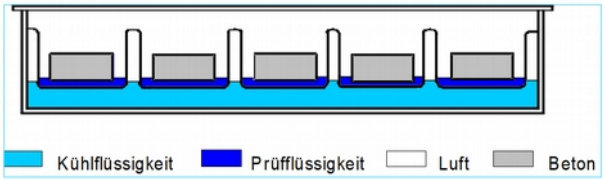
CDF/CIF – Frost-Tau-Prüfanlage

Die CDF/CIF-Prüfanlage (CDF-Anlage) ist ein hochwertiges Prüfgerät zum Prüfen des Frost- und Frost-Tausalz-Widerstands der Baustoffproben. Die CDF-Anlage ist mit einer Mikroprozessorsteuerung und eingebauter Netzwerkschnittstelle ausgerüstet. Mit Berücksichtigung aller relevanten Sicherheitsvorhaben und Richtlinien entspricht die CDF-Anlage dem aktuellen Stand der Technik.

CDF-Anlage ermöglicht die Durchführung der Frost- und Frost-Tausalz-Widerstandsprüfung gemäß RILEM-Empfehlung für CDF/CIF-Prüfung, CEN/TS 12390-9, CEN/TR 15177, ASTM C666 Verfahren A und anderen Verfahren und Standards.

Prüfanordnung



Die Prüfbehälter mit den Proben und einer Prüfflüssigkeit werden im Temperierbad eingehängt. Diese Anordnung ermöglicht eine optimale Temperaturverteilung, einen schnellen Temperaturausgleich und einen senkrecht zur Beanspruchungsoberfläche verlaufenden Temperaturgradienten. Durch den optimalen thermischen Kontakt können Temperaturen über den gesamten Temperaturverlauf sehr genau eingehalten werden.

Vorteile

- automatisches Gefrieren und Auftauen nach eingestelltem Temperaturprofil
- Temperaturprofil kann frei definiert werden
- inkl. Datenlogger mit Netzwerkanschluss
- mit umweltfreundlichen Kühlmittel – keine jährliche Überprüfung der CDF-Anlage notwendig (nach EU 517-2014)
- kontinuierliche Datenaufzeichnung der Temperaturen
- erhältlich mit Luftkühlung oder kombinierter Luft-Wasser-Kühlung
- optional mit höherer Heizleistung für die Durchführung des Würfelprüfverfahrens nach CEN/TS 12390-9 oder Prüfung nach ASTM C666 Verfahren A.

Technische Daten*:

Abmessungen (L x B x H)	225 cm x 95 cm x 120 cm
Leergewicht	ca. 560 kg
Bad-Innenabmessungen (L x B x H)	170 cm x 51 cm x 20 cm
Temperaturbereich	-20 °C … +20 °C
Temperierung	indirekt durch Wärmeträgerflüssigkeit
Wärmeträgerflüssigkeit	Wasser-Glykolgemisch
Menge der Wärmeträgerflüssigkeit	ca. 100 l
Kühlmittel	R448a
Elektrischer Anschluss	400 V, 3 PH+N+PE, 50 Hz (optional 60 Hz)
Schutz	IP20
Verbrauch	Max. 10,5 kW
Raumbedingungen	+5 … +28 °C, rel. Feuchte max. 65 %

Bestellinformation:

C0001	CDF-Prüfanlage
C0005	Kombinierte Luft-Wasserkühlung
C0124	Option ASTM und Würfelverfahren (VDZ-Verfahren)
C0031	Glykol
C0061	Refraktometer
GN-B 1/2	CDF-Probenbehälter
C0114	VDZ-Probenbehälter
C0665B	ASTM-Probenbehälter

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns oder besuchen Sie unsere Webseite:

www.schleibinger.com

Schleibinger Geräte
Building Materials Testing Systems

*Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.

REV02/21-01-2021