

ACOCHEM CARBOTEX UD

El textil de fibra de carbono CARBOTEX UD es un tejido de fibra de carbono unidireccional para una fácil laminación manual (método de colocación en seco o húmedo) utilizada para reforzar estructuras de hormigón.

APPLICATION INSTRUCTIONS

La instalación del CARBOTEX UD (Tejido) solo puede ser realizada por empresas instaladoras certificadas (certificación del fabricante) o por empresas con amplia experiencia en sistemas similares. Para garantizar una aplicación correcta, el instalador debe respetar la política de control de calidad que rige este producto. Es absolutamente imprescindible seguir todas las indicaciones y directrices proporcionadas por el fabricante y el ingeniero asesor en lo que respecta al diseño, la preparación, la instalación y el procedimiento de control de calidad. El CARBOTEX UD (tejido) se instala tras una preparación adecuada de la superficie. Tanto las condiciones de trabajo como las climatológicas deben ser las adecuadas.

- **Preparación adecuada de la superficie**

La superficie debe estar limpia, seca, firme, rugosa y libre de cualquier elemento contaminante (aceite, grasa, pintura, etc.). La adherencia del tejido a la superficie es fundamental para un funcionamiento perfecto y para aprovechar al máximo las características de la fibra de carbono. El tejido CARBOTEX UD se aplica directamente sobre la superficie preparada (lisa, seca, firme, limpia y libre de cualquier agente contaminante) para garantizar una adherencia perfecta.

- **Aplicación: laminado en seco**

Según el diseño, el sistema tejido CARBOTEX UD se aplica en un mínimo de dos pasos.

- Aplica la primera capa de resina epoxi líquida de impregnación CARBOTEX IMPREG (2 componentes) con un rodillo de pintura para lograr la máxima adherencia a la superficie preparada.
- Coloque el tejido de fibra de carbono según el diseño y las dimensiones. Se pueden utilizar tijeras para cortar el tejido. Colóquelo siempre en la dirección longitudinal de la fibra de carbono. Utilice un rodillo de laminación para eliminar todas las burbujas de aire. La resina impregnará los filamentos de fibra de carbono del tejido para formar, tras el curado, un compuesto in situ que refuerce el hormigón.
- Aplique una segunda capa de CARBOTEX IMPREG. Utilice un rodillo de laminación para eliminar todas las burbujas de aire. La resina impregnará los filamentos de fibra de carbono del tejido para formar, tras el curado, un compuesto formado in situ que refuerce el hormigón.
- Para capas adicionales, repita los pasos 1 y 2. Por motivos decorativos o de protección, el tejido de fibra de carbono puede acabarse con un recubrimiento (mortero protector / recubrimiento ignífugo o retardante / recubrimiento decorativo)

El sistema también puede aplicarse mediante un proceso de «laminación en húmedo» utilizando una máquina saturadora para obtener un rendimiento similar. Para más información, póngase en contacto con nuestro servicio técnico.



ACOCHEM CARBOTEX UD

DATOS TÉCNICOS

CARBOTEX Alta Resistencia	Norma	UD 200	UD 300	UD 450	UD 600
Peso (g/m ²)		200	300	450	600
Espesor (mm)		± 0,111	± 0,167	± 0,255	± 0,337
Ancho (mm)		500	500	500	500
Resistencia a la tracción (N/mm ²)	ASTM D3039	4800	4800	4800	4800
Elongación a la rotura (%)	ASTM D3039	1,95 %	1,95 %	1,95 %	1,95 %
Módulo E (GPa)	ASTM D3039	250	250	250	250
Longitud del rollo (m)		100	100	100	100

Estos son los valores para el textil CARBOTEX UD no aplicado. Estos valores cambian según la técnica de aplicación utilizada.

USO

El consumo promedio de CARBOTEX IMPREG es el siguiente:

- UD 200: alrededor de 600 g/m²
- UD 300: alrededor de 800 g/m²
- UD 450: alrededor de 1,000 g/m²
- UD 600: alrededor de 1,200 g/m²

