

**BUCKLEYS**

FABRICANTES DE EQUIPAMENTO DE TESTE ESPECIALIZADO

# Geo Pro2 - detectores de porosidade para geomembrana



para testar defeitos em geomembranas

# Kit de teste de arco para geomembranas

As geomembranas não condutoras podem ser testadas usando o nosso kit de teste de arco Geo Pro 2 para testes de geomembranas pós-instalação antes de serem colocadas em serviço - a última oportunidade de identificar problemas antes que a sua retificação se torne muito dispendiosa. Da mesma forma, também podem ser testados revestimentos de lagos artificiais e reservatórios (acabados com materiais de membrana não condutora).

As membranas impermeabilizantes podem ser testadas quanto a pequenos furos e porosidade, utilizando um detetor de defeitos do revestimento de alta tensão. Para que o teste seja eficaz, a membrana deve ter uma base condutora ou ser colocada diretamente sobre betão ou terra.

As falhas através da membrana podem ser facilmente localizadas aplicando uma corrente de alta tensão através da superfície utilizando um elétrodo de escova ou de rolo. O equipamento é adequado para testar todos os materiais de geomembrana não condutora até 25 mm de espessura. Desde que esteja disponível uma ligação massa/terra adequada. O kit de teste de arco Geo Pro 2 permite cobrir rapidamente grandes áreas e identificar fugas que são demasiado pequenas para serem vistas a olho nu.



# O kit Geo Pro2

O Geo Pro2 é um kit de teste da integridade de geomembranas que utiliza a tecnologia DC de alta tensão da Buckleys, com provas dadas, para testar as geomembranas em relação a fugas e falhas após a sua instalação e antes de serem colocadas em serviço; em condições ideais consegue facilmente testar 1000 m<sup>2</sup> por hora.



O Geo Pro2 é adequado para uma grande variedade de aplicações e a ampla gama de acessórios e elétrodos disponível permite que o Geo Pro2 se adapte aos requisitos de testes específicos.

O Geo Pro2 é o resultado de um exaustivo programa de investigação, desenvolvimento e design que integra tecnologia moderna nos instrumentos, redesenhando completamente a interface de utilizador e apresentando um grande ecrã a cores. Estas características tornam a navegação nos menus mais fácil do que nunca e fazem do Geo Pro2 o instrumento mais seguro, intuitivo e simples de usar da Buckleys até à data.

O design robusto e totalmente fechado do Geo Pro2 tem proteção IP65 e permite resistir com facilidade aos rigores do uso diário em ambientes difíceis.

## Características

- Compacto e portátil
- Simples de usar
- Ecrã a cores
- Menu disponível em EN, FR, DE, ES, IT, PT, PI, TR, RU, NL
- Alarme visual e sonoro com controlo de volume
- Seletor automático de tensão de saída através de uma gama de padrões
- Controlo preciso da sensibilidade
- Grau de proteção de entrada IP65
- Compatível com os acessórios do modelo PHD Pro<sup>1</sup>
- Caixa robusta de em alumínio fundido, revestida a pó
- Um ano de garantia "com reparação na fábrica"



## Especificações

- Intervalo da tensão de saída: 0,9 kV – 40 kV
- Espessura da membrana: Até 25,6 mm (segundo a NACE SP0274)
- Intervalo de limite de sensibilidade: 10 µA - 450 µA (definição de fábrica: 200 µA)
- Precisão do voltímetro:  
<10 kV: +/- 10 V. >=10 kV +/- 100 V
- Padrões de teste integrados: NACE SP0274/NACE SP0490/ NACE SP0188/ASTM D5162/ASTM G62/ISO 21809-2\*
- Peso da unidade: 1,64 kg
- Peso da pega: 720 g
- Peso embalado: 13,3 kg
- Dimensões da unidade: 172 mm x 85 mm x 235 mm
- Dimensões da pega: 290 mm x 85 mm
- Dimensões embalado: 510 mm x 250 mm x 630 mm
- Tipo de pilha: 4 x D/LR20

\* Estes padrões são pré-programados e são fornecidos para fins de conveniência. Não obstante, o utilizador é responsável por garantir que são escolhidas as definições corretas para a aplicação pretendida da unidade.

