



A Simpson Strong-Tie® Company

REPARAÇÃO E PROTECÇÃO DE ESTRUTURAS



Soluções de argamassas, resinas e pinturas para
a reabilitação de estruturas

SIMPSON
Strong-Tie



Reparação de betão

A reparação, protecção e reforço de estruturas é um processo complexo de procedimentos que se apresenta como um desafio que diverge de obra para obra. Este processo passa pela análise, planeamento, preparação e execução minuciosa e o mais detalhada possível de forma a obter uma intervenção bem sucedida.

A corrosão das armaduras internas, como consequência da deficiente concepção estrutural, recobrimento ou posicionamento de armaduras inadequada, betão poroso ou falta de revestimentos adequados, são alguns dos factores que levam à deterioração das estruturas de betão armado. A S&P dispõe de uma gama de produtos e soluções versáteis direccionadas especificamente para a reparação e protecção de estruturas contra a corrosão, exposição a ambientes marítimos, ataque químico, abrasão e outros factores ambientais.





Reparação de betão

A S&P possui uma vasta gama de produtos e soluções de reparação de betão armado que vão ao encontro das suas necessidades protegendo as estruturas face às mais diversas condições de exposição ambiental e climáticas.

PRIMÁRIOS DE PROTECÇÃO CORROSIVA PARA ARMADURAS

S&P Tecnoprot-CEM

Inibidor de corrosão cimentício, monocomponente, polímero modificado para aplicação local sobre varões e barras de aço.

MCI-2021

Inibidor de corrosão migratório que protege o aço de reforço interno em estruturas de betão armado. O produto monocomponente é aplicado na superfície da estrutura selando os poros e penetrando no betão.



PONTE DE UNIÃO DE ADERÊNCIA

S&P Resicem HP

Resina epóxi tricomponente com cargas cimentícias, para aplicação em colagens entre betão velho e betão novo, reparações e colagens diversas.



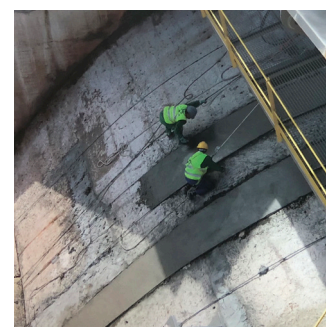
ARGAMASSA DE REPARAÇÃO TIXOTRÓPICA

S&P Tecnogrout-K

Argamassa de reparação de Classe R3, tixotrópica, de retracção compensada, sulfato resistente para aplicação em reparações com carácter estético.

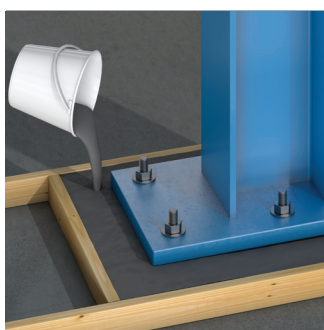
S&P Tecnogrout-FIB

Argamassa de reparação de Classe R4, tixotrópica, monocomponente, de retracção compensada, sulfato resistente, formulada com aditivos especiais, fibras sintéticas e inibidor de corrosão, aplicando-se em reparação de altas prestações mecânicas.





ARGAMASSA FLUIDA DE REPARAÇÃO



S&P Tecnogrout-N

Argamassa monocomponente de classe R4, fluida e autonivelante, de retracção compensada, com inibidor de corrosão incluído, concebida para solicitações médias e de espessuras de aplicação entre os 30 e 80 mm.

S&P Tecnogrout-N/PR

Argamassa monocomponente de classe R4, fluida e autonivelante, de retracção compensada, concebida para solicitações médias e de espessuras de aplicação entre os 5 e 30 mm.

S&P Tecnogrout-N/GR

Argamassa monocomponente de classe R4, fluida e autonivelante, de retracção compensada, concebida para solicitações médias e de espessuras de aplicação superiores a 80 mm.



S&P Tecnogrout-N Rapido

S&P Tecnogrout-N Rapido é um grout de retracção compensada, formulado à base de produtos minerais, com elevadas resistências mecânicas e grande fluidez, isento de cloros e agregados metálicos, especialmente desenvolvido para as intervenções que requerem entrada em serviço imediata.

S&P Tecnogrout-SR

Argamassa monocomponente de classe R4, fluida e autonivelante, sem retração, sulfatoresistente, concebida para altas prestações de mecânicas e de espessuras de aplicação ente os 10 a 150 mm.



S&P Ferrogrout-A

Argamassa monocomponente, fluida e autonivelante, de retracção compensada, com adição de fibras metálicas galvanizadas para reparações onde seja necessário elevada resistência à abrasão e impacto (ex: Pavimentos).

S&P Ferrogrout-A Rapido

Argamassa monocomponente, fluida e autonivelante de presa rápida e de retracção compensada, com adição de fibras metálicas galvanizadas para reparações onde seja necessário elevada resistência inicial, elevada resistência à abrasão e impacto (ex: Pavimentos).



