

# Recuperação e Reforço Estrutural

ARGAMASSAS  
GRAUTES  
ADESIVOS Á BASE DE EPÓXI  
PRODUTOS PARA INJEÇÃO  
PROTEÇÃO SUPERFICIAL  
FIBRAS DE CARBONO



EUCLID GROUP

## Sistemas de Recuperação e Reforço VIAPOL

A Viapol dispõe de tecnologias de última geração em sistemas de reparos e reforços estruturais, desenvolvendo soluções avançadas que atendem às mais diversas necessidades dos clientes. Além disso, oferecemos suporte técnico, buscando indicar as melhores soluções custo/benefício, qualidade, durabilidade e segurança.

### Produtos VIAPOL

#### Viaplus Ferroprotec

Argamassa polimérica bicomponente inibe a corrosão das armaduras que receberá concreto ou argamassa estrutural de reparo.

### Grautes

#### Viagraute

Graute cimentício para uso geral, pronto para uso e sem adição de cloretos. **Viagraute** possui agregados de quartzo selecionados e aditivos especiais, misturado com água, apresenta característica fluida, ideal para aplicações em bases de equipamentos, falhas de concretagem em estruturas de concreto e recuperação estrutural.

Para reparos com necessidade de rápida liberação utilizar o **Viagraute Acelerado**, liberação a partir de 2 horas.

#### Viagraute Epóxi

Graute à base de resina epóxi, tricomponente e isento de solvente. Ideal para bases de equipamentos com vibração, bases de trilhos e aplicações onde resistências mecânicas, dinâmicas e cíclicas são fatores importantes no projeto.



### Comparativo de resistência à compressão - valores em MPa

Idade	Viagraute	Viagraute Acelerado	Viagraute Epóxi
2 horas	-	15,00	-
6 horas	-	22,00	35,00
24 horas	20,00	32,00	90,00
03 dias	30,00	38,00	-
07 dias	35,00	40,00	100,00
28 dias	45,00	45,00	-

## Argamassas para Reparo

Argamassas para recuperação estrutural com altas resistências iniciais, finais e retração compensada. Aplicações em reparos de vigas, pilares, fundo de lajes, fachadas e peças de pré-moldados sem utilização de fôrmas.

### Viaplus ST

Argamassa polimérica bicomponente para aplicações em reparos de média espessura (0,6 a 25mm por camada).

### Viaplus ST TIX

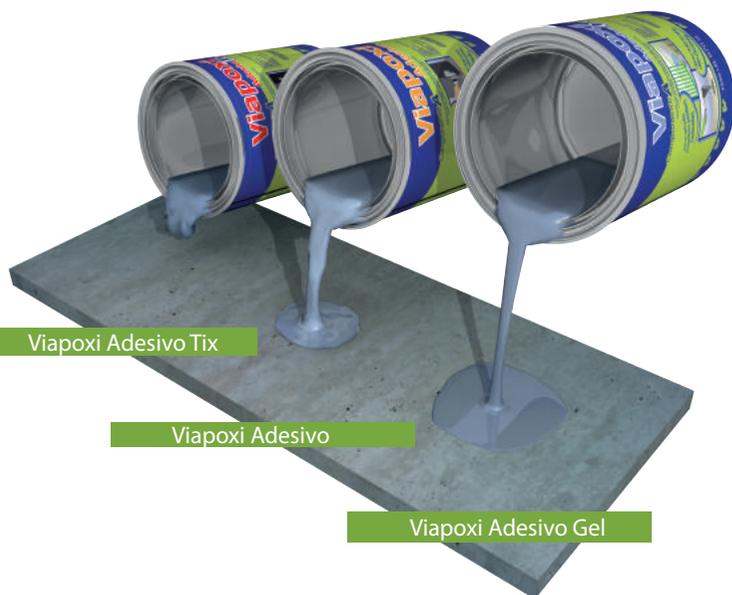
Argamassa monocomponente para recuperação estrutural com altas resistências iniciais, finais e retração compensada. Aplicada na vertical permite aplicação por camadas de até 25 mm. Quando utilizado para reparo de piso de concreto com espessura acima de 3 cm pode adicionar brita 0 (zero) em até 30% em peso.



Viaplus ST TIX



Viaplus Stuc



Viapoxi Adesivo Tix

Viapoxi Adesivo

Viapoxi Adesivo Gel

## Argamassa para Estucar e Revestir

### Viaplus Stuc

Argamassa polimérica bicomponente para reparos superficiais e revestimentos de baixa espessura (de 0 a 5mm). O **Viaplus Stuc** como revestimento proporciona maior proteção às estruturas de concreto armado contra carbonatação e ingresso de agentes agressivos presentes na atmosfera.

