



## ARGAMASSAS DE REPARO

Para reparos em todos os tipos de estruturas de concreto e componentes:

- Pontes e viadutos;
- Estruturas marítimas e industriais;
- Barragens e vertedouros;
- Reservatórios, galerias e canais;
- Edifícios comerciais e residenciais.

### SikaGrout® Tixotrópico

- Espessura de aplicação: 10 a 50 mm
- Resistência a compressão: 15 MPa em 24h e 40 MPa a os 28 dias
- Fibras sintéticas: Não
- Inibidor de corrosão: Não
- Aplicação: Manual



### SikaRepair® -222 BR

- Espessura de aplicação: 10 a 25 mm (manual)
- Resistência a compressão: 15 MPa em 24h e 40 MPa aos 28 dias
- Fibras sintéticas: Não
- Inibidor de corrosão: Não
- Aplicação: Manual



### Sika Monotop® -2322

- Espessura de aplicação: 10 a 60 mm (manual) / 10 a 80 mm (por projeção)
- Resistência a compressão: 35 MPa em 24h e 55 MPa aos 28 dias
- Fibras sintéticas: Não
- Inibidor de corrosão: Não
- Aplicação: Manual ou por projeção



### Sika Monotop® -4122

- Espessura de aplicação: 10 a 80 mm (manual) / 10 a 100 mm (por projeção)
- Resistência a compressão: 35 MPa em 24h e 60 MPa aos 28 dias
- Fibras sintéticas: Sim
- Inibidor de corrosão: Não
- Aplicação: Manual ou por projeção



### Sika Monotop® -4122 Plus

- Espessura de aplicação: 10 a 80 mm (manual) / 10 a 100 mm (por projeção)
- Resistência a compressão: 35 MPa em 24h e 60 MPa aos 28 dias
- Fibras sintéticas: Sim
- Inibidor de corrosão: Sim
- Aplicação: Manual ou por projeção



## GRAUTES CIMENTÍCIOS

Para reparos em todos os tipos de estruturas de concreto e componentes:

- Pontes e viadutos;
- Estruturas marítimas e industriais;
- Barragens e vertedouros;
- Reservatórios, galerias e canais;
- Edifícios comerciais e residenciais.

### SikaGrout® -250

- Graute cimentício fluido, de elevada resistência e redução do impacto ambiental
- Espessura de aplicação: 10 a 50 mm
- Resistência a compressão: 26 MPa em 24h e 50 MPa aos 28 dias.



### SikaGrout® -825

- Graute cimentício fluido, de elevada resistência e redução do impacto ambiental
- Espessura de aplicação: 10 a 100 mm
- Resistência a compressão: 25 MPa em 24h e 60 MPa aos 28 dias.



### SikaGrout® -212

- Graute cimentício de consistência fluida, para reparos estruturais e ancoragens
- Espessura de aplicação: 10 a 100 mm
- Resistência a compressão: 30 MPa em 24h e 70 MPa aos 28 dias.



### SikaGrout® -295 BR

- Graute cimentício autonivelante, com retração compensada e alto desempenho
- Espessura de aplicação: 10 a 200 mm
- Resistência a compressão: 35 MPa em 24h e 80 MPa aos 28 dias.



### SikaGrout® -AC

- Graute autonivelante de altas resistências iniciais
- Espessura de aplicação: 10 a 50 mm
- Resistência a compressão: 20 MPa em 2h, 30 MPa em 4h e 60 MPa aos 28 dias



### SikaGrout® -UW

- Graute bombeável para aplicações subaquáticas
- Espessura de aplicação: 20 a 100 mm
- Resistência a compressão: 15 MPa em 24h e 50 MPa aos 28 dias

## ANCORAGENS QUÍMICAS

Vantagens:

- Preenchimento total da resina na ancoragem;
- Proteção contra corrosão do tirante devido ao preenchimento total do furo;
- Melhoria do custo-benefício;
- Sem expansão – não provoca fissuras no substrato durante sua instalação;
- Capacidade de suportar maiores cargas;
- Aplicações em diversos substratos.