Reparação de betão

Os trabalhos de reparação e reforço de estruturas necessitam muitas vezes de materiais de colagem de elevadas prestações mecânicas. A S&P desenvolveu uma gama de produtos de colagem e fixação em resina epóxi e metacrilatos que se adaptam às mais exigentes solicitações.

FIXAÇÃO QUÍMICA E COLAGENS ESTRUTURAIS

ResAC-19

Resina de metacrilato, isenta de estireno, para a ancoragem de armaduras em betão ou alvenaria mesmo em situações de suportes húmidos.

ResEP-16

Resina epóxi pura, de alta resistência e elevadas prestações mecânicas, usada em ancoragens diversas, especialmente concebida para uso em zonas sísmicas (equivalente a C1).





Produtos de injeção

Fornecidos em embalagens pré-doseadas, as resinas e grouts de injeção da S&P são usados no preenchimento e consolidação de fissuras e vazios, apresentando características ideais para enfrentar as dificuldades inerentes a este tipo de trabalhos. Cada resina tem a fluidez e pot life apropriado ao trabalho de injeção a realizar e à abertura da fissura a preencher e consolidar.

GROUT DE INJEÇÃO



S&P Tecnogrout-IN

Grout de injeção e enchimento, sem retracção, formulado à base de produtos minerais, com elevada fluidez e excelentes características mecânicas, aplicada por gravidade ou por pressão com bomba, especialmente desenvolvido para enchimentos de difícil acesso e de rápida reposição ao serviço.

S&P Tecnopox-FL*

Resina epóxi, 100 % sólidos, elevada fluidez, elevada resistência mecânica, usada para injeção de fissuras de grande abertura (superior a 5 mm). Pode ser usada também para união e colagens de betão, de aço a betão e outros materiais correntes.

**Disponível em breve*





Protecção de estruturas

Após uma intervenção de reparação integrada numa estratégia bem definida de redução do efeito dos agentes agressivos que deram origem ao danos e degradações, a estrutura deve ser protegida com uma pintura de barreira eficiente. A impermeabilidade à água e a permeabilidade ao vapor de água, resistência à carbonatação, flexibilidade e elasticidade, resistência química e outros, são factores preponderantes na análise dos sistemas de pintura e protecção apropriada.

CIMENTÍCIOS

S&P Tecnoimper-Flex

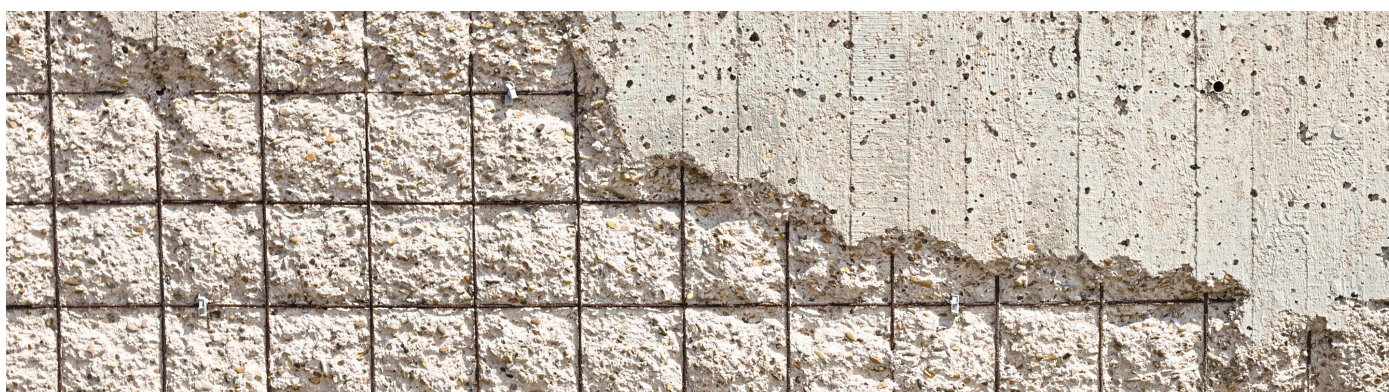
Revestimento bicomponente impermeabilizante flexível e elástico, formulado à base de cimentos especiais e resinas sintéticas em emulsão, aplicável em todos os suportes mais comuns como betão, argamassas, pedra, etc.



ACRILATOS

S&P Tecnopint

Pintura monocomponente à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa, elástica e impermeável para protecção anti-carbonatação, protecção de betão e argamassas.



