Datenblatt

Artikelnummer: **1.00150**
MatchCode/Type: CRS.OCX40.20

Bezeichnung: **Constant Rate of Strain (CRS) Zelle**

Intrastat Code: **Ursprungsland:** DE **Netto-Gewicht (kg):** 3,700

Zeichnungsnummer:
Elektrische Daten:
Abmessungen: 220 x 125 x 300 mm (B x T x H)
Normen: ASTM D4186
Schlüsselwörter: CRS Constant Rate of Strain, Oedometer, Compression, Consolidation

---

Die CRS-Zelle verwendet man um das Konsolidationsverhalten bei verhinderter Seitendehnung mit Hilfe einer konstanten vertikalen Verformungsgeschwindigkeit zu bestimmen.
Während der Prüfung kann das Porenwasser der Probe vertikal entweichen (dränieren), wobei gleichzeitig die Axialkraft (an der Probenoberseite) und der Porenwasserdruck (an der Probenunterseite / im Sockel) gemessen werden. Aus dem Verlauf der gemessenen Vertikalspannung, dem Porenwasserüberdruck und der vertikalen Verformung lässt sich die effektive Belastung berechnen und das Konsolidierungsverhalten bestimmen. Mit der CRS-Zelle lassen sich Versuche unter verschiedenen Druckbedingungen bis zu einem Zelldruck von 5 bar durchführen.
Neben der CRS-Zelle wird eine Prüfpresse mit konstanter Vorschubrate und die entsprechende Software zur Datenerfassung und -auswertung benötigt.

Die Lieferung erfolgt ohne Sensorik, siehe nachfolgende Positionen

Technische Daten:
- Probenfläche: 40 cm²
- Probenhöhe: 20 mm
- max. Arbeitsdruck / Zelldruck: 5 bar
- Material: Kunststoff / Edelstahl
  gesinterter Edelstahl bei den Filtersteinen
- Gewicht: ca. 3,7 kg

Empfohlenes Zubehör:

Menge	Artikelnr.		Bezeichnung
1 Stück	E.00154	PR-25Y.10	Drucktransmitter PR-25 Y 10 bar
1 Stück	2.00004	DMU25/1000	Digitale Messuhr 25mm 1/1000 mit Batterie