

Sika Wrap

Tejidos de fibras para refuerzos estructurales

Descripción Sika Wrap Hex 103 C y Sika Wrap Hex 100 G son tejidos de fibras de carbono y de fibras de vidrio respectivamente, unidireccionales, de alta resistencia y alto módulo. Ambos son saturados en obra usando el sistema epoxídico **Sikadur Hex 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.
- Cuantía 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 Básicos

Forma de entrega: Listo para colocar.
Sika Wrap Hex 103 C: Rollos de 9,67 m² (aprox. 0,63 m x 15,30 m).
Sika Wrap Hex 100 G: Rollos de 11,60 m² (aprox. 1,25 m x 9,20 m)
Sikadur Hex 300: Juego predosificado de 15 lt.
Almacenaje: Se debe proteger el material de posible ataque mecánico o contaminación, por tal razón se debe almacenar en su empaque bien cerrado.
Vida Util: ilimitada.

Datos Técnicos	Propiedades de la lámina curada	
	Sika Wrap Hex 103 C	Sika Wrap Hex 100 G
- Resistencia a la tracción	960 MPa	600 MPa
- Módulo de elasticidad	73.100 MPa	26.130 MPa
- Alargamiento a la rotura	1,33 %	2,24 %
- Espesor	1 mm	1 mm
- Dirección de la fibra	0° (unidireccional)	0° (unidireccional)
- Peso por metro cuadrado	610 gr.	910 gr.
- Resistencia por cm de ancho	970 kg.	610 kg.

Propiedades de la fibra

- Resistencia a la tracción	3.450 MPa	2.276 MPa
- Módulo de tracción	234.500 MPa	72.400 MPa
- Alargamiento	1,5 %	4 %
- Densidad	2,25 gr/cc	2,94 gr/cc

Aplicación	<p>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.</p> <p>Para la preparación de la superficie de hormigón se recomienda utilizar chorro de arena o cualquier otro procedimiento de limpieza mecánica adecuada.</p> <p>Antes de la colocación del tejido, la superficie de hormigón debe ser imprimada y sellada usando el adhesivo epoxi Sikadur Hex 300. El material puede ser aplicado por aspersión, brocha o rodillo.</p> <p>El Sika Wrap debe ser cortado previamente a la longitud apropiada usando tijeras de tipo industrial o para trabajo pesado.</p> <p>Debe evitarse el uso de cualquier elemento de corte sin filo que pueda debilitar o deshilar la fibra.</p> <p>El Sika Wrap debe ser saturado o impregnado en forma manual o mecánica utilizando Sikadur Hex 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.</p> <p>Luego de la colocación se procederá al sellado final del tejido con Sikadur Hex 300 (con rodillo).</p> <p>Mezclado del adhesivo epoxi Sikadur Hex 300: La indicada en la correspondiente Instrucción de Uso.</p> <p>El consumo de la resina epoxídica Sikadur Hex 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>Los cálculos de diseño deben ser realizados por un calculista debidamente acreditado. El sistema es barrera de vapor. No se debe encapsular elementos de hormigón en zonas donde se presente ciclo de hielo-deshielo.</p> <p>El Sika Wrap 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>
Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente	<p>Los tejidos Sika Wrap no son reactivos. Sin embargo, debe tenerse precaución con el polvo de carbón de la superficie del Sika Wrap Hex 103 C cuando se manipule el producto.</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>
Advertencias al Comprador	<p>Las indicaciones de esta Instrucción de Uso, basadas en pruebas que consideramos seguras, son correctas de acuerdo con nuestra experiencia. No pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto.</p>





Empresa adherida al
"Programa Cuidado
Responsable del
Medio Ambiente"



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Certificado de "Sistema
de Gestión de la
Calidad" ISO 9001.



Certificado de "Sistema
de Gestión Ambiental"
ISO 14001.

Contactos en:

MENDOZA

Francisco de la Reta 1258 San
José, Guaymallén - Mendoza -
Tel.: (0261)445-8989/445-8855

MAR DEL PLATA

Telefax: (0223) 494-1834

TUCUMAN

Telefax: (0381) 422-8352

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.

Juan Bautista Alberdi 5250 - (1678) Caseros
Provincia de Buenos Aires

Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas

Fax: 4734-3555 / 4759-0043

Asesoramiento Técnico: 4734-3532 / 4816-3217
0800-888-7452

Dirección de Internet: <http://www.sika.com.ar>

E-Mail: info.gral@ar.sika.com

CAPITAL FEDERAL

Cerrito 1264 - Buenos Aires

Tel.: 4816-3217/0699-Fax: 4813-0550

CORDOBA

Enfermera Clermont 663 - Córdoba

Tel.: ((0351) 488-4848/480-9999

ROSARIO

Santa Fe 3254 - Rosario

Tel.: (0341) 437-5050/437-3726