PORTUGAL

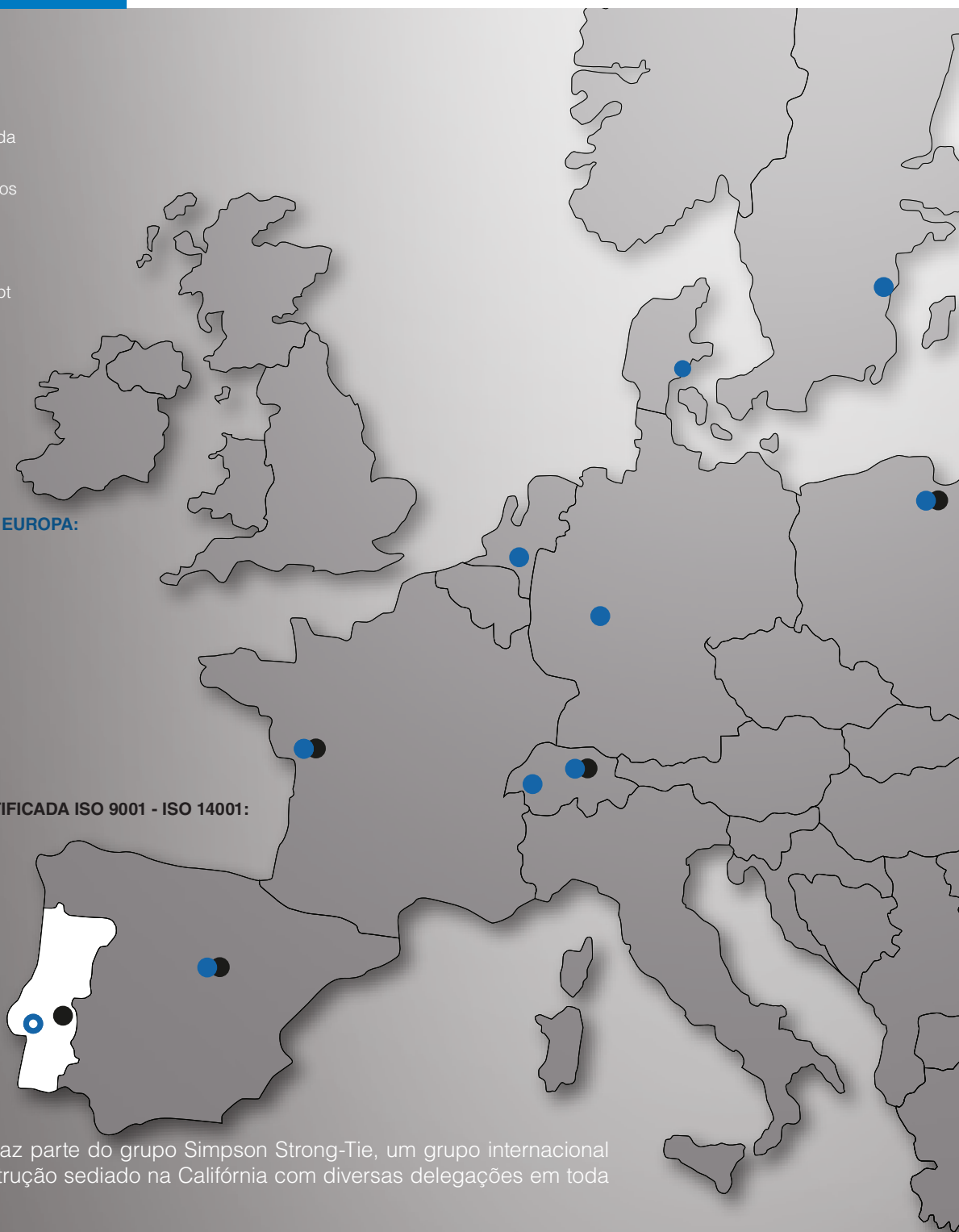
Clever Reinforcement Ibérica Lda
Rua José Fontana, N°76
Z. Industrial Stª Marta de Corroios
P-2845-408 Amora
Telefone : +351 212 253 371
Web: www.sp-reinforcement.pt
E-Mail : info@sp-reinforcement.pt

OUTRAS LOCALIZAÇÕES NA EUROPA:

ALEMANHA
DINAMARCA
ESPAÑA
FRANÇA
HOLANDA
POLÓNIA
SUÉCIA
SUÍÇA

PRODUÇÃO EUROPEIA CERTIFICADA ISO 9001 - ISO 14001:

ESPAÑA
FRANÇA
POLÓNIA
PORTUGAL
SUÍÇA



Desde 2012 que a S&P faz parte do grupo Simpson Strong-Tie, um grupo internacional de produtos para a construção sediado na Califórnia com diversas delegações em toda a Europa.

A Simpson Strong-tie foi fundada em 1956 e é considerada líder Mundial em conectores estruturais para madeira-madeira, madeira-aço e madeira-betão.

A empresa tem o compromisso de ajudar os seu clientes, promovendo produtos excepcionais, um serviço completo ao nível de engenharia, apoio em obra, ensaios de produtos, formação técnica e entrega atempada dos nossos serviços. Com a aquisição da S&P, a Simpson Strong-Tie continua a expandir a sua oferta incluindo agora uma gama completa de soluções para reparação, protecção e reforço de betão. A combinação da força das duas marcas, Simpson Strong-Tie e a S&P permite-nos agora responder com um maior nível de qualidade de serviço para ir ao encontro das necessidades dos nossos clientes na área da reparação, reforço e reabilitação. Permaneceremos ao vosso dispor e na expectativa de trabalhar consigo nos próximos projectos.