## Argamassa Rápida

### Viaplus ST Acelerado

Microconcreto, monocomponente com altas resistências mecânicas, para reparo em piso de concreto e liberação em apenas 2 horas para trânsito de veículos.

## Adesivos à Base de Epóxi

Os adesivos à base de resina epóxi são bicomponente e isentos de solventes, usados para colagem de concreto novo com velho, chapas metálicas, ancoragem de armaduras e tirantes, chumbadores e reparos em estruturas de concreto.

Tipos dos adesivos:

**Viapoxi Adesivo Tix** : Tixotrópico, não escorre.

**Viapoxi Adesivo**: Média fluidez

**Viapoxi Adesivo Gel**: Fluído.

## Produtos para Injeção

### Aqua-Dam BR

Resina de poliuretano monocomponente hidroativado para fechamento de fissuras com presença de água e aplicado através de bicos injetores fixados próximos à fissura. O **Aqua-Dam BR** em contato com a água expande, formando uma espuma flexível e de rápida reação. Dependendo do fluxo de água, a reação pode ser mais rápida com a adição do **Aqua-Dam Acelerado**.

### Aqua-Dam GEL

É um gel poliuretano, bicomponente e hidrofóbico. **Aqua-Dam Gel** reage com a água expandindo de volume, proporcionando um tamponamento definitivo das infiltrações em estruturas de concreto e alvenaria. Utilizado para complementar as injeções com **Aqua-Dam Br** nos casos de infiltrações de maior intensidade.

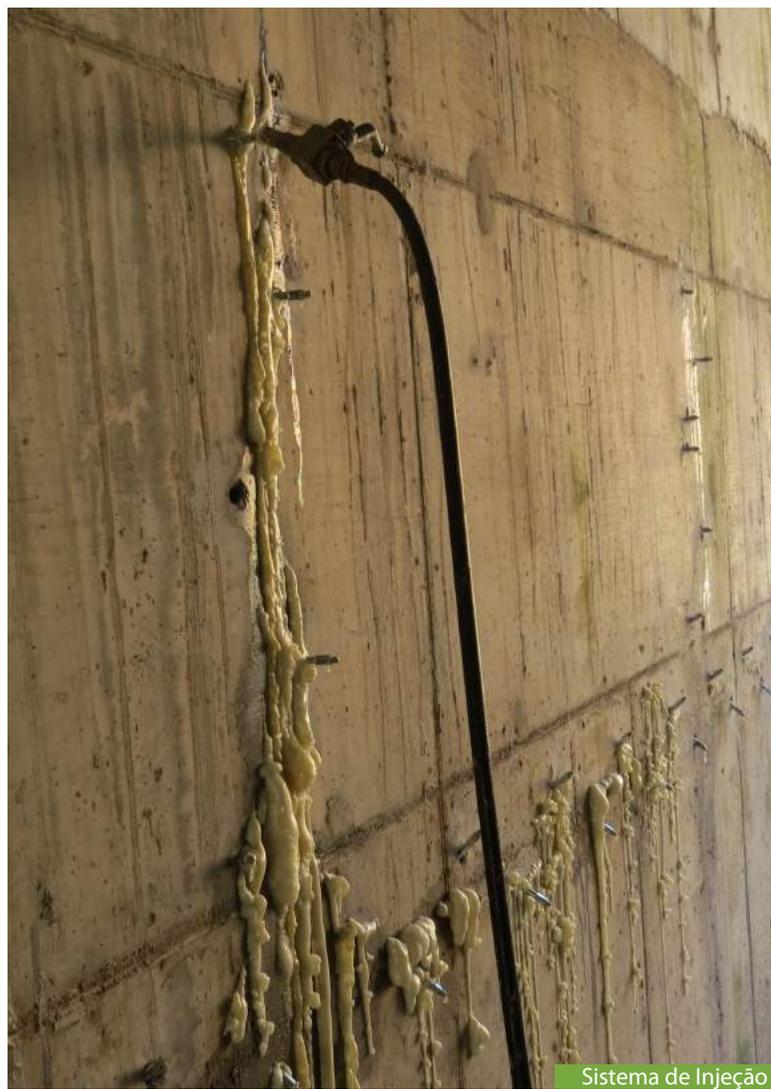
### Viapoxi Injeção

Resina epóxi de baixa viscosidade, bicomponente, para injeção em trincas e fissuras estruturas passivas  $\geq 0,2\text{mm}$  sem presença de água. Pode ser aplicada por gravidade em piso com espessuras de fissuras ou trincas  $\geq 0,4\text{mm}$ .

## Proteção Superficial

### Fuseprotec Antipichação

Verniz de poliuretano monocomponente à base de água. Destinado a proteger estruturas de concreto aparente e outros materiais contra o vandalismo das pichações e degradações por exposição ao intemperismo e aos raios UV. O **Fuseprotec Antipichação** é fornecido para acabamento fosco ou brilhante.