## O que inclui o kit?

- Unidade Geo Pro2, cabo de interligação e pega da sonda
- 2 varetas de extensão secção do meio 332 mm
- 1 vareta de extensão secção da extremidade 332 mm
- Porca de aperto manual e contraporca
- Eléctrodos de escova de bronze fosforoso 450 mm
- Eléctrodo de escova de tambor de aço inoxidável 150 mm
- Eléctrodo de sonda pontiaguda
- Sonda flexível 150 mm
- Carregador de pilhas e 4 pilhas recarregáveis
- Condutor de ligação à terra em bobina 5 m
- Condutor de ligação à terra (extensão) 50 m
- Saco de transporte almofadado com alça de ombro
- Pulseira antiestática ESD
- Manual de instruções com certificado de calibração
- Fornecido numa mala de transporte robusta de alta visibilidade, com revestimento interior a espuma com recortes executados por CNC

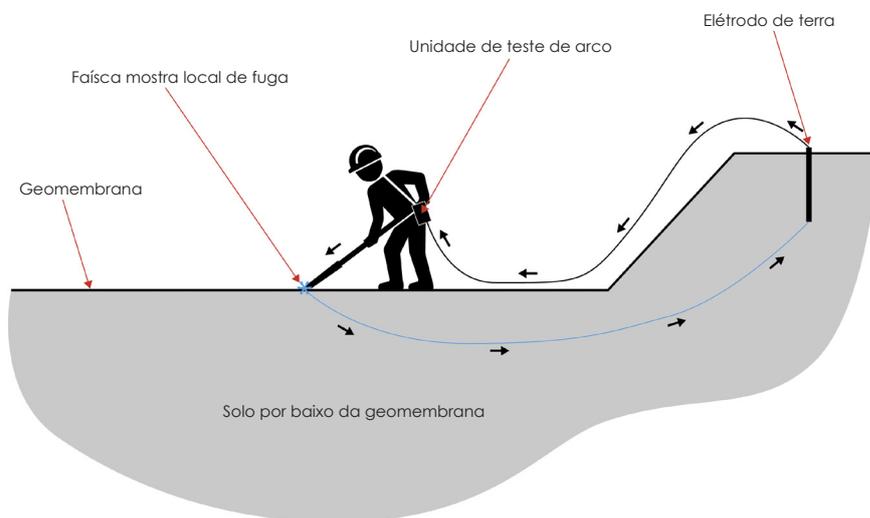
# Geomembrana, revestimentos de lagos artificiais e reservatórios

As geomembranas não condutoras podem ser testadas usando o nosso kit de teste de arco Geo Pro' para testes de geomembranas pós-instalação antes de serem colocadas em serviço - a última oportunidade de identificar problemas antes que a sua retificação se torne muito dispendiosa. Da mesma forma, também podem ser testados revestimentos de lagos artificiais e reservatórios (acabados com materiais de membrana não condutora).

As membranas impermeabilizantes podem ser testadas quanto a pequenos furos e porosidade, utilizando um detetor de defeitos do revestimento de alta tensão. Para que o teste seja eficaz, a membrana deve ter uma base condutora ou ser colocada diretamente sobre betão ou terra.

As falhas através da membrana podem ser facilmente localizadas aplicando uma corrente de alta tensão através da superfície utilizando um eléctrodo de escova ou de rolo.

O equipamento é adequado para testar todos os materiais de geomembrana não condutora até 25 mm de espessura. Desde que esteja disponível uma ligação massa/terra adequada. O kit de teste de arco Geo Pro permite cobrir rapidamente grandes áreas e identificar fugas que são demasiado pequenas para serem vistas a olho nu.



## Acessórios e eléctrodos



Pulseira antiestática  
6005-0531



Ferramenta de sondagem de costuras  
6005-0021



Cabo de ligação à terra eletroplástico (Polywire) 1000 m  
6005-1014



Condutor de extensão 100 m  
6005-0076



Condutor de extensão 25 m  
6005-0075



Eléctrodo de sondagem de costuras  
6005-1015



Escova de bronze fosforoso direita 45° -  
(Ver Ficha Técnica E1 Eléctrodos de bronze fosforoso)



Eléctrodo de rolo  
(Ver Ficha Técnica E3 Eléctrodos Diversos)



Eléctrodo de borracha de silicone direito - 45°  
(Ver Ficha Técnica E2 Eléctrodos de borracha de silicone)

Para mais informações sobre os produtos da Buckleys, contacte a nossa equipa de vendas através do número +44 (0)1303 278888, envie um e-mail para [sales@buckleys.co.uk](mailto:sales@buckleys.co.uk) ou visite: [www.buckleysinternational.com](http://www.buckleysinternational.com)

Buckleys House, Unit G, Concept Court, Shearway Business Park, Shearway Road, Folkestone, Kent CT19 4RG, UK

Tel: +44 (0)1303 278888 email: [sales@buckleys.co.uk](mailto:sales@buckleys.co.uk)

