

SikaWrap Hex 100G

Tejido de fibra de vidrio para reforzamiento estructural

DESCRIPCION	SikaWrap Hex 100G es un tejido de fibras de vidrio unidireccionales. El material es saturado en obra usando el sistema epoxico Sikadur Hex 300 , Sikadur 301 o Sikadur 306 para conformar un sistema de polímero reforzado con fibras de vidrio, usado para el reforzamiento de elementos estructurales.
USOS	<p>Para el reforzamiento a flexión, cortante, confinamiento de elementos estructurales tales como vigas, columnas, losas, muros por las siguientes causas:</p> <p>Incremento de cargas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incremento de carga viva en bodegas - Incremento de volumen de tráfico en puentes - Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales. - Estructuras con vibración - Cambios en el uso de edificios <p>Reforzamiento Sísmico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envoltura de columnas (confinamiento) - Paredes de mampostería no reforzada <p>Daño de partes estructurales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envejecimiento de materiales de construcción (corrosión). - Impacto de vehículos - Fuego <p>Cambio en el sistema estructural</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supresión de muros o columnas - Remoción de secciones de losa y muros para aperturas. <p>Defectos de diseño o construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refuerzo insuficiente - Altura insuficiente de los elementos <p>Reforzamiento temporal</p>
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobado por ICBO/ICC ER-5558 - Es flexible, puede colocarse envolviendo elementos de forma compleja. - Alta resistencia. - Bajo peso. - No se corroe. - Resistente a sustancias ácidas - Bajo impacto estético - Económico
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 empozada o hielo. Remover polvo, lechada, grasa, compuestos curadores, impregnaciones, grasas, partículas extraña, 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 resis-</p>



tencia en adherencia del concreto debe ser verificada, después de la preparación de 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 concreto.

Método de limpieza

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

Mezclado del epóxico

Para información sobre mezclado del **Sikadur 300/306** referirse a la hoja técnica de los productos.

El consumo de la resina epóxica **Sikadur 300** o **Sikadur 306**, 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 350 g/m² de producto para la imprimación de la superficie del sustrato y 730 g/m² para la saturación o impregnación del tejido.

Aplicación

Antes de la colocación del tejido, la superficie de concreto debe ser imprimada y sellada usando el epóxico **Sikadur 300**. El material puede ser aplicado por aspersión, brocha o rodillo. El **SikaWrap Hex 100G** debe ser saturado o impregnado en forma manual o mecánica utilizando cualquiera de los sistemas epóxicos **Sikadur 300** (para aplicaciones verticales y horizontales sobre piso) o **Sikadur 306** (para aplicaciones sobre cabeza). En cualquier caso, la instalación debe ser realizada por un aplicador autorizado o personal calificado.

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 TECNICOS

Propiedades de la fibra	
Resistencia a tensión	330,000 psi (2.275 MPa)
Módulo de tensión	10,5 x 10 ⁶ psi (72.400 MPa)
Elongación:	3.1 %
Dirección de la fibra:	0°(unidireccional)
Peso por metro cuadrado:	910 g
Densidad:	2,54 g/cm ³
Espesor:	0,357 mm

PRECAUCIONES

Los cálculos de diseño deben ser realizados por un ingeniero independiente, 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 concreto 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 vidrio de la superficie, cuando se manipule el producto. Deben utilizarse guantes para evitar irritación de la piel. Igualmente se debe tener de protegerse del polvo que se disperse en el aire durante el proceso de cortado. Es recomendable utilizar máscaras de protección adecuadas para este caso.

The Sika logo consists of the word "Sika" in a stylized, white, sans-serif font, positioned inside a black triangle. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the word.

PRESENTACION	Rollos de 58.1 m ² (1,27 m x 45,7 m).
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.
CODIGOS R/S	R: 22/43 S: 2/2425/37

NOTA La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