### SikaAnchorfix® -S

Adesivo de ancoragem base poliéster estirenado, bicomponente

- Usos:
- Como adesivo de cura rápida para fixações de elementos como:
  - Vergalhões
  - Barras roscadas
  - Parafusos e sistemas de fixações especiais
  - Fixação de elementos não estruturais



### SikaAnchorfix® -2+ Tropical

Sistema epóxi bicomponente, à base de acrilato de epóxi para ancoragem de cargas médias.

- Usos:
- Deve ser usado como um adesivo de ancoragem de cura rápida para todos os graus de: Vergalhões / aço de reforço;
  - Barras roscadas;
  - Parafusos e sistemas de fixação especiais;
  - Concreto;
  - Alvenaria maciça;
  - Aço.



### SikaAnchorfix® -3001

Adesivo de epóxi para ancoragem química de elevado desempenho. Trabalho Estrutural: Reforço e Ancoragem de barras de aço em obras; novas/recuperação;

- Barras roscadas;
  - Parafusos e sistemas especiais de fixação;
- Certificados:**
- ETA – ETAG 001 para ancoragem em concreto fissurado;
  - ETA – ETAG 001 para conexões de vergalhões;
  - ESR – AC308 pela ICC-ES, ancoragem em concreto fissurado.;
  - Em condições de cargas estáticas, de vento e dinâmicas;
  - ER – AC308 pela IAPMO UES, ancoragem em concreto fissurado.
  - Em condições de cargas estáticas, de vento e dinâmicas;

## INJEÇÃO ESTRUTURAL

### Sikadur® -52

Sikadur®- 52 deve ser utilizado apenas por profissionais experientes:

- Tratamento de fissuras e trincas estáticas (0,2 a 5,0 mm) em elementos estruturais de concreto.
- Recuperar o monolitismo de estruturas de concreto, com a injeção das fissuras estáticas.
- Reparos localizados em estruturas de concreto com alto tráfego, cargas cíclicas e pontuais.
- Revestimentos de pisos, escadas, elementos de concreto, graniite, pedras, etc.
- Execução e recomposição de lábios poliméricos em juntas de pisos.
- Nivelamento de consoles em pré-moldados para apoio do neoprene.
- Reparo em estruturas hidráulicas.



Ponte de Le Boulou - França



## SOLUÇÕES SIKA® PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL

@Marketing Sika Brasil 2024

BUILDING TRUST



#### NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência dos produtos, sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Os usuários deverão sempre consultar a versão mais recente da ficha técnica de cada produto, que será disponibilizada sempre que solicitada.



Membro

SIKA S.A.  
Av. Alberto J. Byington, 1525  
Vila Menck, Osasco / SP  
CEP 06276-000



www.sika.com.br



Entre em contato com o Alô Sika



0800 703 7340

BUILDING TRUST





## PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO DAS ARMADURAS

### SikaMonotop® 1080 Armatec

#### Usos:

- Em armaduras em processo de corrosão de estruturas de concreto, que estão sendo tratadas nos serviços de reparo e reforço estrutural;
- Pontes de aderência em sistemas de recuperação do concreto.

#### Vantagens:

- Protege as armaduras por passivação, inibição catódica e formação de barreira impermeável;
- Boa aderência sobre as armaduras e concreto;
- Boa resistência à água e a penetração de cloretos;
- Alta compatibilidade com argamassas cimentícias de reparos.



### Sika® Ferrogard-903 Plus

Inibidor Misto por Impregnação

- Para reparo e tratamento de estruturas de concreto armado não danificadas, quando o aço sofre corrosão ou corre o risco de corrosão devido ao efeito da carbonatação ou ataque de cloretos
- Sika® Ferrogard®-903 Plus é especialmente recomendado para estender a vida útil de estruturas com superfícies com alto valor estético como edifícios históricos.



### Sikagard® 705L

Impregnação hidrorrepente a base de 99% silano

- Reduz a absorção de água por capilaridade, protege contra a chuva e batidas de água em superfícies verticais;
- Reduz a absorção de contaminantes dissolvidos na água como sais de degelo e cloretos em atmosferas marinha;
- Eficiência duradoura em longo prazo devido à alta penetração;
- Resistente à água do mar;
- Não altera a permeabilidade ao vapor d'água.



