

SikaWrap® 100G

Tejido de fibra de vidrio para reforzamiento estructural

Construcción

Descripción del producto	El SikaWrap® 100G es un tejido de fibras de vidrio unidireccionales, de alta resistencia y alto módulo.
Usos	<p>SikaWrap® 100G se utiliza para el reforzamiento a flexión, corte, confinamiento de elementos estructurales de hormigón armado y pretensado tales como vigas, columnas, losas, muros en edificios, puentes, túneles, tanques, estacionamiento, muelles, plantas industriales, de agua, de energía por las siguientes causas:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Incremento de carga viva en depósitos.■ Incremento de volumen de tráfico en puentes■ Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales■ Estructuras con vibración■ Cambios en el uso de edificios■ Reforzamiento Sísmico■ Envoltura de columnas (confinamiento)■ Paredes de mampostería no reforzada■ Daño de partes estructurales■ Envejecimiento de materiales de construcción (corrosión)■ Cambio en el sistema estructural■ Remoción de secciones de losa y muros para aberturas de acceso■ Defectos de diseño o construcción■ Refuerzo insuficiente■ Altura insuficiente de los elementos■ Reforzamiento temporal
Características / Ventajas	<ul style="list-style-type: none">■ Aprobado por ICBO/ICC ER-3288■ Es flexible, puede colocarse envolviendo elementos de forma compleja■ Alta resistencia y bajo peso■ No se corroe■ Resistente a sustancias alcalinas y ácidos■ Bajo impacto estético
Modo de empleo	<p>Preparación de la superficie</p> <p>La superficie debe estar limpia y sana. Puede estar seca o húmeda, pero libre de agua libre o hielo. Remover polvo, lechada, grasa, compuestos curadores, impregnaciones, grasas, partículas extrañas, material suelto o cualquier otro elemento que impida la adherencia. Cuando la superficie sea irregular debe ser nivelada con un mortero de reparación adecuado. La resistencia de adherencia del hormigón debe ser verificada, después de la preparación de la superficie por un ensayo aleatorio de resistencia de adherencia a tensión (ACI 503R) a criterio del ingeniero. La mínima resistencia a tensión debe ser de 15 kg/cm² con falla del hormigón.</p>



Método de limpieza

Para la preparación de la superficie de hormigón se recomienda utilizar chorro de arena o cualquier otro procedimiento de limpieza mecánica aprobado, que provea textura rugosa a la superficie.

Aplicación

Consulte al departamento técnico de Sika®.

Corte del tejido

El tejido puede ser cortado a la longitud apropiada usando tijeras de tipo industrial o para trabajo pesado. Debe evitarse el uso de cualquier elemento de corte sin filo que pueda debilitar o deshilar la fibra

Datos técnicos

Propiedades de la fibra

Resistencia a tracción	2.276 N/mm ²
Módulo de tracción	72.400 N/mm ²
Elongación	4 %
Dirección de la fibra (unidireccional)	0°
Peso	910 g/m ²
Densidad	2,94 g/cm ³

Propiedades de lámina curada con Sikadur® 300

Valores de diseño

Resistencia a tracción	(ASTM D3039)	531 N/mm ²
Módulo de tracción	(ASTM D3039)	23.607 N/mm ²
Elongación	(ASTM D3039)	2.12 %
Espesor de lámina curada	(ASTM D3039)	1.016 mm

Aprobado por ICC- Evaluation Report ESR-3288

Precauciones

Los cálculos de diseño deben ser realizados por un ingeniero estructuralista, debidamente acreditado, siguiendo los lineamientos de estándares de diseño tales como: ACI 440-2R y FIB 14.

El sistema es barrera de vapor. No se debe encapsular elementos de hormigón en zonas donde se presente ciclo de hielo-deshielo.

Para mayor detalle sobre la instalación y requerimientos de control de calidad referirse a las Especificaciones Generales para la instalación del Sistema SikaWrap®. Consultar al Departamento Técnico.

Medidas de seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Los tejidos SikaWrap® no son reactivos. Sin embargo, debe tenerse precaución con el polvo de carbón de la superficie, cuando se manipule el producto. Deben utilizarse guantes para evitar irritación de la piel. Igualmente se debe proteger del polvo de carbono que se disperse en el aire durante el proceso de cortado. Es recomendable utilizar máscaras de protección adecuadas para este caso.

Almacenamiento y transporte

Se debe proteger el material de posible ataque mecánico o contaminación, por tal razón se debe almacenar en su empaque bien cerrado.
Transportar con las precauciones normales para productos delicados.

Presentación

Rollos de 11,60 m² (aproximadamente 1,25 m x 9,20 m)

Restricciones locales

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja Técnica de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas el rendimiento de este producto puede variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica local para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.



Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CS) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"