

Datenblatt

Artikelnummer: 5.00069
MatchCode/Type: ESD10.5
Bezeichnung: Direktschengerät / Rahmenschengerät 10 kN
Auflast, 5 kN Scherkraft

www.geomation.de/produkte/esd10-5

Intrastat Code: 90248019 **Ursprungsland:** DE **Netto-Gewicht (kg):** 100,000

Zeichnungsnummer:

Elektrische Daten: 230 VAC / 50 Hz

Abmessungen: 400 x 400 x 1500 mm (BxTxH)

Normen: DIN EN ISO 17892-10; DIN EN 18137-3; GOCT 12248; ASTM 06243; ASTM D6528-07; BS 1377-7

Schlüsselwörter: Rahmenscherversuch; Direktscherversuch; Simple-Shear



Vollautomatisches Rahmenschengerät zur Durchführung von direkten Scherversuchen nach DIN EN ISO 17892-10

Modular aufgebautes Rahmenschengerät bestehend aus einer elektromechanischen Auflasteinrichtung äquivalent zur Prüfpresse ELS25 und der entfernbaren Scherbox SSD5

Lieferung inklusive:

- Scherzelle SSD5 mit integriertem Kraftsensor 5 kN
- Kraftsensor Auflast 10 kN, Kraftsensor Scherkraft 5 kN
- digitales Messuhr für Setzung 12,5 mm, 1/1000
- digitales Messuhr für Scherweg 25 mm, 1/1000
- Scherspalteneinstellung 0..5 mm
- Kaltgeräte-Anschlusskabel (CEE-7/7)
- 5m Anschlusskabel für PC (9pol. COM-Port / RS232)
- Software-Lizenz "GeoDESC-Excel"

empfohlenes Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Scherkästen vom Typ SBC (rund) oder SBR (rechteckig)
- SoftwarePaket GeoDESC.SHEAR

optionales Zubehör:

- Oedometerzelle Serie OCX und OCF
- SoftwarePaket EXL.OEDO
- Firmwareerweiterung zur Durchführung zyklischer Versuche (#5.00003)
- Schereinsatz zur Durchführung von Simple-Shear-Versuchen (#5.00010)
- PC-System

Technische Daten:

Probenfläche: z.B. 40 cm² (Ø71,4mm , je nach gewähltem Scherkasten)
Normalspannung: bis 2500 kN/m² (Auflösung 0,5 kN/m²) bei 40 cm²
Setzungsmessung: bis 12,5 mm (Auflösung 0,001 mm)
Scherspannung: bis 1250 kN/m² (Auflösung 0,3 kN/m²) bei 40 cm²
Schergeschw.: 0,001 bis 10 mm/min
Scherspalt: 0 bis 5 mm (einstellbar)
maximale Auflast: 10 kN
maximale Scherkraft: 5 kN
vertik. Verfahrensweg: 300 mm
Schnittstelle: COM-Port (seriell, RS232)
Versorgung: 230 V AC, 50/60 Hz
Abmessung: 400 x 400 x 1500 mm (BxTxH)

Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	5.00001	ESD10.5A
		Direktschergerät / Rahmenschergerät nach DIN EN ISO 17892-10 bzw. DIN EN 18137-3
1 Stück	2.00008	KAS-E10/0,2
		DMS Kraftsensor 10kN - Auflast -
1 Stück	2.00094	KAS-E5/0,2
		DMS Kraftsensor 5kN - Scherkraft -
1 Stück	2.00258	DMU12,5/2000
		Digitale Messuhr 12,5mm 1/2000 mit Batterie
2 Stück	2.00260	DMU12-CABL-D2-S1
		Anschlusskabel für Digimatic-Messuhren 2m Länge (S1-Interface)
1 Stück	2.00259	DMU25/2000
		Digitale Messuhr 25mm 1/2000 mit Batterie
1 Stück	2.00273	DMU-EXTPOW2
		externe Stromversorgung für DMU's -DUAL-
1 Stück	5.00086	SSD5.SHEAR.GAP
		Scherspalteinstellung SSD5 bzw. ESD10.5 - V2.000
1 Stück	9.00001	GEO-LIZ
		GeoDESC - EXCEL Lizenz

Empfohlenes Zubehör:

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	5.00091	SBC25.10.20
		Scherkasten rund 25cm ² , Ø=56,4mm, Probenhöhe 30mm
1 Stück	5.00087	SBC40.10.20
		Scherkasten rund 40cm ² , Ø=71,4mm, Probenhöhe 30mm
1 Stück	5.00006	SBC50.20
		Scherkasten rund 50cm ² , Ø=79,8mm, Probenhöhe 20mm
1 Stück	5.00092	SBC70.20.30
		Scherkasten rund 70cm ² , Ø=94,4mm, Probenhöhe 50mm
1 Stück	5.00088	SBR36.10.20
		Scherkasten quadr. 36cm ² , 60x60mm, Probenhöhe 30mm
1 Stück	5.00008	SBR100.20
		Scherkasten quadr. 100cm ² , 100x100mm, Probenhöhe 20mm
1 Stück	5.00089	SBR100.20.30
		Scherkasten quadr. 100cm ² , 100x100mm, Probenhöhe 50mm
1 Stück	5.00010	SBC.SIMPLE-SHEAR
		Simple-Shear-Einsatz rund 70cm ² , Ø=94,4mm
1 Stück	9.00041	GeoDESC.SHEAR
		Softwarepaket GeoDESC / EXCEL "Rahmenscherversuch"
1 Stück	F.00697	
		Wasserkastenunterlage, rechteckig