### Sikagard® 706 Thixo

Impregnação hidrorrepente a base de 80% silano

- Reduz a absorção de água por capilaridade, protege contra a chuva e batidas de água em superfícies verticais;
- Reduz a absorção de contaminantes dissolvidos na água como sais de degelo e cloretos em atmosferas marinha;
- Resistente à água do mar;
- Não altera a permeabilidade ao vapor d'água.



## REFORÇO ESTRUTURAL

Usos:

- Complementação de seção de aço faltante;
- Aumento da capacidade resistente de elementos estruturais;
- Aumento da resistência ao sismo de paredes de alvenaria;
- Aumento da resistência e ductilidade da estrutura;
- Aumento da resistência a cargas sísmicas;

### SikaWrap® -300C

O sistema SikaWrap® de reforço é composto por tecidos de fibras unidirecionais (Densidade do tecido: 300 g/m<sup>2</sup>), de carbono ou de fibra de vidro, aderidas e impregnadas com resina epóxi Sikadur®330. Sikadur®-330 é um produto 4 em 1: primer, nivelamento, resina de impregnação e adesivo



### SikaWrap® FX 50 C

O SikaWrap® FX-50C, instalado diretamente no substrato de concreto, atua como conector para ancoragem dos tecidos SikaWrap®, melhorando a aderência do tecido e otimizando a transferência de esforços.

Os feixes de fibras secas são parcialmente impregnados, depois inseridos em furos preenchidos com adesivo, e o trecho externos é distribuído em sulcos na superfície.



### Sika Carbodur® S

SIKA CARBODUR® é um dos mais estabelecidos e testados sistemas de compostos reforçados com fibras de carbono para reforços estruturais pelo mundo.

Consiste na colagem de lâminas e barras com adesivos à base de resina epóxi Sikadur®-30.

#### Lâminas disponíveis no Brasil

Produto	Largura	Espessura	Seção
Sika Carbodur® S512	50 mm	1,2 mm	60 mm <sup>2</sup>
Sika Carbodur® S514	50 mm	1,4 mm	70 mm <sup>2</sup>
Sika Carbodur® S1014	100 mm	1,4 mm	140 mm <sup>2</sup>

## COLAGEM ESTRUTURAL

Usos:

- Colagem entre concreto velho e concreto novo;
- Fixação de apoios estruturais;
- Ancoragem de cabos;
- Colagem entre elementos pré-moldados;
- Adesivo para colagem da Manta de Hypalon Sikadur Combiflex;
- Colagem não estrutural de peças soltas de azulejos em piscinas;
- Colagem de bicos ou niples para injeção de resina epóxi de baixa viscosidade em trincas passivas.

### Sikadur® -31

Sikadur® 31 é um adesivo estrutural à base de resina epóxi, de alta viscosidade (tixotrópico), bi-componente e de pega normal.



### Sikadur® -Epóxi Tix

Sikadur® Epoxi Tix é um adesivo estrutural à base de resina epóxi, de alta viscosidade (tixotrópico), bi-componente e de pega normal.



### Sikadur® -32

Sikadur®-32 é um adesivo estrutural à base de resina epóxi, de média viscosidade (fluido), bicomponente, especialmente formulado para colagens em geral, de concreto velho com concreto novo e chapas metálicas ao concreto. Apesar de possuir consistência fluida, não é autonivelante.



### Sikadur® -Epóxi

Sikadur® Epoxi é um adesivo estrutural à base de resina epóxi, média viscosidade (fluido), bi-componente e aderência normal, formulado para colagem de concreto, argamassa, cimento-amianto, madeira, superfícies cerâmicas, mármore, epóxi e aço.



### Sikadur® -32 Gel

Sikadur® 32 Gel é um adesivo estrutural à base de resina epóxi, de baixa viscosidade, bi-componente e de pega normal, especialmente formulado para colagens de concreto velho com concreto novo.



### Sikadur® -32 Gel LP

Adesivo estrutural à base de resina epóxi de pega lenta

Sikadur®-32 Gel LP é um adesivo estrutural à base de resina epóxi, de baixa viscosidade, bi-componente e de pega lenta, especialmente formulado para fixações gerais e colagens de concreto velho com concreto novo, nas quais há necessidade de um tempo maior em aberto.

