

Surveymaster™

Protimeter Dual-Funktion Feuchtemessgerät

Der Surveymaster™ kann Baufachleute – wie zum Beispiel Auftragnehmer, Gutachter, Bauherren und Architekten – bei der Ermittlung der Feuchtezustand von Neubau und Altbausanierungen unterstützen. Eine übermäßige Feuchte in Gebäuden kann die Strukturen und die dekorativen Oberflächen angreifen und beschädigen. Fachleute, die sich mit der Erkennung, Handhabung und Beseitigung der Feuchte beschäftigen, benötigen Instrumente, die ihnen bei folgenden Maßnahmen helfen:

- Erkennung des Umfangs der Feuchtepenetration
- Diagnostizierung der Ursache des Problems
- Überwachung der Änderung des Feuchtezustands

Protimeter-Feuchtemessgeräte und Hygrometer können diese Anforderungen umfassend erfüllen. Der Surveymaster™ ist in der Branche zur Begutachtung und Überprüfung der Feuchte in Gebäuden bevorzugt.



Zwei Betriebsarten

Dieses zuverlässige Feuchtemessgerät hat zwei Betriebsarten: Suchen und Messen. Mit Hilfe dieser Funktionen kann der Benutzer zwischen der oberflächlichen Feuchte und der darunterliegenden Feuchte unterscheiden; diese Informationen sind wichtig, wenn es darum geht, den Umfang und die Ursache eines Feuchteproblems zu ermitteln.

Betriebsart „Suchen“ – Nicht-invasiv

Der Suchmodus wird verwendet, um unabhängig von der Beschaffenheit der Oberfläche den Feuchtegrad unter der Oberfläche von massiven Wänden und Böden zu ermitteln. Die nominelle Messtiefe beträgt 19mm; sie hängt von der Dichte und anderen Eigenschaften des zu messenden Materials ab. Wenn das Messgerät wie auf der Abbildung gegen die Oberfläche gehalten wird, übermittelt es ein Signal in das Material. Der relative Feuchtegrad erscheint auf der Digitalanzeige, während dessen Feuchtzustand mit Hilfe von farblich gekennzeichneten Lampen auf der dazugehörigen Skala dargestellt wird. Diese Darstellung der Messung unterstützt den Anwender bei:

- Der Suche nach Feuchte hinter Wänden und Bodenbelägen, wie zum Beispiel unter Fliesen und Vinyl
- Der Feststellung in relativer Hinsicht, ob das Material trocken, grenzwertig oder feucht ist
- Der numerischen Darstellung des Umfangs des Problems
- Die non-invasive, stiftlose Hochfrequenz findet die Feuchte in einer Tiefe, in der sie nicht immer direkt sichtbar ist, d. h. bis zu 25,4 mm unter der Oberfläche.
- Dieser Messmodus wird durch vorhandene Oberflächenfeuchte nicht negativ beeinflusst.

Anwendungen: Duschwannen, hinter Keramikfliesen, qualitativ hochwertigen Belägen, Wasserflecken, Fliesen- und Vinyl-Bodenbelägen, Balken, im Bereich von Toiletten, Trockenwänden, Putz, Mauerwerk, Beton und Betonblöcken.

Hinweis: Durch Metalladditive im Beton können falsch-positive Messwerte entstehen.



Messmodus – Stift-modus

Dieser Modus wird verwendet, um den Feuchtegrad in Verbindung mit den Zusatzsonden an der Oberfläche und in einer schrittweisen Tiefe zu messen. Die Messmodus-Anzeigewerte beziehen sich präzise auf die unmittelbare Kontaktfläche der Elektroden. Der tatsächliche Feuchtegehalt des Holzes erscheint auf der Digitalanzeige, während der entsprechende Feuchtzustand mit Hilfe von farblich gekennzeichneten Lampen auf der dazugehörigen Skala dargestellt wird. Die Holzfeuchteäquivalent (WME) werden für andere, nicht leitende und poröse Baumaterialien angezeigt.

- Stiftsonden messen die Feuchte im Holz und in anderen Baumaterialien (verwenden Sie die beigefügte Holzart-Kalibrierungstabelle, für noch genauere Messwerte)
- Tiefenmesssonden erkennen die Feuchte in der Wand-Hohlraumisolierung sowie in Sub- und Oberflächenstrukturen

Optionen

- Exterior Insulation and Finished Systems-Sonden (EIFS) finden die Feuchte in Außenisierungs- und Oberflächensystemen
- Hammer-Elektrode für Holzboden-Anwendungen

Anwendungen: Holz und Holzwände, Unterböden, Beton und Betonblöcke, Stuck, Gipsputz, Mauerwerk und EIFS.



Referenzmodus (Patent angemeldet)

Sowohl im Stift- als auch im Suchmodus kann der Patent angemeldete Referenzmodus von Protimeter verwendet werden. Der Referenzmodus kann hilfreich sein, wenn man herausfinden möchte, welche Materialien sich über oder unter einem Referenzpunkt oder Trockenstandard befinden.

Messen Sie den Trockenstandard oder das Basismaterial, bis der Anzeigewert stabil ist, und drücken Sie mehrere Sekunden. Auf diese Weise wird der Messwert gespeichert, bis der Modus geändert oder das Messgerät ausgeschaltet wird. Jetzt werden alle ermittelten Messwerte normal angezeigt. Darunter sehen Sie jedoch einen zweiten Messwert, der angibt, ob das Material über oder unter dem ursprünglichen Messwert gemessen wird.



Surveymaster™ Technische Daten

Schnelle, nicht-invasive und Stift-Feuchteanalyse in Baumaterialien. Erkennt die Feuchte direkt in Materialien wie zum Beispiel in Beton und unter Wand- und Bodenbelägen, z. B. unter Fliesen, Holz und Vinyl

Bereich

70 bis 999 relativ (nicht-invasiv)

Trocken (grün) – 70–169

Risiko (gelb) – 170–199

Feucht (rot) – 200–999

7,9 % bis 99 % WME (Stiftmessung)

Trocken (grün) – 7–16,9

Risiko (gelb) 17–19,9

Feucht (rot) – 20–99,9

Display 1

Digitales LCD mit Hintergrundbeleuchtung

Display 2

60 LEDs grün (trocken), gelb (risiko) und rot (feucht)

Messtiefe

Nicht-invasiv bis zu 19 mm

Mit Stift bis zu 12,7 mm

Tasche

Polstertasche mit Gürtelschlaufe

Versorgung

9 V (im Lieferumfang)

Gewährleistung

2 Jahre auf mechanische Defekte oder Herstellungsfehler. Gilt nicht für Verschleiß- oder Zubehörteile.

Optionen

Hammer-Elektrode
BLD5055

EIFS-Sonde
BLD5070

Artikel-Nr.
BLD5365

Technische Daten

Standard-Lieferumfang

Instrument, 127 mm Tiefenmesssonden, Feuchtemesssonde, Kalibrierungsprüfung, 2 Ersatzstifte, Polstertasche und Bedienungsanleitung

Gewicht, einschl. Batterien
225 g

Abmessungen
190 mm x 70 mm x 49 mm

Batterie
1 x 9 V 6F22R

Eigenschaften

Vom Benutzer einstellbare Funktionen:

- Abschaltautomatik nach 1–6 Minuten
- Haltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung ein/aus
- Akustik ein/aus
- Anzeige „Trocken“, „Risiko“ und „Feucht“ ein/aus

Amphenol
Advanced Sensors

www.protimeter.com
www.amphenol-sensors.com

© 2014 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice.
Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or trademarks of their respective owners.

AAS-920-085A-DE - 05/2014