

## Ultraschall-Messsystem CONSONIC C2-KS



Das Ultraschall-Messsystem CONSONIC C2-KS ist als baustellentaugliche Kofferlösung mit unterschiedlichen Ultraschall-Prüfköpfen für die Untersuchung von Frisch- und Festbeton aber auch von Naturstein geeignet.

Das mehrkanalige System kann so in Verbindung mit Tauchsonden, bestehend aus Ultraschallgeber und -empfänger, die in den Frischbeton eingebracht werden, den Erstarrungs- und Erhärtungsverlauf von Beton, Mörtel sowie mineralischen Bindemitteln anhand der Schallgeschwindigkeitsentwicklung, einschließlich dem Temperaturverlauf, aufzeichnen. Die Messungen können auch kontinuierlich sowie mit wählbarem Intervall und variabler Messdauer erfolgen.

Bei Untersuchungen an Festbeton, wie z. B. Fertigteilen, Stützen, Bauelementen, aber auch Prüfwürfeln und Balken mit Abmessungen von wenigen Zentimetern bis zu mehreren Metern, können mit Prüfköpfen unterschiedlicher Frequenzen Schallgeschwindigkeiten mit hoher Genauigkeit bestimmt werden.

Bei Eingabe der jeweiligen Betonrezeptur in die Software\* können bei beiden Betriebsarten, Frisch- und Festbeton, aus der gemessenen Schallgeschwindigkeit auch die jeweiligen Druckfestigkeiten des Betons ermittelt werden.

**Einsatzgebiete:**

- Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit in Beton und Naturstein.
- Kontinuierliche Bestimmung der Schallgeschwindigkeit und Temperatur in erhärtenden mineralischen Bindemitteln, Mörtel und Beton mit Ultraschall-Tauchsonden (TS-M).
- Homogenitätsuntersuchungen sowie Bewertung der Druckfestigkeit (Patent DE 196 29 485) an Beton.

**Normen:**

Beton

**DIN EN 12504-4:2004-12**

Prüfung von Beton in Bauwerken – Teil 4: Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit; Deutsche Fassung EN 12504-4:2004

**DIN EN 13791-2008-05**

Bewertung der Druckfestigkeit von Beton in Bauwerken oder in Bauwerksteilen; Deutsche Fassung EN 13791:2007

**DAfStb-Heft Nr. 422**

Prüfung von Beton, Empfehlung und Hinweise als Ergänzung zu DIN 1048

**Technische Daten:**

<b>Ultraschall-Generator:</b>	softwaregesteuerte Impulserzeugung
<b>Signalerfassung:</b>	1-kanalig 8/12 Bit; zweikanalig 16 Bit; zweikanalig Temperatur
<b>Bedienung/Auswertung:</b>	komplette Gerätesteuerung und Datenverwaltung über die Software und internen IPC sowie externem Touch-Display
<b>Stromversorgung:</b>	wahlweise: Netz- oder Akkubetrieb
<b>Schnittstellen:</b>	USB; VGA; WLAN; Ultraschall-Geber und -Empfänger; Temperatur
<b>Abmessungen (L/B/H):</b>	600 x 490 x 220 mm
<b>Gewicht:</b>	14,5 kg

\* Nähere Informationen zur Software finden Sie auf unserer Homepage.