

Schwindkegel

für Messung des Schwind- und Dehnverhaltens von Baustoffen ab der ersten Minute und Stunde nach dem Anmischen.

Die Veränderung des Baustoffes wird berührungslos mit einem Laserstrahl erfasst. Spezielle Geometrie des Probenbehälters stellt sicher, dass die Änderung der erfassten Wegstrecke genau der relativen Längenänderung entspricht. Das Probenbehälter kann an einen Umlaufkühler angeschlossen und die Probe während der Messung temperiert werden. Gleichzeitige Aufzeichnung der Messung zur Temperatur und Luftfeuchte der Umgebung, Temperatur der Probe und eine Gewichtsänderung der Probe während der Messung sind möglich. Alle Messdaten werden digitalisiert und im Datenlogger gespeichert.



Funktionsweise

Das Probenmaterial wird in einen kegelförmig geformten und mit einer Folientasche ausgelegten Probenbehälter eingefüllt. Ein Reflektor wird auf der Probenoberfläche platziert und der Behälter unter dem Laserkopf gestellt. Der optimale Messbereich des Lasers wird über ein Drehrad am Gestell eingestellt. Der Nullabgleich und Starten der Messung erfolgt am PC durch Tastendruck. Die Messwerte können auch während der Messung eingelesen und exportiert werden.



Vorteile

- berührungslose Lasermessung
- Messbeginn sofort nach dem Anmischen möglich
- inkl. Datenlogger mit Netzwerkkinterface für eine Einbindung ins Intranet oder Labornetzwerk
- kein spezielles Computer oder spezielle Software notwendig
- optional verfügbar: Messtopf für Beton mit einem Probenvolumen von 680 ml
- geeignet für Forschung, Entwicklung und Qualitätssicherung

Technische Daten*:

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Messbereich | 10 mm |
| Auflösung | < 2 µm |
| Abtastrate | 1 s ... 4 h |
| Probenvolumen Mörtel | 350 ml |
| Probenvolumen Beton | 680 ml |
| Abmessungen Grundplatte | ca. 42 cm x 27 cm |
| Elektrischer Anschluss | 110 V ... 240 V / 50 Hz ... 60 Hz |

Lieferumfang:

Messgerät inkl. Datenlogger, Messtopf für Mörtel, Thermoelement Typ K, kombinierter Temperatur- und Feuchtefühler zur Erfassung der Umgebungsbedingungen, Anschluss für eine Waage (Waage nicht enthalten), Trennfolie, Reflektor. Betriebsanleitung.

Bestellinformation:

| Bestell-Nr.: | Bezeichnung |
|--------------|-------------------------------|
| S0050 | Schwindkegel |
| S0051 | Messtopf für Beton |
| S0052 | Messtopf für Mörtel |
| S0053 | Trennfolie für Mörtelmesstopf |
| S00531 | Trennfolie für Betonmesstopf |
| S0055 | Reflektor für Schwindkegel |

Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihren Händler oder Schleibinger Geräte oder besuchen Sie unsere Webseite:

www.schleibinger.com

Schleibinger Geräte
Building Materials Testing Systems

*Änderungen vorbehalten.
REV02/10-11-2020