

SikaWrap®-100 G

Tejido de fibras de vidrio para refuerzos estructurales

Descripción del Producto

SikaWrap®-100 G es un tejido de fibras de vidrio, unidireccionales, de alta resistencia y alto módulo. Se satura en obra usando el sistema epoxídico **Sikadur®-300** para conformar sistemas de polímeros reforzados con fibras (PRF), usados para el refuerzo de elementos estructurales.



Usos

Para el refuerzo a flexión, a corte y compresión de elementos estructurales de hormigón armado y pretensado tales como vigas, columnas o muros en edificios, puentes, túneles, tanques, estacionamientos, muelles, plantas industriales, de agua, de energía, etc. por las siguientes causas:

- Incremento de cargas.
- Incremento de carga viva en depósitos.
- Incremento de volumen de tráfico en puentes.
- Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales.
- Estructuras sometidas a tensiones cíclicas (vibración).
- Cambios en el uso del edificio.
- Refuerzo sísmico.
- Envoltura de columnas y vigas. Aumento de ductilidad.
- Paredes de mampostería no reforzada.
- Cambio en el sistema estructural
- Subpresión de muros o columnas.
- Remoción de secciones de losa y muros para aperturas.
- Defectos de diseño o construcción.
- Cantidad de acero insuficiente.
- Sección de hormigón insuficiente.

Ventajas

- Son flexibles, pueden colocarse envolviendo elementos de forma compleja.
- Poseen alta resistencia.
- Su peso es muy bajo.
- No se corroen.
- De bajo impacto estético.
- Pueden ser recubiertos con revestimientos (**Sika Monotop®** / **Sikaguard® Acryl**).

Datos del producto

Forma de entrega: Listo para colocar.

Presentación: Rollos de 11,60 m² (aprox. 1,25 m x 9,20 m)

Almacenaje: Se debe proteger el material de posible ataque mecánico o contaminación, por tal razón se debe almacenar en su envase original bien cerrado en lugar protegido de la temperatura y la humedad.

Vida Útil: Ilimitada, respetando las condiciones antes indicadas.

Datos Técnicos

Propiedades de la lámina curada

Resistencia a la tracción: 600 MPa

Módulo de elasticidad: 26.130 MPa

Alargamiento a la rotura: 2,24 %

Espesor: 1 mm

Dirección de la fibra: 0° (unidireccional)

Peso por metro cuadrado: 910 gr.

Resistencia por cm de ancho: 610 kg.

Propiedades de la fibra

Resistencia a la tracción: 2.276 MPa

Módulo de tracción: 72.400 MPa

Alargamiento: 4 %

Densidad: 2,94 gr/cc

Detalles de Aplicación

Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia y sana. Debe estar seca (contenido de humedad < 4%). Remover polvo, grasas, compuestos curadores, impregnaciones, pinturas, revoques, partículas extrañas, material suelto o cualquier otro elemento que impida la correcta adherencia. Cuando la superficie sea irregular debe ser nivelada con un mortero de reparación adecuado (**Sikadur®-31**, **Sikadur®-41**). La resistencia de adherencia del hormigón debería ser verificada después de la reparación de superficie por un ensayo aleatorio de resistencia de adherencia (ACI 503R) a criterio del calculista. La mínima resistencia de adherencia debe ser de 15 kg/cm2 con falla del hormigón.

Para la preparación de la superficie de hormigón se recomienda utilizar chorro de arena o cualquier otro procedimiento de limpieza mecánica adecuada. Antes de la colocación del tejido, la superficie de hormigón debe ser imprimada y sellada usando el adhesivo epoxi **Sikadur®-300**. El material puede ser aplicado por aspersión, brocha o rodillo.

SikaWrap®-100 G debe ser cortado previamente 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 deshilachar la fibra.

SikaWrap®-100 G debe ser saturado o impregnado en forma manual o mecánica utilizando **Sikadur®-300** y se colocará realizando solapes de al menos 15 cm. inmediatamente después de impregnado el sustrato entre 30 minutos y 60 minutos después de imprimada la superficie de hormigón.

Luego de la colocación se procederá al sellado final del tejido con **Sikadur®-300** (con rodillo).

Mezclado del adhesivo epoxi Sikadur®-300:

La indicada en la correspondiente Instrucción de Uso.

El consumo de la resina epoxídica **Sikadur®-300**, depende de la rugosidad de la superficie y la práctica que se tenga en el procedimiento de impregnación del tejido, sin embargo el consumo teórico aproximado es de 1 kg/m2 de producto para la imprimación del sustrato y para la saturación o impregnación del tejido.

<p>Indicaciones importantes</p>	<p>Los cálculos de diseño deben ser realizados por un calculista debidamente acreditado.</p> <p>El sistema es barrera de vapor. No se debe encapsular elementos de hormigón en zonas donde se presente ciclo de hielo-deshielo.</p> <p>SikaWrap®-100 G puede ser recubierto con morteros cementíceos Sika Monotop®-615, o con morteros epoxi de la línea Sikadur®. Si se prefiere pintarlo, se podrán emplear pinturas o revestimientos acrílicos Sikaguard® Acryl o epoxídicos Sikaguard®-62.</p> <p>Todos estos trabajos se realizarán dentro de las 24 horas de aplicado el producto. De transcurrir más tiempo, se deberá realizar un tratamiento superficial suave para generar mordiente (por ejemplo: lijado) y realizar un puente de adherencia con Sikadur®-32 Gel.</p> <p>Para mayor detalle sobre la instalación, requerimientos de control de calidad y/o lineamientos de diseño y verificación o para aplicación sobre cabeza, consulte a nuestro Departamento Técnico.</p>
<p>Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente</p>	<p>Los tejidos SikaWrap®-100 G no son reactivos.</p> <p>Deben utilizarse guantes para evitar irritación de la piel. Igualmente se debe tener la precaución de protegerse 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.</p> <p>No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.</p> <p>Transporte: Transportar con las precauciones normales para productos delicados.</p> <p>Toxicidad: Producto no tóxico para el uso particular previsto.</p>
<p>Advertencias al Comprador</p>	<p>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 de los productos 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.</p>



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
 Juan Bautista Alberdi 5250 -
 (B1678CS) Caseros
 Provincia de Buenos Aires
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-
 3532 / 4734-3502 / 4816-3217
 Dirección de Internet:
www.sika.com.ar
 E-Mail: info.gral@ar.sika.com



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



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" IRAM 3800/ OHSAS 18001