BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaplan® WT 4220-15 C

MEMBRANA DE POLIOLEFINA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® WT 4220-15 C es una membrana lisa, flexible y homogénea de poliolefina con un refuerzo de fibra de vidrio. Espesor 1,5 mm. Para temperaturas hasta +40 °C. Aprobado para agua potable, el producto proporciona una membrana de alta resistencia, microbiológica, resistente al agua blanda, duradera y soldable mediante calor.

USOS

Sikaplan® WT 4220-15 C may only be used by experienced professionals.
Sikaplan® WT 4220-15 C sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

- Revestimiento de depósitos de agua potable cerrados

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Aprobado para el contacto con agua potable
- Está libre de disolventes, fungicidas, metales pesados, halógenos o plastificantes
- Alta resistencia a tracción y elongación
- Resistente a temperaturas de agua permanentes de hasta +40 °C
- Resistente al ataque micro bacteriano
- Flexible a bajas temperaturas
- Adecuado el contacto con disoluciones suaves de ácidos
- Se puede instalar sobre superficies mojadas o húmedas
- Soldable mediante aire caliente

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN 13361 - Barreras geosintéticas - Características necesarias para el uso en la construcción de depósitos de agua y presas.
- Ensayo de migraciones globales, O.T.E.C., Certificado Nº 07943
- Ensayo de migraciones específicas, AIMPLAS, Certificado Nº AT-0484/19
- Water Regulations Certification WTPW 101, SVGW (Suiza), Certificado Nº 0310-4729
- Water Regulations Test Report BS 6920, WRc-NSF (Reino Unido), Certificado Nº MATLAB 116G

INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	EN 13361 - Barreras geosintéticas para depósitos de agua y presas	
Base Química	Poliolefina (FPO-PP)	
Presentación	Los rollos están empaquetados individualmente en una película de PE.	
	Tamaño de Rollo	
	Longitud	20,0 m o longitud especial
	Ancho	2,00 m
	Consulte la tarifa actualizada para conocer variaciones de embalaje	
Apariencia / Color	Superficie	Lisa
	Color	Azul

Conservación	5 años desde su fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 35 °C. Almacenar en posición horizontal. No apilar los palets uno encima de otro, ni debajo de palets de cualquier otro material durante el transporte o el almacenamiento. Consulte siempre el embalaje.	
Espesor Efectivo	1,50 mm (-5 /+10 %)	(EN 1849-2)
Masa por unidad de área	1,30 (-5 /+10 %) kg/m²	(EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	15 N/mm² 12 N/mm²	(dirección de la máquina) (dirección transversal a la máquina)	(ISO 527)
Elongación	≥ 480 %	(dirección de la máquina / transversal)	(ISO 527)
Resistencia a la Rotura	≥ 50 % (D = 1,00 m)		(EN 14151)
Resistencia al Punzonamiento Estático	> 3,00 kN		(EN ISO 12236)
Permeabilidad al Agua	≤ 10^{-7} $m^3 \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$		(EN 14150)
Doblado en frio	Sin fisuras a - 50 °C		(EN 495-5)
Resistencia al Desgarro	≥ 120 kN/m (Método B, V = 50 mm/min)		(ISO 34)
Coeficiente de Expansión Térmica	120 × 10^{-6} (±55 × 10^{-6}) 1/K		(ASTM D 696-91)
Resistencia a la Oxidación	Cambio de resistencia a tracción Cambio de elongación	≤ 15 % ≤ 15 %	(EN 14575)(ISO 527)
Resistencia Microbiológica	Cambio de resistencia a tracción Cambio de elongación	≤10 % ≤ 10 %	(EN 12225) (ISO 527)
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental	≥ 200 h		(ASTM D 5397-99)
Resistencia a la Intemperie	Resistencia a tracción y elongación remanente	≥ 75 % (350 MJ/m²)	(EN 12224)(ISO 527)
Resistencia a la Penetración de Raíces	Pasa		(CEN/TS 14416)
Máxima Temperatura Ambiente de Líquidos	+40 °C		

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Productos compelmentarios:
- Sikaplan® WT 4220-18H, membrana homogénea para trabajos de detalles
- Sarnafil® T Clean, limpiador para superficies de membrana con suciedad
- Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° PE, esquineras prefabricadas exteriores/ interiores 90° de PE
- Sikaplan® WT Fixation Plate PE, perfil plano de PE azul claro
- Sarnafil® T Prep, activador de la superficie de la membrana antes de realizar la soldadura
- Sikaplan® WT Valve PE, válvula de aireación de PE azul claro

