

BUCKLEYS

HERSTELLER VON PROFESSIONELLER TEST-AUSRÜSTUNG

Geo Pro2 – Porositätsdetektoren für Geomembranen



Test auf Defekte in Geomembranen

Lichtbogenprüfgerät für Geomembrane

Mit unserem Lichtbogenprüfgerät Geo Pro' können nicht-leitende Geomembrane getestet werden, um diese nach der Installation und vor der Inbetriebnahme zu prüfen. Zu diesem Zeitpunkt bietet sich die letzte Möglichkeit für die Ermittlung von eventuellen Problemen. Nachfolgend wird ihre Behebung dann äußerst kostspielig. Auf die gleiche Weise können auch Speicherbecken und Teichauskleidungen (aus nicht leitfähigen Membranmaterialien) geprüft werden.

Wasserdichte Membranen können mit einem Hochspannungs-Porenprüfdetektor auf Poren und Porosität geprüft werden. Für einen effektiven Test sollte die Membran entweder über eine leitfähige Unterlage verfügen oder direkt auf Beton oder Erde verlegt sein.

Fehler, die durch die Membranen hindurch gehen, können leicht lokalisiert werden, indem mit einer Bürsten- oder Rollenelektrode eine Hochspannung über die Oberfläche geleitet wird. Das Gerät ist für die Prüfung aller nicht leitfähigen Geomembrane bis zu einer Stärke von 25 mm geeignet. In jedem Falle muss eine geeignete Anschlussmasse/Erde vorhanden sein. Das Lichtbogenprüfgerät Geo Pro 2 ist in der Lage, große Flächen schnell abzudecken und Lecks in einer Größe zu identifizieren, die mit bloßem Auge nicht sichtbar sind.



Das Geo Pro 2

Das Testset Geo Pro2 für die Unversehrtheit von Geomembranen setzt auf die bewährte und Hochspannungs-Gleichstromtechnik aus dem Hause Buckleys für die Dichtheitsprüfung von bereits installierten Geomembranen vor der Inbetriebnahme, und kann unter idealen Bedingungen problemlos Flächen von bis zu 1000 m² pro Stunde.



Das Geo Pro2 kann für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden und das breite Angebot an Zubehör und Elektroden ermöglicht die Anpassung des Geo Pro2 an spezifische Testanforderungen.

Das Instrument Geo Pro2 geht aus einem umfassenden Forschungs-, Entwicklungs- und Konstruktionsprogramm hervor und zeichnet sich durch die neueste Technologie, eine komplett neu gestaltete Benutzeroberfläche und ein übersichtliches mehrfarbiges Display aus. Die Navigation in den Menüs ist einfacher denn je, und das Geo Pro2 stellt das sicherste, intuitiv verständlichste und am einfachsten zu bedienende Gerät dar, das das Unternehmen Buckleys bisher hergestellt hat.

Das robuste und vollständig verkapselte Design des Geo Pro2 mit Schutzart IP65 gewährleistet den täglichen Einsatz unter den harten Anforderungen anspruchsvoller Umgebungen.

Produktmerkmale

- Kompakt und tragbar
- Einfach zu bedienen
- Mehrfarbiges Display
- Menü verfügbar in EN, FR, DE, ES, IT, PT, PL, TR, RU, NL
- Optischer und akustischer Alarm mit Lautstärkeregelung
- Automatische Auswahl der Ausgangsspannung über eine Reihe von Standards
- Präziser Empfindlichkeitsregler
- Schutzart IP65
- Kompatibel mit dem Zubehör PHD Pro'
- Robustes pulverbeschichtetes Gehäuse aus Aluminiumguss
- Ein Jahr 'back-to-base'-Garantie



Technische Daten

- Ausgangsspannungsbereich: 0,9 kV - 40 kV
- Membranstärke: 25,6 mm (gemäß NACE SP0274)
- Bereich Empfindlichkeitsschwelle: 10 µA - 450 µA (werkseitig auf 200 µA eingestellt)
- Messgenauigkeit: <10 kV: +/- 10 V. >=10 kV +/- 100 V
- Eingebaute Prüfnormen: NACE SP0274/NACE SP0490/NACE SP0188/ASTM D5162/ASTM G62/ISO 21809-2*
- Gerätegewicht: 1,64 kg
- Griffgewicht: 720 g
- Packgewicht: 13,6 kg
- Geräteabmessungen: 172 mm x 85 mm x 235 mm
- Griffabmessungen: 290 mm x 85 mm
- Packmaße: 510 mm x 250 mm x 630 mm
- Batterie-Typ: 4 x D-cell/LR20

* Diese Standards sind vorprogrammiert und dienen der Vereinfachung. Der Benutzer haftet jedoch dafür, dass die richtigen Einstellungen für die beabsichtigte Anwendung des Geräts gewählt werden.

Woraus besteht das Set?

