



**BUCKLEYS**

FABRICANTS D'ÉQUIPEMENTS D'ESSAI SPÉCIALISÉS

**DRY ROOF PRO2**

## Détecteurs de fuites pour toitures plates

Détection des fuites de toitures dans des conditions humides ou sèches



**wet roof<sup>pro</sup>**

# Dry Roof Pro2

Le kit de détecteur de fuites pour toit plat électronique Dry Roof Pro2 de Buckleys offre une méthode rapide et efficace pour tester une large gamme de revêtements de toit plat non conducteurs et peut tester jusqu'à 1000 m2 par heure dans des conditions idéales.



Le Dry Roof Pro2 répond à une variété d'applications et la large gamme d'accessoires et d'électrodes disponibles permet au Dry Roof Pro2 de s'adapter aux exigences de test spécifiques.

Le Dry Roof Pro2 est le résultat d'un programme de recherche, de développement et de conception exhaustif qui apporte la dernière technologie à l'instrument ainsi qu'une refonte complète de l'interface utilisateur et un grand écran multicolore; rendant la navigation dans ses menus plus facile que jamais et le Dry Roof Pro2 l'instrument Buckleys le plus sûr, le plus intuitif et le plus simple à utiliser à ce jour.

La conception robuste et entièrement fermée du Dry Roof Pro2 est dotée d'un indice de protection IP65 et lui permet de résister facilement aux rigueurs d'une utilisation quotidienne dans des environnements difficiles.

## Fonctions

- Localisation de fuites non visibles à l'œil nu
- Compact et portable
- Affichage multicolore
- Menu disponible en EN, FR, DE, ES, IT, PT, PI, TR, RU, NL
- Alarme visuelle et sonore avec réglage du volume
- Sélecteur de tension de sortie automatique via un ensemble de normes
- Contrôle précis de la sensibilité
- Indice de protection IP65
- Enveloppe extérieure solide en aluminium
- Garantie d'un an « remise à l'état d'origine »
- Contrôlé par microprocesseur
- Approuvé CE et UKCA



## Caractéristiques

- Plage de tension de sortie : 0,9 à 40 kV
- Plage d'épaisseur du revêtement recommandée : jusqu'à 25,6 mm (avec NACE SP0274)
- Plage du seuil de sensibilité : 10 µA – 450 µA (préréglé à 200 µA)
- Précision du compteur : <math><10 \text{ kV} : \pm 10 \text{ V}>> \geq 10 \text{ kV} \pm 100 \text{ V}</math>
- Normes d'essai intégrées : NACE SP0274/NACE SP0490/NACE SP0188/ASTM D5162/ASTM G62/ISO 21809-2\*
- Poids de l'unité : 1,64 kg
- Poids de la poignée : 720 g
- Poids emballé : 13,3 kg
- Dimensions de l'unité : 172 mm x 85 mm x 235 mm
- Dimensions de la poignée : 290 mm x 85 mm
- Dimensions (emballé) : 660 mm x 515 mm x 230 mm
- Type de piles : 4 piles D/LR20

\* Ces normes sont préprogrammées et fournies à des fins pratiques. Il incombe cependant à l'utilisateur de s'assurer que les paramètres adéquats sont sélectionnés pour l'application prévue de l'appareil.

## Contenu du kit

- Appareil Dry Roof Pro2, câble d'interconnexion et poignée de sonde
- 2 tiges d'extension de milieu de section 332 mm
- 1 tige d'extension de fin de section 332 mm
- Écrou moleté à serrage à main et écrou arrière
- Électrode balai en bronze phosphoreux 450 mm
- Électrode balai ronde inox 150 mm
- Électrode sonde pointue
- Électrode sonde pour les joints
- Chargeur de piles et 4 piles rechargeables
- Câble de mise à la terre 5 m sur dévidoir
- Câble d'extension de terre 50 m
- Sac à bandoulière
- Bracelet antistatique contre les décharges électriques
- Mode d'emploi avec certificat d'étalonnage
- Fourni dans une mallette de transport solide haute visibilité garnie de mousse découpée par CNC

# Wet Roof Pro'

Le Wet Roof Pro' est conçu pour localiser les fuites sur les toitures plates comprenant des films à membranes diélectriques, tels que des toitures monocouches, en asphalte, en bitume et des kits d'étanchéité liquides pour toitures.

