

## Bauinstandsetzung

### Rissmessung - ZTV-Ing.

#### Ⓐ Präzisions-Messlupen-Set

- mit batteriebetriebener LED-Beleuchtungseinrichtung
  - auswechselbare Mess-Skalen mit Strich-, Gitter-, Kreisskalen
  - Teilung: 0,1 bzw. 0,5 mm
  - Zwei (2) Messlupen-Köpfe
  - mit Vergrößerung 8- und 10-fach
  - Stabmikroskop
  - mit Vergrößerungen 40-, 50- und 60-fach
  - Aufbewahrungs- und Transportkoffer
- Best.-Nr. T0180

#### Ⓑ Rissmesslupe

- mit LED-Beleuchtung
  - Vergrößerung 10-fach
  - Teilung: 0,1 mm
- Best.-Nr. T0110

#### Ⓒ Rissmonitor

- für gerade Flächen
  - Teilung: 1,0 mm
- Best.-Nr. T0280

#### Ⓓ Rissmonitor

- für gerade Flächen
  - mit Edelmesspunkten
  - Teilung: 1,0 mm
- Best.-Nr. T0281

#### Ⓔ Rissbreiten-Messgerät

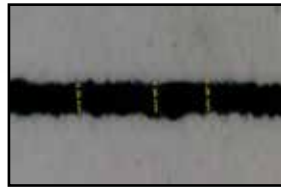
- zur Messung und Speicherung von Rissbreitenveränderungen
  - mit eingebautem Thermo-Hygrometer zur gleichzeitigen Messung und Speicherung der Umgebungstemperatur
  - Ausführung wahlweise mit Speicher für: 16.000, 32.000 oder 64.000 Messewerten
- Best.-Nr. T0300

#### Ⓕ Rissbreiten-Vergleichsmaßstäbe

- Satz je 15 Stück
  - Rissbreiten-Teilung:
    - 0,05 – 0,1 – 0,15 – 0,2 – 0,25 – 0,3 – 0,35
    - 0,4 – 0,45 – 0,5 – 0,55 – 0,6 – 0,65 – 0,7
    - 0,75 – 0,8 – 0,85 – 0,9 – 0,95 – 1,0 – 1,05
    - 1,1 – 1,15 – 1,2 – 1,3 – 1,4 – 1,6 – 1,8
    - 2,0 – 2,5 – 3,0 – 3,5 mm
  - Fotovergleichsraster in schwarz/weiß
  - integrierte Oberflächentemperaturskala
- Best.-Nr. T02011



A



A



A

## Bauinstandsetzung

### Rissmessung

#### 📷 Kamera-Mikroskop

- für Rissbreitendokumentation, -messung und -beurteilung
  - einklappbares und drehbares TFT-Farbdisplay 3"
  - Fokussiereinrichtung 10 mm bis 30 mm
  - sehr gute Bildschärfe
  - integrierte Beleuchtung über 8 weiße LED's
  - Daten - Speicherung über MicroSD Karte
  - Vergrößerung 20...200-fach
  - Vergrößerung bei 5 MegaPixel-Auflösung bis 500-fach
  - Auswerte-Software für maßstabsgetreue Messungen von Rissen/Abständen
  - Auflösung bis 0,001 mm
  - Abmessungen 130 x 112 x 28 mm
  - Gewicht ca. 175 g
- Best.-Nr. T0190

#### 📏 Dehnungsmessgerät

- mit Digital-Messuhr
  - Kontrollstrecke aus INVAR-Stahl
  - 50 Messplättchen, Ø 10 mm
  - Klebelehre mit 3 Klebeschablonen
  - robuster Transportkoffer
  - Messlänge 250 mm
  - Auflösung 0,01 mm
  - Genauigkeit +/- 0,01 mm
  - Längenänderungs-Messbereich +/- 5 mm
  - Gewicht ca. 175 g
- Best.-Nr. T02696



B

### Schichtdickenmessung

#### 📏 BAM-Schichtdickenmessgerät

- auf Beton / Holz
  - nach ZTV-ING
  - mit Digitalanzeige
- Best.-Nr. T0554

#### 📏 BAM-Schichtdickenmessgerät

- wie oben jedoch mit Analoganzeige (ohne Abbildung)
- Best.-Nr. T0552



C



C



A



B



C



D



D

## Bauinstandsetzung

## Bauteilfeuchtemessung

### ⓐ Elektronisches Feuchtigkeitsmessgerät RAPID

- zerstörungsfreie Messung der Restfeuchte in Beton und Estrich
  - bis 15 – 30 mm Tiefe
  - Messbereich-Beton: 0...6 %
  - Messbereich-Fließestrich: 0...9 %
- Best.-Nr. T0980

