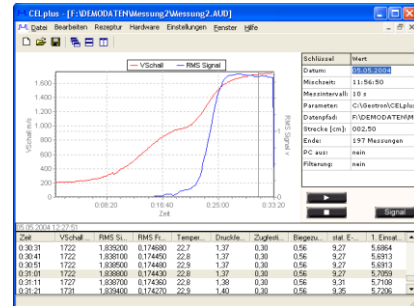


Ultraschall-Messsystem CELplus



Das Messsystem CELplus eignet sich zur Untersuchung des Abbindeverhaltens von mineralischen Bindemitteln und Mörteln. Die Gerätehardware basiert aktuell auf dem Gerätetyp CONSONIC C2-GS, C2-ES oder C2-KS und ist ein- oder mehrkanalig verfügbar. Als Vorrichtung mit den entsprechenden Prüfköpfen ist die UMV CELplus vorgesehen. Zusätzlich kann auch die neue Tauchsonde TS-M eingesetzt werden.

Die CELplus-Software wurde mit weiteren Auswertefunktionen und der Druckfestigkeitsberechnung an die neuen Komponenten angepasst.



Tauchsonde TS-M



CELplus-Vorrichtung

Einsatzgebiete sind die Untersuchung des Ansteif-, Erstarrungs- und Erhärtungsvorganges von:

- Beton bei Berücksichtigung des Größtkorn und Messstrecke
- Zementleim und Mörteln
- Zusatz-Mitteln und -Stoffen
- Gips und Putzen
- Porenbeton

Die Messung erfolgt ab dem Mischzeitpunkt über eine beliebige Zeitdauer und beliebigen Intervall. Zur Schallgeschwindigkeit werden zusätzlich verschiedene Amplituden, Signalparameter und Temperatur sowie die Druckfestigkeitsentwicklung gemessen, berechnet und dargestellt.

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:

Messsysteme C2-GS, C2-ES und C2-KS siehe Geräte-Datenblätter

CELplus-Vorrichtung

Frequenzbereich:	60 ... 220 kHz, optimal 80 kHz
Anschluss:	Lemo / BNC, Systemkabel 2,5 m inkl. externer Temperatur-Sonde
Maße (L/H/B):	200 x 100 x 170 mm
Gewicht:	1350 g inkl. Prüfköpfe
Kopffläche:	∅ 39 mm
Messstrecke:	30 mm

Tauchsonde TS-M

Frequenzbereich:	50 ... 250 kHz
Anschluss:	Lemo, Systemkabel 2,5, 5 oder 10 m inkl. Temperatur-Sensor
Maße (L/H/B):	70 x 134 x 29 mm
Gewicht:	1750 g je Tauchabschnitt
Kopffläche:	∅ 30 mm
Messstrecke:	kleine Grundplatte: 5, 10, 15 cm; große Grundplatte: 20, 25, 30 cm