

Informações sobre Pedidos

| Peça No.   | Descrição   |  |
|------------|---|--|
| 330 00 201 | <b>Configuração do CANIN<sup>+</sup> com Eletrodo de Barra</b><br><b>Equipamento básico</b><br>Dispositivo para leitura de dados CANIN <sup>+</sup> , cinta para transportar o dispositivo, capa protetora do dispositivo para leitura de dados, cabo de transferência, adaptador serial USB, instruções operacionais, maleta para transporte do CANIN <sup>+</sup> .<br><b>Acessórios para eletrodo de barra</b><br>Eletrodo de barra com peças de reposição, cabo do eletrodo de 1,5 m (4,9 pés), rolo de cabo de 25 m (82 pés), software CANIN ProVista PC em cartão de memória, frasco com sulfato de cobre 250 g |  |
| 330 00 205 | <b>Configuração do CANIN<sup>+</sup> com Eletrodos de Barra e de Disco</b><br><b>Equipamento básico</b> (consulte o item 330 00 201) Acessórios de eletrodos de barra (consulte o item 330 00 201)<br><b>Acessórios de Eletrodos de Disco</b> , sistema de eletrodo de um disco, kit de ferramentas para sistema de eletrodo circular, frasco com ácido cítrico 250 g   |  |

Acessórios

|            |   |  |
|------------|---|--|
| 330 01 004 | <b>CANIN<sup>+</sup> sistema de eletrodo de quatro discos</b> , cabo de eletrodo de 4 discos, frasco com sulfato de cobre de 250 g, frasco com ácido cítrico de 250 g, maleta de transporte do CANIN <sup>+</sup> |  |
|------------|---|--|

|            |  |
|------------|--|
| 330 01 001 | CANIN <sup>+</sup> eletrodo de um disco  |
| 330 00 259 | CANIN <sup>+</sup> eletrodo de barra   |
| 330 00 286 | Rolo de cabo, l=25 m (82 pés), com braçadeira  |
| 330 00 322 | Extensão telescópica para eletrodo de barra, com cabo de 3 m para o CANIN <sup>+</sup> |
| 330 00 320 | Aro de feltro para o eletrodo de disco   |
| 330 00 285 | Sulfato de cobre 250 g   |
| 330 00 290 | 250 g de ácido cítrico   |

|   |
|---|
| <b>Garantia padrão</b>  |
| • Unidade para leitura de dados eletrônica: 24 meses<br>• Peças e acessórios mecânicos e eletromecânicos: 6 meses   |
| <b>Garantia estendida</b>   |
| Ao adquirir uma unidade CANIN <sup>+</sup> , podem ser comprados até 3 anos adicionais de garantia (para a unidade de leitura de dados eletrônica). A garantia adicional deve ser solicitada no momento da compra ou dentro de 90 dias da compra. |

Normas e Diretrizes aplicáveis

BS 1881, Parte 201 (1986); UNI 10174 (1993)  
ASTM C876-91 (1999)  
DGZfP B3 (2008); SIA 2006 (1993)  
RILEM TC 154-EMC (2003)

Informações sobre serviços e garantia

A Proceq se compromete em fornecer suporte completo ao CANIN<sup>+</sup> através de nossas instalações de serviço e suporte em todo o mundo. Além disso, cada unidade de leitura de dados eletrônica CANIN<sup>+</sup> é garantida pelas opções de garantia padrão da Proceq de dois anos bem como pela garantia estendida.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.  
Todas as informações contidas nesta documentação são apresentadas de boa fé e acredita-se que estejam corretas. A Proceq SA não dá nenhuma garantia e se exime de toda responsabilidade sobre a precisão e/ou abrangência das informações. Para o uso e aplicação de qualquer produto fabricado e/ou vendido pela Proceq SA, referências explícitas são feitas às instruções operacionais específicas aplicáveis.

|  |  |
|--|--|
| <b>Matriz</b><br><br><b>Proceq SA</b><br>Ringstrasse 2<br>CH-8603 Schwerzenbach<br>Suíça<br>Fone: +41 (0)43 355 38 00<br>Fax: +41 (0)43 355 38 12<br>info@proceq.com<br>www.proceq.com |  |
|--|--|



A Proceq introduz o mais rápido Instrumento de Análise de Corrosão

Como o empreiteiro pode limitar a manutenção corretiva em concreto armado somente às áreas que realmente necessitam?