INFORMACION DE APLICACIÓN

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

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Los soportes deberán estar limpios, secos y libres de todos los contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos existentes, tratamientos superficiales, polvo, partículas quebradizas o sueltas, lechada de cemento y otros materiales poco adherentes.
Antes de la instalación de Sikaplan® WT 4220-15 C el soporte debe desinfectarse.
Si no se especifica una capa de amortiguación, instalar un geotextil (tela no tejida) con una densidad mínima de 300 g/m² bajo la membrana.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Procedimiento de instalación
Cuando proceda, deberá hacerse referencia a otra documentación, como el procedimiento de ejecución relevante, el manual de aplicación y las instrucciones de instalación o de trabajo.

Método de instalación - General
La membrana impermeabilizante se instala colocándola de manera flotante y se fija mecánicamente

Preparación de las soldaduras
Antes de soldar los solapes, debe utilizarse Sarnafil® T Clean para la limpieza de las superficies de la membrana sucias.
Después de la limpieza y antes de la soldadura, hay que utilizar Sarnafil® T Prep para activar las superficies de la membrana.

Método de soldadura en caliente
Los solapes deben soldarse con un equipo eléctrico de soldadura en caliente. Los parámetros de soldadura, como la temperatura, la velocidad de la máquina, el caudal de aire, la presión y los ajustes de la máquina, deben evaluarse, adaptarse y comprobarse in situ en función del tipo de equipo y de las condiciones climáticas antes de la soldadura.
Son adecuados los equipos eléctricos de soldadura por aire caliente, como los equipos manuales de soldadura manual por aire caliente y los rodillos de presión, o las máquinas automáticas de soldadura por aire caliente con capacidad de control de la temperatura del aire caliente a una temperatura mínima de 600 °C.

Tipo de equipo recomendado:
- Manual: Leister Triac PID
- Automático: Leister Twinny S
- Semiautomático: Leister Triac Drive

U otro equipo de soldadura de aire caliente eléctrico equivalente adecuado.

Comprobación de solapes de juntas
Las soldaduras deben probadarse mecánicamente con un destornillador o una aguja de acero para asegurar la integridad/continuidad de la soldadura. Cualquier imperfección debe corregirse mediante soldadura con aire caliente.

Prueba de estanqueidad
La estanqueidad de la estructura debe comprobarse y ser aprobada una vez finalizados los trabajos de instalación de la membrana de acuerdo con los requisitos de las especificaciones del cliente.

Limpieza y desinfección de la membrana instalada
Los procedimientos de limpieza y desinfección de las superficies de las membranas instaladas deben llevarse a cabo de acuerdo con los requisitos de la autoridad local del agua.

LIMITACIONES

- Los trabajos de instalación deben ser realizados únicamente por empresas aplicadoras formadas por Sika®, con experiencia en el revestimiento de tanques y depósitos de agua potable
- Se deben tomar precauciones para la instalación en condiciones de humedad, a temperaturas inferiores a +5°C y cuando la humedad relativa del aire (HR) sea superior al 80 %
- La eficacia de estas precauciones debe demostrarse mediante mediciones
- Hay que asegurar la ventilación de aire fresco de acuerdo con todas las regulaciones locales relevantes para trabajos confinados
- No utilizar para temperaturas de agua permanentes superiores a +40 °C
- No utilizar en caso de dosificación continua o frecuente de cloro libre superior a 0,8 mg/l
- No utilizar como revestimiento de tanques expuestos a la intemperie y a la luz ultravioleta

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Este producto es un artículo que cumple con la Regulación (EC) No 1907/2006 (REACH). En condiciones normales de uso, no contiene sustancias que puedan liberarse. No es necesaria la Hoja de Seguridad del producto según la norma EC-1907/2006, Artículo 31 para transportar el producto, o para usarlo. El producto no causa daño al medioambiente cuando es usado tal y como se indica. Por lo tanto, no hay necesidades de registro para sustancias en productos que sigan el Artículo 7.1 de la Regulación. Basado en nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias de interés muy altos) de la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Productos químicos en concentraciones superiores a 0,1% (w/w).

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 mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

RESPONSIBLE CARE
El Compromiso de la Industria Química con el Desarrollo Sostenible