- Gerät Geo Pro2, Verbindungskabel und Sondengriff
- 2 x 332 mm Mittelteil-Verlängerungsstangen
- 1 x 332 mm Verlängerungsstange für Endteil
- Rändelmutter & Gegenmutter
- Bürsten-Elektrode aus Phosphorbronze 450 mm
- Trommelbürsten-Elektrode aus Edelstahl 150 mm
- Spitzsondenelektrode
- Flexible Sonde 150 mm
- Batterieladegerät und 4 Akkus
- Erdungsleitung auf Spule 5 m
- Erdleitung 50 m Verlängerung
- Gepolsterte Tragetasche mit Schultergurt
- ESD Antistatisches Armband
- Bedienungsanleitung mit Kalibrierzertifikat
- Lieferung in einem robusten, CNC-gefrästen und mit Schaumstoff ausgekleideten Transportkoffer in Leuchtfarben

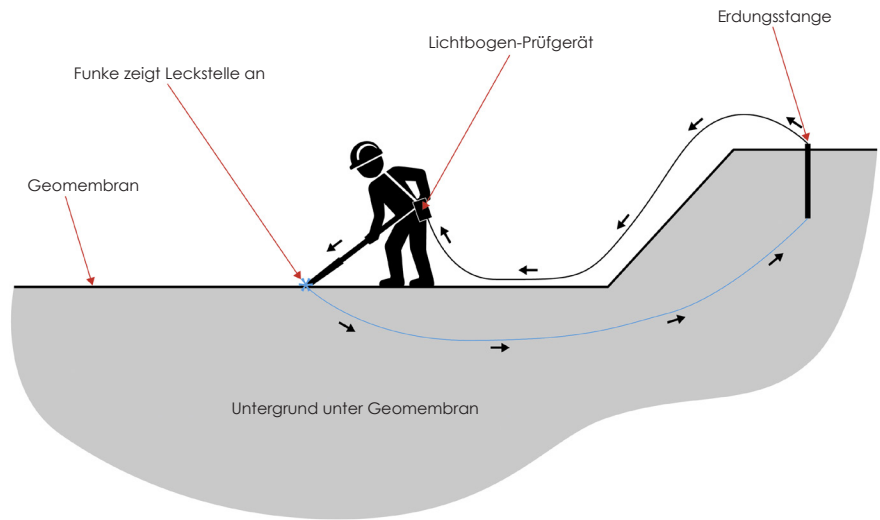
Geomembrane, Speicherbecken und Teichauskleidungen

Mit unserem Lichtbogenprüfgerät Geo Pro' können nicht-leitende Geomembrane getestet werden, um diese nach der Installation und vor der Inbetriebnahme zu prüfen. Zu diesem Zeitpunkt bietet sich die letzte Möglichkeit für die Ermittlung von eventuellen Problemen. Nachfolgend wird ihre Behebung dann äußerst kostspielig. Auf die gleiche Weise können auch Speicherbecken und Teichauskleidungen (aus nicht leitfähigen Membranmaterialien) geprüft werden.

Wasserdichte Membranen können mit einem Hochspannungs-Porenprüfdetektor auf Poren und Porosität geprüft werden. Für einen effektiven Test sollte die Membran entweder über eine leitfähige Unterlage verfügen oder direkt auf Beton oder Erde verlegt sein.

Fehler, die durch die Membranen hindurch gehen, können leicht lokalisiert werden, indem mit einer Bürsten- oder Rollenelektrode eine Hochspannung über die Oberfläche geleitet wird. Das Gerät ist für die Prüfung aller nicht

leitfähigen Geomembrane bis zu einer Stärke von 25 mm geeignet. In jedem Falle muss eine geeignete Anschlussmasse/Erde vorhanden sein. Das Lichtbogenprüfgerät Geo Pro ist in der Lage, große Flächen schnell abzudecken und Lecks in einer Größe zu identifizieren, die mit bloßem Auge nicht sichtbar sind.



Zubehör und Elektroden



Antistatisches
Armband
4016-0132



Nahtsonden-Tool
6005-0021



Mehradriges Massekabel
1000 m
6005-1014



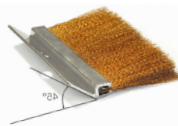
100 m Verlängerungskabel
6005-0076



25 m Verlängerungskabel
6005-0075



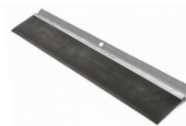
Nahtsondenelektrode
6005-1015



Gerade Phosphor-
Bronze-Bürste 45° -
(Siehe Datenblatt E1
Phosphorbronze-Elektroden)



Rollenelektrode
(Siehe Datenblatt
E3 Verschiedene Elektroden)



Gerade Silikongummi - 45°
(Siehe Datenblatt
E2 Silikongummi-Elektrode)

Für weitere Informationen zu den Produkten von Buckleys wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam unter + 44 (0) 1303-278888, per E-Mail an sales@buckleys.co.uk oder besuchen Sie unsere Website: www.buckleysinternational.com



Buckleys House, Unit G, Concept Court, Shearway Business Park,
Shearway Road, Folkestone, Kent CT19 4RG, Großbritannien
Tel.: +44 (0)1303 278888 E-Mail: sales@buckleys.co.uk

BUCKLEYS

www.buckleysinternational.com