Sistema de Injeção



Fuseprotec Antipichação

## Compósitos Reforçados com Fibra de Carbono

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, aumento de capacidade de carga das estruturas.

### Versões dos Sistemas

#### Viapol Carbon CFW 300

Manta de carbono para moldagem in loco com resinas epóxi especial.

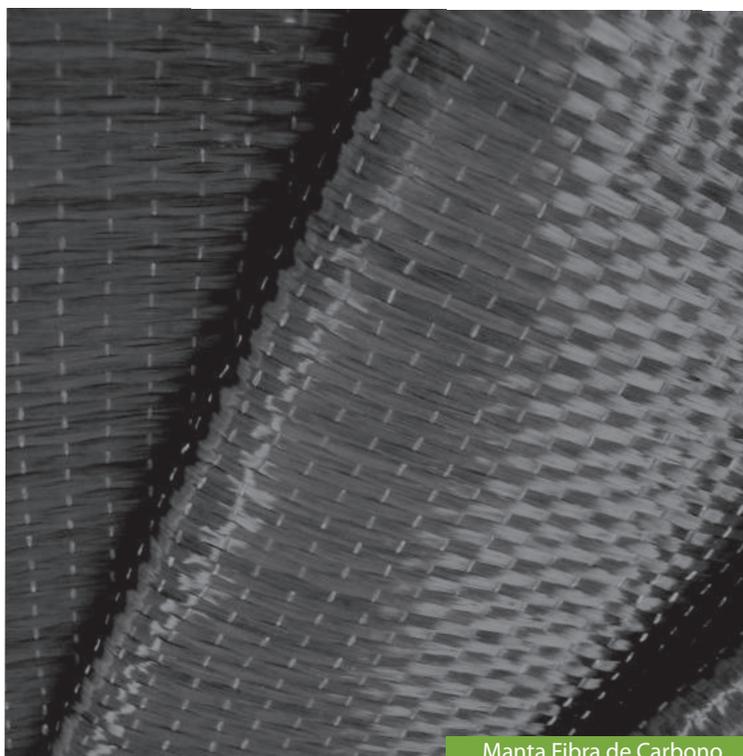
O sistema compreende os seguintes produtos:

**VIAPOL CARBON PRIMER**

**VIAPOL CARBON STUC**

**VIAPOL CARBON SATURANTE**

**VIAPOL CARBOM CFW 300**



Manta Fibra de Carbono

Características	Especificação	Unidade
Gramatura	300	g/m <sup>2</sup>
Espessura da Manta	0,166	Mm
Resistência máxima de tração	4900	MPa
Módulo de elasticidade	230	GPa
Alongamento na ruptura	2,1	%

#### Viapol Carbon Plate

Lâmina de carbono pré-fabricado disponível com largura de 50mm e espessuras de 1,2mm e 1,4mm. Fazem parte do sistema:

**VIAPOL CARBON PRIMER**

**VIAPOL CARBON ADESIVO**

Características	Especificação	Unidade
Conteúdo de fibras	>68	%
Resistência à tração	>3000	MPa
Módulo de elasticidade	>165	GPa
Espessura do laminado	1,2 e 1,4	mm
Largura	50	mm
Alongamento	>1,7	%
Densidade	1,5	g/cm <sup>3</sup>

## Perfil Viapol

A Viapol é referência nacional no desenvolvimento de soluções completas para todas as necessidades da construção civil. A empresa é uma das maiores indústrias de soluções químicas para o setor na América Latina. Desde 2012, integra o Euclid Group, um dos principais grupos de soluções químicas para construção civil no mundo.

Fundada em 1990, a Viapol tem um portfólio com mais de 900 itens direcionados a proteção, conservação e valorização de obras, além de suprir demandas da indústria de transformação. Os produtos são desenvolvidos para atender com eficiência a todas as etapas de um empreendimento, da fundação ao acabamento.



# CONHEÇA A VIAPOL ONLINE



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



[/viapol](https://www.facebook.com/viapol)



[/viapol\\_social](https://twitter.com/viapol_social)



[/ViapolSocial](https://www.youtube.com/ViapolSocial)

### Escritório Técnico Comercial

Rua Apeninos, 1126 - 1º Andar  
Paraíso - São Paulo/SP  
CEP 04104-021  
Tel: 11-2107-3400  
Fax: 11-2107-3429

### Administração e Fábrica

Rodovia Vito Ardito, 6401 - Km 118,5  
Jardim Campo Grande - Caçapava/SP  
CEP 12282-535  
Tel: 12-3221-3000  
Fax: 12-3653-3409

### Filial Nordeste

Rodovia BA 522 - KM 03  
Distrito Industrial - Candeias/BA  
CEP 43813-300  
Tel/Fax: 71-3507-9900



EUCLID GROUP