Le Wet Roof Pro' utilise les propriétés conductrices de l'eau (eau de pluie ou d'un tuyau d'arrosage) pour localiser les fuites éventuelles.



Le kit est composé de deux éléments principaux : un générateur et un détecteur. Le générateur produit un champ électrique sur la surface de la toiture via un câble périphérique placé autour du périmètre de la zone à tester et raccordé à la borne négative du générateur. La borne positive est reliée à une terre adéquate sur la structure du bâtiment.

Les fuites de la membrane de la toiture laissent l'eau pénétrer dans la structure du bâtiment, ce qui produit un court-circuit. Le détecteur est raccordé à deux sondes de test manuelles en contact avec la surface de la toiture.

**Capable de tester jusqu'à 1000 m<sup>2</sup> par heure, le détecteur indique à l'opérateur l'emplacement exact d'une fuite en mesurant la tension différentielle entre les sondes de test afin de déterminer le sens du courant.**

## Fonctions

- Dans des conditions idéales, ce kit permet de tester jusqu'à 1000 m<sup>2</sup> par heure.
- Localisation de fuites non visibles à l'œil nu
- Indique à l'utilisateur l'emplacement du défaut.
- Facile à paramétrer et à utiliser
- Détection de fuites toute l'année
- Capable de tester toute épaisseur de membrane
- Alarme sonore sélectionnable
- Affichages clairs sur écran LCD rétroéclairé
- Clavier à membrane
- Sac ergonomique avec cordon de cou pour le détecteur
- Mallette de transport compacte et étui pour les sondes de test
- Garantie d'un an « remise à l'état d'origine »
- Totalement conforme aux normes UKCA et CE



## Caractéristiques

- Tension de sortie d'impulsions : 32 Vcc
- Tension de sortie : <10 W
- Humidité relative max. : 80 % sans condensation
- Altitude de fonctionnement : Jusqu'à 2 000 m
- Plage de températures +4°C à +40°C
- Tension alimentation pour la charge : 100 à 240 V CA 50/60 Hz
- Poids :
  - 2,1 kg (générateur avec piles)
  - 0,58 kg (détecteur avec piles)
  - 13,4 kg (kit complet)
- Dimensions :
  - 169 mm x 80 mm x 235 mm (générateur)
  - 189 mm x 37 mm x 138 mm (détecteur)
  - 660 mm x 515 mm x 230 mm (mallette de transport)
  - 660 mm x 515 mm x 230 mm (kit complet, emballé)

## Contenu du kit

- Générateur
- Détecteur
- Câble de terre 10 m
- Câble périphérique 10 m
- 2 sondes de test multi-section
- Câble périphérique inox 100 m sur dévidoir
- Câbles de connexion rouge et noir pour sondes de test
- Électrode sonde pour les joints
- Piles rechargeables et chargeur inclus
- Sac de transport noir pour le générateur
- Étui avec cordon de cou réglable pour le détecteur
- Craies de cire pour marquer les défauts
- Mode d'emploi complet
- Fourni dans une mallette de transport solide doublée de mousse

# Types de toitures plates typiques

## Tablier de toiture en béton

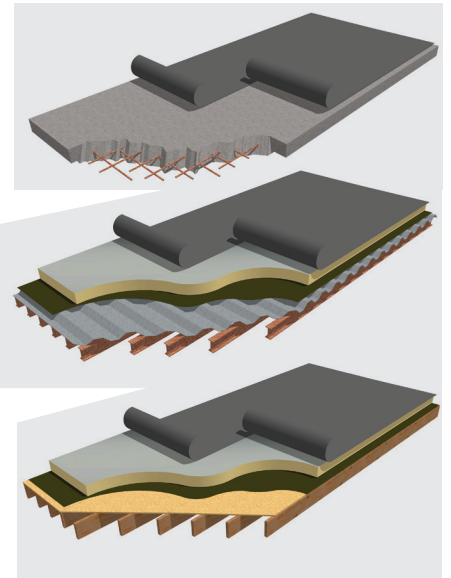
Le béton retient une quantité d'eau étonnamment élevée. Même lorsqu'il est « sec », cette teneur en humidité ambiante suffit pour conduire le courant et détecter les fuites. Les défauts de la membrane permettent au détecteur de fermer un circuit électrique jusqu'à la terre à travers le béton, ce qui déclenche l'alarme du détecteur.

