Construcción

Sikaplan® WP-5100-15 RE (Sikaplan®-15 TE verde)

Membrana impermeabilizante – Balsas y estanques

Descripción del Producto	Sikaplan® WP 5100-15R es una membrana de impermeabilización reforzada en base de cloruro de polivinilo (PVC-P).
Usos	Membrana de impermeabilización para: ■ Embalses interiores y exteriores y áreas de almacenamiento de agua limpia abiertas. Depósitos y presas.
Características/ Ventajas	■ No contiene disolventes, fungicidas ni metales pesados ■ Altamente resistente al envejecimiento ■ Alta resistencia a tracción y una gran elongación ■ Estable a los rayos UV ■ Resistente a la penetración de raíces y al ataque microbacteriano ■ Buena capacidad de puenteo de fisuras ■ Adecuado para el contacto con agua ligeramente ácida (bajo pH agresivo a las superficies de hormigón) ■ Se puede instalar sobre soportes húmedos y mojados ■ Soldable mediante aire caliente ■ No resistente al betún
Ensayos	
Certificación/ Normas	Declaración del Producto EN 13361 – Berreras geosintéticas - Características necesarias para su uso en la construcción de depósitos y presas. Nº de Certificado de marcado CE 1349-CPD.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Membrana enrollada, reforzada. Superficie: lisa Espesor de membrana: 1,5 mm Color: verde mayo RAL 6017 (cara superior) verde claro (cara inferior)
Presentación	Tamaño del rollo: 2,0 m (ancho del rollo) x 20,0 m (longitud del rollo) Peso por unidad: 1,8 kg/m^2
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/ Conservación	Los rollos se deben almacenar en sus envases originales, en posición original en un lugar fresco y seco. Se deben proteger de la luz directa del sol, la lluvia, a nieve y el hielo, etc. El producto no caduca si se almacena correctamente.
Datos Técnicos	

Declaración del Producto	EN 13361: (2006) Obligatorio para los países europeos	1349-CPD
Espesor	1,5 (-5/+10%) mm	EN 1849-2

3.4.7

Masa por Unidad de Superficie	1,800 (-5/+10%) kg/m²	EN 1849-2
Expansión Térmica	$15x10^{-6}$ ($\pm 15x10^{-6}$) 1/K	ASTM D 696-91
Permeabilidad al Agua	(estanqueidad a los líquidos): < 10^{-7} m^3 x m^{-2} x d^{-1}	prEN 14150:2001
Propiedades Físicas / Mecánicas		
Resistencia a Tracción	Máquina: 370 (± 30) N/50 mm Transversal: 410 (± 30) N/50 mm	 ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
Resistencia al Desgarro	Máquina: ≥ 48 kN/m Transversal: ≥ 48 kN/m	 ISO 34 Método B; V=50 mm/min ISO 34 Método B; V=50 mm/min
Elongación	Máquina: ≥ 14% Transversal: ≥ 14%	ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
Resistencia al Estallido	≥ 12%	prEN 14151 D=1,0 m
Punzonamiento Estático	2,40 (± 0,30) kN	EN ISO 12236
Comportamiento a Bajas Temperaturas	≤ -20°C	EN 495-5
Intemperie	Resistencia a tracción y elongación remanente: ≥ 75 %	 EN 12224, 350 MJ/m² ; ISO 527-3/5/100
Microorganismos	Cambio en la resistencia a tracción: ≤ 15% Cambio en la elongación: ≤ 15%	 EN 12225; ISO 527-3/5 EN 12225; ISO 527-3/5
Oxidación	Cambio en la resistencia a tracción: ≤ 25% Cambio en la elongación: ≤ 25%	 prEN 14575; ISO 527-3/5 prEN 14575; ISO 527-3/5
Fisuración por Tensiones Ambientales	Este método de ensayo sólo es adecuado para materiales basados en poliolefinas flexibles (FPO).	
Lixiviados (Soluble al Agua)	A (agua caliente): Cambio en la elongación: ≤ 10% B (líquido alcalino): Cambio en la elongación: ≤ 10% C (alcohol orgánico) Cambio en la elongación: Comportamiento no determinado	 EN 14415: 2004-08 EN 14415: 2004-08 EN 14415: 2004-08
Resistencia		
Resistencia a la Penetración de Raíces	Pasa	

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Productos auxiliares: - Sikaplan® W Felt PP 500 blanco/ S-Felt – Capa de nivelación y amortiguación - Sikaplan® WP Metal láminas para la fijación de piezas - Sikaplan® W Perfil plano de acero inoxidable

Detalles de Aplicacion

Calidad del soporte	Hormigón: Limpio y seco, homogéneo, libre de aceites y grasa, polvo y partículas sueltas. Terreno: El terreno excavado o rellenos se deben compactar según el valor Proctor mín. 95%. Los áridos rotos o machacados sobre el terreno compactado o sobre los taludes se deben eliminar. Para permitir un drenaje adecuado por debajo de la membrana impermeabilizante, el terreno debe de tener una pendiente > 4,0% y tener una capa filtrante de grava fina (Ø < 4 mm / espesor 5 cm). Se debe colocar una capa de geotextil (no tejido) para amortiguar con una densidad mínima de 500 g/m2 (bajo la membrana impermeabilizante).

Construcción

3.4.7

Condiciones de aplicación/ Limites

Temperatura del Soporte	0°C min. / +35°C máx
Temperatura ambiente	+5°C min. / +35°C máx. Para la instalación con temperatura ambiente por debajo de +5°C pueden ser necesarias medidas especiales por requerimientos de seguridad según las regulaciones nacionales relevantes.

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación/ Herramientas	Método de instalación: Fijados mecánicamente, o colocados flotantes y con protección pesada según el manual de aplicación y las instrucciones de instalación de Sika®. Todos los solapes de las membranas se deben soldar empleando pistolas manuales y rodillos de presión o máquinas de soldadura por calor automáticas, con temperaturas de soldadura controlables electrónicamente y ajustables individualmente (como la manual: Leister Triac PID / automática: Leister Twinny S / semi-automática: Leister Triac Drive). Los parámetros de soldadura como velocidad y temperatura se deben determinar con ensayos en obra antes de realizar cualquier trabajo de soldadura.
Notas de aplicación/ Limites	Los trabajos de instalación sólo deben ser llevados a cabo por aplicadores aprobados por Sika® para revestimientos de balsas y estanques. La membrana no es resistente al contacto permanente a materiales como plásticos distintos al PVC: si necesario una capa de separación de geotextil (> 300g/m²). La resistencia de la membrana contra agentes químicos específicos se debe siempre comprobar y confirmar antes de cualquier recomendación o uso específico o exposición. La estanqueidad al agua se debe ensayar y aprobar después de la terminación de los trabajos de instalación de la membrana según los requerimientos de las especificaciones del cliente.
Nota	Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos local para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Restricciones Locales	Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos local para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para una información completa sobre el manejo, el almacenaje y el transporte de productos químicos, los usuarios deberán acudir a la Hoja de Datos de Seguridad del Material más reciente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.
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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

Oficinas centrales y Fabrica

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

Oficinas centrales y Centro Logístico

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
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