Reparos em Concreto Armado

Normalmente existem cinco etapas para esta atividade:

1. Remoção do concreto existente
2. Avaliação do aço dos vergalhões
3. Limpeza do aço/ Pré-tratamento do aço
4. Re-perfilção do concreto
5. Proteção do concreto

Cada etapa tem custos elevados. Por exemplo, a etapa 1 é tipicamente executada com auxílio de um sistema de jato de água de alta pressão para remoção do concreto contaminado até uma profundidade abaixo dos vergalhões. Medições exatas permitem que o empreiteiro restrinja esta tarefa de manutenção somente às áreas onde realmente for necessária.

Aplicação

Diferentemente de verificações pontuais da profundidade de carbonização e da penetração de cloro, o sistema CANIN<sup>+</sup> com os novos eletrodos de disco permite um teste rápido e abrangente do local e fornece avaliações precisas dos locais onde existem maiores possibilidades de ocorrer corrosão. A análise dos dados fica simplificada através do uso do o software CANIN ProVista. A medição da resistividade do concreto é integrada no mesmo dispositivo.

Opinião do cliente

"O Canin<sup>+</sup> é uma ferramenta profissional muito útil para a localização e medição de corrosão ativa. O procedimento é praticamente não-destrutivo e com a execução de uma grade de medições, ele permite a apresentação de um relatório da situação da estrutura."

conceitos de concreto Ingenieurgesellschaft mbH, Munique  
Cliente da Proceq desde 2006



Aplicação

|  |   |
|--|---|
| • Varredura rápida de áreas extensas utilizando os eletrodos de um ou de quatro discos | • Locais onde o tempo de teste é limitado, por ex., pontes interditadas   |
| • Localização precisa das áreas de corrosão ativa em vergalhões                        | • Empreiteiros civis, Inspetores de prédios, Engenheiros civis, Programas de reformas de prédios, Manutenção preventiva |

Útil para

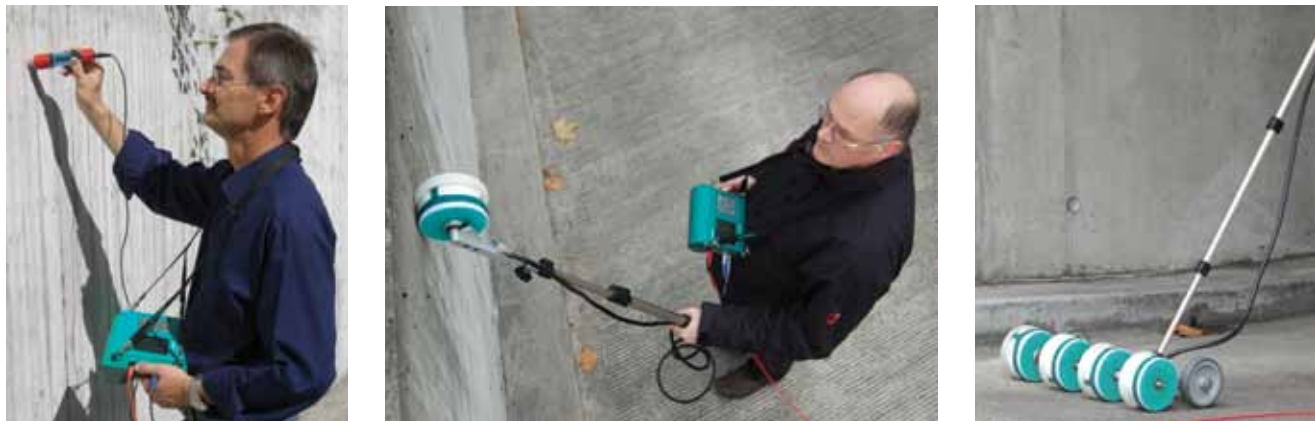
Corrosão em vergalhões no concreto

O concreto armado é invariavelmente sujeito a um processo de corrosão que em última análise leva à completa falência da estrutura. Medições precisas do potencial de campo ajudam a detectar a corrosão em vergalhões. A corrosão do aço no concreto é um processo eletroquímico. Um campo potencial pode ser medido na superfície do concreto com a utilização de um eletrodo, conhecido como uma meia célula, e um voltímetro de alta impedância. O Analisador de Corrosão CANIN<sup>+</sup> mostra a atividade da corrosão antes que a ferrugem fique visível. A detecção prematura é um fator vital na prevenção de falhas estruturais não previstas.