## Tablier de toiture en acier

La structure en acier située en dessous de la membrane de la toiture, ainsi que l'isolant revêtu d'un film métallique, conduit le courant électrique jusqu'à la terre. Les défauts de la membrane permettent au courant de passer pour fermer un circuit électrique, ce qui déclenche l'alarme.

## Tablier de toiture en bois

Bien que la structure en bois de la toiture ne soit pas conductrice en elle-même, l'isolant revêtu d'un film métallique et l'eau qui s'est infiltrée par les trous jusqu'à la terre fourniront une conductivité suffisante pour tester la toiture à l'aide du kit Dry Roof Pro2 ou Wet Roof Pro'. Dans de nombreux tabliers de toiture en bois, l'isolant revêtu d'un film métallique est doté d'une liaison à la terre supplémentaire afin de faciliter la détection des fuites.



# Accessoires



Chargeur de piles  
1002-0027



Écrou à serrage à main et écrou arrière (Dry Roof Pro2)  
6005-0465



Mallette de transport haute visibilité (Dry Roof Pro2)  
6005-0457



Piles D rechargeables  
6005-0002



Tige d'extension de milieu de section (Dry Roof Pro2)  
6005-0459



Tige d'extension de fin de section (Dry Roof Pro2)  
6005-0460



Électrode balai ronde (Dry Roof Pro2)  
6005-0237



Câble d'extension de terre 50 m (Dry Roof Pro2)  
6005-0076



Câble d'interconnexion (Dry Roof Pro2)  
6005-0517



Électrode à rouleau 500 mm (Dry Roof Pro2)  
5700-0035



Bracelet antistatique contre les décharges électriques (Dry Roof Pro2)  
4016-0132



Craies de cire jaune  
6005-0050



Électrode sonde pour les joints  
6005-0021



Sac de transport (Dry Roof Pro2)  
6005-0456



Électrode sonde pointue 75 mm (Dry Roof Pro2)  
6005-0236



Électrode balai en bronze phosphoreux (Dry Roof Pro2)  
(cf fiche technique E1)



Sac pour le détecteur (Wet Roof Pro')  
6003-0026



Câble de terre noir 10 m (Wet Roof Pro')  
6003-0018



Étui de transport pour sondes de test (Wet Roof Pro')  
6003-0027



Mallette de transport haute visibilité (Wet Roof Pro')  
6003-0028



Câble de terre rouge de 10m (Wet Roof Pro')  
6003-0019



Fil inox 200 m (Wet Roof Pro')  
6005-0016



Câble noir du détecteur (Wet Roof Pro')  
6003-0017



Câble rouge du détecteur (Wet Roof Pro')  
6003-0016



Pointe de sonde de test (Wet Roof Pro')  
5700-0103



Pile AA rechargeable (Wet Roof Pro')  
6003-0029



Sac de transport (Wet Roof Pro')  
6003-0025



Tige d'extension pour sonde de test (Wet Roof Pro')  
5700-0098



Poignée de sonde de test rouge (Wet Roof Pro')  
5700-0558



Poignée de sonde de test noire (Wet Roof Pro')  
5700-0557



Électrode sonde pour les joints (Dry Roof Pro2)  
6005-1015

Pour de plus amples informations sur la gamme d'équipement de détection des fuites de toiture de Buckleys, contactez notre équipe commerciale au +44 (0)1303 278888, par e-mail à [sales@buckleys.co.uk](mailto:sales@buckleys.co.uk) ou consultez le site [www.buckleysinternational.com](http://www.buckleysinternational.com).



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

Tél : +44 (0)1303 278888 E-mail : [sales@buckleys.co.uk](mailto:sales@buckleys.co.uk)



[www.buckleysinternational.com](http://www.buckleysinternational.com)