## PROTEÇÃO DO CONCRETO

### SikaGard®-670 W ElastoColor

Pintura de proteção contra a carbonatação, à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa, de acabamento fosco.

- Proteção e acabamento final de fachadas e elementos de concreto;
- Pintura de proteção contra a carbonatação
- Elevada resistência à difusão de CO<sub>2</sub>, reduzindo a velocidade de carbonatação;
- Proteção de novas estruturas de concreto armado expostas à ambientes agressivos;
- Como revestimento de proteção em reforços com fibra de carbono.
- Como revestimento de proteção e decoração em reparos realizados com sistemas Sika MonoTop.



### SikaMonotop® -2500

Argamassa polimérica para revestimento e acabamento final em estruturas de concreto aparente e pré-fabricados.

- Disponível em 2 cores - Cinza + Cinza Claro
- Preenchimento de bolhas superficiais
- Proteção superficial do concreto aparente;
- Acabamento de superfícies de concreto novas ou recuperadas;
- Homogeneizar aspecto visual do concreto após reparo e reforço estrutural;
- Acabamento de pré-fabricados de concreto.



## REVESTIMENTOS COM RESISTÊNCIA QUÍMICA

### Icosit® K 101 TW

Revestimento à base de resinas de epóxi, isento de solventes, com boa resistência química e mecânica.

É resistente a águas brandas agressivas, gorduras e óleos, bases e ácidos diluídos não oxidantes. Consultar departamento técnico da Sika.



Como revestimento espesso de proteção para:

- Reservatórios de água potável, tanques, cubas, adutoras (enterradas ou não), etc;
- Proteção do concreto contra álcalis concentrados, ácidos não oxidantes, gorduras e óleos;
- Aprovado para contato com água potável.

### SikaGard®-63 N

Revestimento bicomponente à base de resina epóxi, 100% sólidos, de alta resistência química, impermeável a líquidos e gases como H<sub>2</sub>S.



- Bom comportamento à abrasão em ambientes de agressividade química moderada. Revestimento de proteção de tanques e silos;
- Proteção anti-corrosiva do aço. Quimicamente adequados a usar sobre aço ou concreto de circuitos de lavagem e tratamento de águas residuais da indústria alimentar, bebidas, atividades agrícolas e indústria química e farmacêutica, etc.

### SikaGard®-5370 Antiácido

Revestimento epóxi-novolac de alta resistência química.

Sikagard®-5370 é um revestimento com alta resistência química, usada em:

- Superfícies e pavimentos de concreto;
- Parapeitos de contenção;
- Silos e tanques de armazenamento;
- Pisos em instalações de mineração;
- Plantas de alimentos e bebidas;
- Estações de tratamento de águas residuais;
- Indústrias químicas;
- Instalações agrícolas;



### Sikagard®-720 Epocem®

- Tecnologia híbrida Epóxi-Cimento
- Espessura 1 a 3mm
- Barreira temporária ao vapor (5-7 d)
- Permite revestimento após 24h
- Boa resistência a sulfatos
- Indicado para ambientes químicos agressivos
- 35 anos de qualidade comprovada!



### SikaMonotop®-3300 Protect

Argamassa de alta resistência a sulfatos, reforçada com fibras, para impermeabilização e proteção de estruturas de concreto

Usos:

- Como argamassa de reparo e revestimento em todos os tipos de estruturas de concreto e componentes de:
- Estruturas de saneamento\*;
- Reservatórios, galerias, canais;
- Estruturas marítimas e industriais.

Características/Vantagens:

- Consistência tixotrópica;
- Espessura de aplicação de 5 a 30mm;
- Impermeável;
- Excelente resistência a sulfatos;
- Resistência química a pH entre 3,5 e 14;
- Ótima aderência;
- Boa resistência à abrasão;
- Baixa retração;
- Elevada durabilidade.



### Sikagard®-7000CR

Sikagard®-7000 CR é um sistema baseado na tecnologia Xolultec®, com capacidade de dissimular fissuras, desenvolvido para a proteção de estruturas em concreto expostas a ataques químicos e deterioração biogênica.