C | EN 495 - 5 |
| 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 | |
| Coefficiente de Expansión Térmica | 120 x 10 ⁻⁶ (±55 x 10 ⁻⁶) 1/K ASTM D 696-91 | |
| Resistencia a la Oxidación | Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤15% Cambio en elongación: ≤ 15% | EN 14575; ISO 527-3/5 |
| Resistencia Microbiológica | Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 10% Cambio en elongación: ≤ 10% | EN 12225; ISO 527 -3/5 |
| Resistencia a la fisuración por tensión ambiental | ≥ 200 h | ASTM D 5397-99 |
| 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 Penetración de Raíces | Pasa | EN 14416 |

INFORMACION DE APLICACIÓN

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

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 in situ, antes del inicio de cualquier trabajo de termofusión.

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 produc-

to, 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.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

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](http://ecu.sika.com)

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuadoriana S.A. dispone de un
Sistema de Gestión de la Calidad y
Ambiental certificado de acuerdo a los
normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto
Sikaplan® WT 4220-15 C
Septiembre 2018, Versión 01.01
020704210010000032

SikaplanWT4220-15C-es-EC-(09-2018)-1-1.pdf