



INGEO - ENVILAB, s.r.o., Divízia mechaniky zemín a hornín, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Stanovenie stlačiteľnosti v oedometri

STN 72 1017

Názov úlohy:

BROWNFIELD - Fiľakovo

Lab. číslo vzorky:

3623

Sonda: J-1

Hĺbka [m]: 4.2 - 4.3

Vzorka:

S rekonsolidáciou, zaliata

Oedometer číslo: 27

Poznámka:

Vyrezaná z neporušenej vzorky.

Vzorka	
Výška vzorky [mm]:	30,20
Priemer vzorky [mm]:	120,00
Výška vzorky po rekonsolidácii [mm]:	28,44

Plocha vzorky [cm ²]:	113,10
Objem vzorky [cm ³]:	341,55

	Pred skúškou	Po skúške
Hmotnosť vlhkej zeminy [g]:	627,10	611,70
Hmotnosť suchej zeminy [g]:	455,80	455,80
Vlhkosť [%]:	37,6%	34,2%
Obj. hmotnosť vlhkej zeminy [g.cm ⁻³]:	1,84	1,90
Obj. hmotnosť suchej zeminy [g.cm ⁻³]:	1,33	1,42
Zdanlivá hustota [g.cm ⁻³]:	2,71	2,71
Objemová pórov [%]:	50,8%	47,7%
Stupeň nasýtenia [%]:	98,8%	101,6%

REKONSOLIDÁCIA

Zaťaž. stupeň	1	2	3	4	5	6	7
Napätie [MPa]	0,001	0,095					
Stlačenie [mm]	0,001	1,630	1,540	1,760			

PRETVÁRNE CHARAKTERISTIKY

Zaťažovací stupeň	Napätie σ [MPa]	Stlačenie s [mm]	Pomerné stlačenie $\Delta \varepsilon$ [%]	Zaťaženie		Oedom. modul pretvárnosti E_{oed} [MPa]	Číslo pórovitosti e
				od [MPa]	do [MPa]		
1	0,150	2,165	7,6%	0,149	0,203	4,13	0,352
2	0,204	2,541	8,9%	0,203	0,257	5,06	0,337
3	0,258	2,845	10,0%	0,257	0,311	5,02	0,322
4	0,312	3,150	11,1%	0,311	---	---	---
5			---	---	---	---	---
6			---	---	---	---	---

