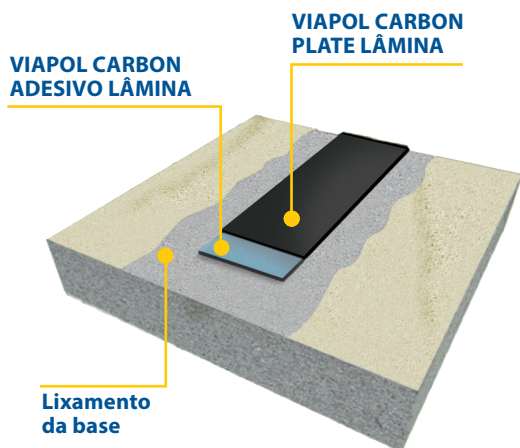


O reforço com Fibra de Carbono, está se consolidando como o melhor sistema para reforço estrutural, adotado por projetistas devido à sua ampla área de aplicação, excelência tecnológica, entre outras vantagens comparado a outros sistemas. Essa tecnologia é utilizada quando ocorre a sobrecarga nas estruturas, causadas por erros de dimensionamento, mudanças no sistema estrutural ou falhas na execução.



## SISTEMA COM LÂMINA

**VIAPOL CARBON PLATE LÂMINA** são compósitos de fibra de carbono moldados com resina epóxi. Os laminados são aderidos ao substrato através de um adesivo epoxidico especial desenvolvido para o sistema.



## SISTEMA COM TECIDO

**VIAPOL CARBON CFW 300 TECIDO** é uma manta de fibra de carbono para reforço estrutural com direção única de seus filamentos. A aplicação é feita com resinas especiais à base de epóxi e moldada in loco.

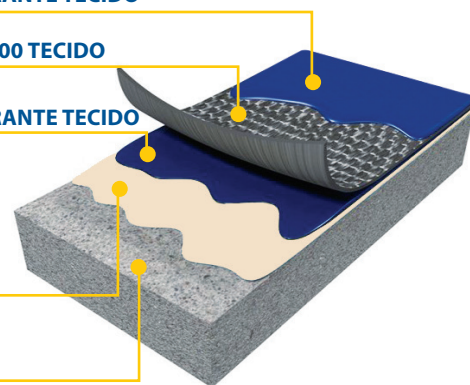
### VIAPOL CARBON SATURANTE TECIDO

### VIAPOL CARBON CFW 300 TECIDO

### VIAPOL CARBON SATURANTE TECIDO

### VIAPOL CARBON PRIMER TECIDO

### Lixamento da Base



Os sistemas compósitos reforçados com fibra de carbono são aplicados nas mais diversas obras de engenharia em concreto armado e madeira nas seguintes situações: Reforços de pontes e viadutos, vigas e pilares de elementos estruturais, lajes, elementos sujeitos à vibrações, postes, alteração de layout de ambientes, reservatórios elevados. Proporcionando elevada resistência mecânica sem acrescentar sobrecarga significativa à estrutura.

## VANTAGENS

- Restauração da capacidade de estruturas de concreto
- Aumento da resistência ao cisalhamento de vigas e paredes de concreto
- Correção do subdimensionamento de aço em elementos estruturais
- Substituição do aço estrutural perdido por oxidação.
- Correção para erros de projeto e construção
- Melhoria da resistência e ductilidade de pilares de concreto
- Aumento da resistência à flexão de vigas, lajes e paredes de concreto



## APLICAÇÕES

### LÂMINA (VIAPOL CARBON PLATE LÂMINA)



### TECIDO (VIAPOL CARBON CFW 300 TECIDO)



#### REFORÇO À FLEXÃO

O reforço com fibras de carbono pode ser utilizado para complementar a resistência à flexão de vigas, lajes, paredes e outros elementos. Nessas aplicações, o reforço com carbono é instalado ao longo do comprimento da peça, de forma semelhante ao reforço longitudinal com aço.

O reforço com **VIAPOL CARBON PLATE LÂMINA** também pode ser aplicado a paredes de concreto ou de alvenaria para aumentar a sua resistência a cargas excêntricas.



#### REFORÇO AO CISALHAMENTO

O sistema de reforço **VIAPOL CARBON CFW 300 TECIDO** pode ser utilizado para aumentar a resistência ao cisalhamento de vigas, lajes, paredes e pilares de concreto.

O reforço pode ser aplicado em faixas separadas ou de forma contínua de acordo com as solicitações do projetista. É possível obter ganhos significativos de ductilidade se o reforço for aplicado na transversal, de forma semelhante aos estribos.



#### CONFINAMENTO

O reforço com carbono através de confinamento aumenta drasticamente a ductilidade de colunas e pilares.

O confinamento com **VIAPOL CARBON CFW 300 TECIDO** permite obter aumentos moderados na capacidade de suportar cargas compressivas e grandes aumentos no índice de ductilidade.

O confinamento com carbono também pode ser utilizado para travar emendas por transpasse existentes em colunas.



Siga-nos:

 /viapol  @viapol  /viapol  @viapol\_social  /ViapolSocial

Para mais informações,  
consulte a ficha técnica do produto no site:

[www.viapol.com.br](http://www.viapol.com.br)