A sonda certa para a aplicação

A sua exclusiva seleção de sondas faz do CANIN<sup>+</sup> o sistema ideal para execução tanto de testes localizados como também para a rápida varredura de locais extensos, onde o tempo disponível é limitado.

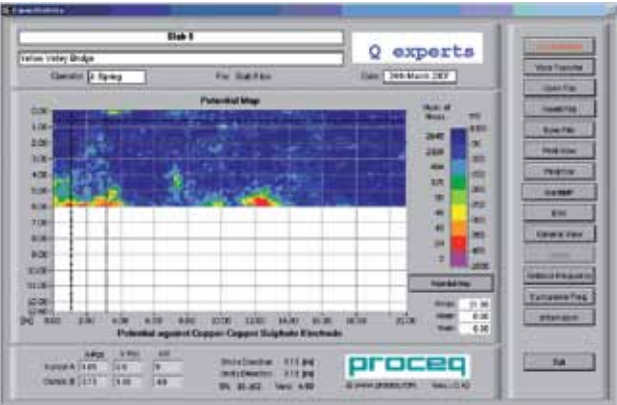
Sonda meia-célula Padrão Cobre / Sulfato de Cobre, para medições localizadas.  
Eletrodo de um disco, para varredura rápida de áreas extensas.  
Eletrodo de quatro discos, para máxima velocidade de medição em áreas extensas.



O CANIN<sup>+</sup> é ideal para avaliar potenciais de corrosão em áreas extensas, de 8.000 m<sup>2</sup> (83.000 pés<sup>2</sup>) ou seus múltiplos, dependendo do tamanho da grade individual selecionável. 235.000 valores podem ser armazenados no dispositivo indicador. Até 240 valores medidos são exibidos de cada vez em escala cinza de fácil leitura, permitindo uma verificação no próprio local da viabilidade das leituras. Uma abordagem baseada em menus facilita uma operação simples, usando apenas nove teclas. O display com iluminação de fundo permite que o usuário trabalhe em locais com visibilidade reduzida, tais como garagens em sub-solos

CANIN ProVista – O software correto para analisar os dados

O software CANIN ProVista, baseado em Windows, possibilita fazer o download e exibir e editar dados medidos pelo Instrumento CANIN<sup>+</sup> de Análise de Corrosão de uma maneira rápida e fácil, utilizando qualquer PC. O programa gera um mapa de potencial, uma frequência relativa e um diagrama de frequência cumulativa, e fornecendo um gráfico de corte. Esta apresentação estatística é a base para uma interpretação eficiente dos potenciais de meia célula pelo engenheiro de corrosão.



Mapa de potencial

O software permite ao engenheiro girar e espelhar arquivos. Mapas de potencial individual podem ser combinados para formar um gráfico completo que representa a superfície total da área investigada. Esses recursos permitem a rápida geração de relatórios das medições. Os dados podem ser facilmente exportados para software de terceiros para processamento adicional.



Curva de frequência



Curva cumulativa de frequência

Informações Técnicas do CANIN<sup>+</sup>

| Geral                   |   |
|-------------------------|---|
| Faixa de temperatura:   | 0° a 60 °C  |
| Display:                | LCD gráfico com 128 x 128 pixel, com luz de fundo   |
| Impedância:             | 10 MΩ   |
| Memória:                | Memória não-volátil para armazenamento simultâneo de até 235.000 medições de potencial (980 páginas de 240 medições cada, organizadas em até 71 objetos) e 5.800 medições de resistividade (24 arquivos de objetos (tabelas) com 256 medições cada) |
| Saída dos dados:        | Interface RS232, com adaptador USB  |
| Operação da bateria:    | Seis baterias LR, 1,5 V para até:   |
|                         | - 60 horas (ou 30 horas se a iluminação de fundo estiver ligada) durante medições de potencial  |
|                         | - 40 horas (ou 20 horas se a iluminação de fundo estiver ligada) durante medições de resistividade  |
| Dimensões da maleta:    | 580 x 480 x 210 mm (22,8" x 18,9" x 8,3")   |
| Medições de Potencial   |   |
| Faixa de medição:       | -999 mV a +340 mV   |
| Resolução:              | 1 mV  |
| Transferência de dados: | Software CANIN ProVista para fazer download de dados e avaliação no PC  |