### ⓑ Elektronisches Feuchtigkeitsmessgerät EFM II

- zur Messung von zement\*- und anhydritgebundenen\*\* Baustoffen
  - System „KRAFFT“
  - Messbereich\*: 1,12 ... 6,5 %
  - Messbereich\*\*: 0,25 ... 4,0 %
- Best.-Nr. T0995

### ⓒ CM-Koffergerät

- Feuchtigkeitsmessung nach der Calcium-Carbid-Methode
  - mit Analoganzeige
  - mit elektronischer Präzisionswaage
  - mit Stoppuhr / Timer
- Best.-Nr. T0840

### CM-Koffergerät

- gem. ZTV-ING
  - Feuchtigkeitsmessung nach der Calcium-Carbid-Methode
  - mit Analoganzeige
  - mit elektronischer Präzisionswaage
  - mit Stoppuhr / Timer
  - mit zusätzlichem Edelstahlprüfsieb Ø 100 mm, Maschenweite 2,0 mm (ohne Abbildung)
- Best.-Nr. T0841

### ⓓ CM-Koffergerät

- Feuchtigkeitsmessung nach der Calcium-Carbid-Methode
  - mit Digitalanzeige
  - mit elektronischer Präzisionswaage
  - mit Stoppuhr / Timer
- Best.-Nr. T0855



## Bauinstandsetzung

### Bauteiltemperaturmessung

#### ❶ Elektronisches Digital-Thermometer

- für Oberflächen-Temperaturmessungen
  - mit Oberflächentemperaturfühler
  - Aufbewahrungskoffer
- Best.-Nr. R0175

#### ❷ Infrarot-Thermometer

- zur berührungslosen Messung der Frischbetontemperatur
  - große LCD-Anzeige
  - Ziffernhöhe 8 mm
  - Messbereich -35 ... +365 °C
  - Auflösung 0,1 °C
- Best.-Nr. R0201

#### ❸ Beton-Stechthermometer

- mit LCD-Digitalanzeige
  - Ziffernhöhe 5 mm
  - Fühlerspitze aus Edelstahl
  - mit Schutzhülle und Clip
  - Messbereich -50 ... +200 °C
  - Auflösung 0,1 °C
  - Länge 125 mm
- Best.-Nr. R0110

#### ❹ Beton-Stechthermometer

- wie zuvor jedoch
- Länge 300 mm
- Best.-Nr. R0112

#### ❺ Beton-Thermometer

- große LCD-Anzeige
  - Ziffernhöhe 15 mm
  - Funktionen Test - Max - Min - Hold
  - Einstechfühler 100 mm
  - mit Kabel 100 cm
  - Messbereich -40 ... +200 °C
  - Auflösung 0,1 °C
- Best.-Nr. R0114

### Luftfeuchte-, Lufttemperatur- und Bauteiltemperaturmessung

#### ❻ Elektronischer Thermo-Hygrometer mit Laserpyrometer

- mit Taupunktberechnung
  - mit berührungsloser Oberflächentemperaturmessung
- Best.-Nr. R0545



A



B



C



D

## Bauinstandsetzung

### Luftfeuchte- und Lufttemperaturmessung

#### A Elektronischer Thermo-Hygrometer

- mit Taupunktberechnung
- Best.-Nr. R0540

#### B Elektronischer Thermo-Hygrograph

- zur vollautomatischen Registrierung von Temperatur und Luftfeuchte mit internen Messfühlern
- robustes Kunststoffgehäuse
- großes LCD-Display 90 x 64 mm
- Datenspeicher für 3.200.000 Messwerte
- USB-Schnittstelle zum Datentransfer für grafische und numerische Darstellung und Auswertung
- Best.-Nr. R0920

#### C Elektronischer Thermo-Hygrometer

- Parameter: Temperatur/Feuchte
- Messbereich: -20...+60°C / 0..99 %rF
- Auflösung: 0,1°C / 0,1% rF
- Genauigkeit: +/-0,5°C / +/-3% (20...80%) sonst +/-4%
- Batteriestandzeit: ca. 48 Stunden
- Abmessungen (LxBxH): 146 x 54 x 34 mm
- Gewicht: 138 g
- Best.-Nr. R0555

### Luftgeschwindigkeiten

#### D Anemometer

- Parameter: Strömung
- Messbereich: 0,4...+25 m/s
- Auflösung: 0,01 m/s
- Genauigkeit: +/-3,5% +0,20 m/s vom Endwert
- Batteriestandzeit: ca. 100 Stunden
- Abmessungen (LxBxH): 165 x 54 x 34 mm
- Gewicht: 82 g
- Best.-Nr. R0600



## Bauinstandsetzung

## Umgebungsmessgeräte

### ① Schallpegelmessgerät

- Parameter: Schall
- Messbereich: 40...130 dB
- Auflösung: 0,1 dB
- Genauigkeit: 3,0 dB
- Batteriestandzeit: typisch 50 Stunden bei Dauerbetrieb
- Abmessungen (LxBxH): 157 x 54 x 34 mm
- Gewicht: 131 g
- Best.-Nr. R0601

