

TROXLER FEUCHTEZONEN Modell 3216

Feuchtemessgerät für Flachdächer und Gebäudeteile

Die seit 1982 bewährte TROXLER-Sonde Modell 3216 „ROOF READER“ ist bestimmt zum Auffinden von Feuchtezonen in Dächern, Wänden und Estrichen. Die Sonde arbeitet zerstörungsfrei und ermittelt die Wasserstoffkonzentration bis zu max. 27 cm Ausdehnung.

- Schnelle Analyse des Feuchtezustandes von Flachdachisolierung, Mauerwerk, Fundamenten, Kellerwänden, Fussböden, usw.
- Genaue und schnelle Eingrenzung von Wasserschäden mit geringem Kostenaufwand.
- Auf feuchter Dachoberfläche ohne wesentliche Beeinflussung des Messergebnisses einsetzbar.
- Keine Beeinträchtigung der Messung durch Bewehrungen.
- Erleichtert die Gebäudeinstandhaltung und unterstützt die Planung von Sanierarbeiten.



Besonderheiten

Die TROXLER Neutronensonde Modell 3216 misst die Feuchtigkeit durch Analyse der Konzentration von Wasserstoffatomen. Neutronen (Strahler: Am-241:Be) mit hoher kinetischer Energie werden bei Zusammenstößen mit Atomen geringer Masse (Wasserstoff) in ihrer Energie auf thermische Geschwindigkeit abgebremst und abgelenkt. Diese Neutronen erzeugen in He3-Zählrohren elektrische Impulse. Diese Impulse werden gezählt und auf der Digitalanzeige des Gerätes angezeigt. Die Zählrate steht in direkter Relation zur Feuchtigkeit. Aus diesen Zählraten lassen sich über ein Histogramm Pläne mit Zonen gleicher Feuchtigkeit erstellen, nach denen der Umfang von Sanierungsarbeiten festgelegt werden kann.

Werden Inspektionen des Bauwerkes in regelmässigen Zeitabständen durchgeführt, so lassen sich Zustandsveränderungen frühzeitig erkennen und rechtzeitige Massnahmen zu ergreifen.

Die nur 4 kg schwere Sonde kann leicht auf das Dach gebracht werden. Der auszieh- und schwenkbare Tragegriff mit Startknopf für die Messung ermöglicht bequemes Arbeiten in aufrechter Stellung und macht Messungen an „Problemstellen“ auch unter überkragenden Dachaufbauten möglich; auch Messungen an senkrechten Flächen, z.B. an Wänden mit aufsteigender Feuchtigkeit oder mit Leitungswasserschäden sind sehr leicht durchzuführen.



3216 Spezifikation

Technische Spezifikation:

| | |
|--|--|
| Sondengehäuse | gewichtssparendes, signalgelbes Polycarbonat-Gehäuseoberteil mit Aluminium-Chassis |
| Sondengrösse | 19 x 23 x 50 cm (77 cm Höhe mit ausgezogenem Griff) |
| Sondengewicht | 4,1 kg |
| Grösse des Transportbehälters | 60 x 45 x 28 cm |
| Versandgewicht | 12 kg |
| Max. Betriebstemperatur | 70° C |
| Lagertemperatur | -55° bis 85° C |
| Messbereich Wassergehalt (M) | 0 bis 1000 kg/m ³ |
| Messtiefe (feuchteabhängig) (T) | ca. 225mm bei 200 kg/m ³ T = ca. 280 (mm) — 0,27 x M(kg/m ³) |
| Präzision (σ) bei 200 kg/m ³ * | bei Messzeit: 7,5 15 60 Sekunden 11,9 8,4 4,2 kg/m ³ |

Radiologische Spezifikation:

| | |
|------------------|---|
| Neutronen-Quelle | Americium (Am-241:Be) Aktivität 1480 MBq 2-fach in Edelstahl fest umschlossen eingeschweisst, nicht wasserlöslich |
| Abschirmung | Blei |
| Dosis Rate | max. 1 μ Sv/Std. in 1m Abstand zur Sonde |
| Transport | Typ-A Behälter Kat II=gelb UN 3332 Transportkennzahl/TI 0.1 ADR: radioaktiv, Klasse 7, Blatt 9 |
| Dosis Rate | max. 1 μ Sv/Std. in 1m Abstand zum Transportbehälter |

Elektrische Spezifikation:

| | |
|--------------|--|
| Akkus | 8 NiCad-Zellen á 1,8Ah |
| Akkuladezeit | 14 Stunden |
| Ladegerät | 110V/220V, 50-60 Hz, 300 mA oder 12-14 Volt DC |

* Die Präzision eines Messgerätes ist ein Mass für seine Fähigkeit, ein Messergebnis an einer „identischen“ Probe zu wiederholen. Die Präzision wird ausgedrückt als eine Standardabweichung (σ) vom Durchschnitt einer Anzahl durchgeführter Messungen an einer untersuchten Probe. Nach der Gauß'schen Normalverteilung liegen 68,2% aller Ergebnisse innerhalb einer Standardabweichung (1σ) vom Durchschnittsergebnis, 95,4% innerhalb von 2σ und 99,7% innerhalb von 3σ .

Ihr Händler:



Frutiger AG
Postgässli 23
CH-3661 Uetendorf
Tel: +41 58 226 85 85
troxler@frutiger.com