### ② Lichtmessgerät

- Parameter: Lichtstärke
- Messbereich: 0,0...40.000 lx
- Auflösung: 0,1 lx / 0,1 fc
- Genauigkeit: +/-5%
- Batteriestandzeit: typisch 24 Stunden bei Dauerbetrieb
- Abmessungen (LxBxH): 157 x 54 x 34 mm
- Gewicht: 138 g
- Best.-Nr. R0602

## Rohdichte / Wägung

### ③ Elektronische Plattformwaage

- separates Anzeigegerät
- Ziffernhöhe: 25 mm
- Schutzart IP 65
- mit Datenschnittstelle RS 232
- für Netzbetrieb oder Akku (Option)
- Wägeplattform aus Edelstahl 310 x 300 mm
- Wägebereich 0 ... 30 / 60 kg
- Ablesegenauigkeit 10 / 20 g
- einschliesslich Netzadapter 230 Volt
- Best.-Nr. O03510

### ④ Elektronische Plattformwaage

- eingebaute Anzeige
- Ziffernhöhe: 25 mm
- mit Datenschnittstelle RS 232
- für Netzbetrieb oder Akku (Option)
- Unterflurwägeeinrichtung
- Wägeplattform aus Edelstahl 340 x 240 mm
- Wägebereich 0 ... 30 kg
- Ablesegenauigkeit 1,0 g
- einschliesslich Netzadapter 230 Volt
- Best.-Nr. O0436

**Bauinstandsetzung**

**Mörtelprüfung - ZTV-Ing.**

**① Luftgehaltsprüfer**

- Zum Prüfen des Luftporengehalts von Frischmörtel
- inkl. Spritzflasche 1000 ml
- Inhalt 1 ltr.
- Best.-Nr. B2030

**② Aufsatzring**

- für Luftgehaltsprüfer B2030
- Best.-Nr. B2031

**③ Topf 1 Liter**

- zur Rohdichtebestimmung
- Best.-Nr. B2030-18

**④ Haegermann-Rütteltisch**

- für Ausbreitversuche
- Handbetrieb, ohne Zählwerk
- kpl. mit Edelstahlplatte Ø 300 mm
- Trichter Ø 70/100 mm, Höhe 60 mm, Materialdicke 2 mm
- Trichteraufsatz und Handstamper
- Best.-Nr. B29015

**Haegermann-Rütteltisch**

- wie vor, jedoch mit:
- Handbetrieb, mit Zählwerk (ohne Abbildung)
  - Best.-Nr. B29025

**⑤ Dreifachform**

- leichte Ausführung
- Oberfläche passiviert-gelb
- Abmessung: 40 x 40 x 160 mm
- Best.-Nr. B2709

**⑥ Dreifach-Prismenform**

- aus weißem Spezialkunststoff (Hakorit)
- sehr verschleissarm
- biegefest und unzerbrechlich
- selbstschmierend
- müheloses Reinigen, da keine Zement- oder Mörtelreste haften bleiben
- keine Rostbildung möglich
- keine zeitintensiven Pflegearbeiten
- Temperatureinsatz max. +80°C
- Temperatureinsatz min. -30°C
- zur gleichzeitigen Herstellung von 3 Probekörper
- Abmessungen: 40 x 40 x 160 mm
- Best.-Nr. B270940





A



B



C



C



D

## Bauinstandsetzung

### Zerstörungsfreie Druckfestigkeitsprüfung

#### A Betonprüfhammer

- Classic-SM-Ausführung
- Best.-Nr. B14112

#### B Prüfamboss

- zur Funktionskontrolle des Betonprüfhammers
- Best.-Nr. B141142

## Haftzug- / Abreissfestigkeit

#### C Haftprüfer ConfiteST 12

- Zur Prüfung der Oberflächen- und Haftzugfestigkeit von Beton, Mörtel, Beschichtungen
- entsprechend ZTV-SIB (1990), ZTV-ING (2003) BEB-Merkblatt, DAfStb-Rili, DIN 1048-Teil 2
- Lastzunahme / Kraftanstieg über leichtgängigen Handkurbelantrieb
- Kraftmessung über Digital-Präzisions-Manometer
- Best.-Nr. B3060

## Betonüberdeckungs- messung

#### D Magnetset

- zur Abschätzung bzw. für Voruntersuchung von Betonüberdeckungen
- 4 verschiedene Prüfmagnete
- Aufbewahrungskoffer
- Auswertetabelle
- Best.-Nr. B1470



**FORM+TEST Seidner & Co. GmbH**

Postfach 1154 • D-88491 Riedlingen

Tel.: +49 (0) 7371 9302-0 • Fax: -99

www.formtest.de

sales@formtest.de