

Edometrická zkouška stlačitelnosti

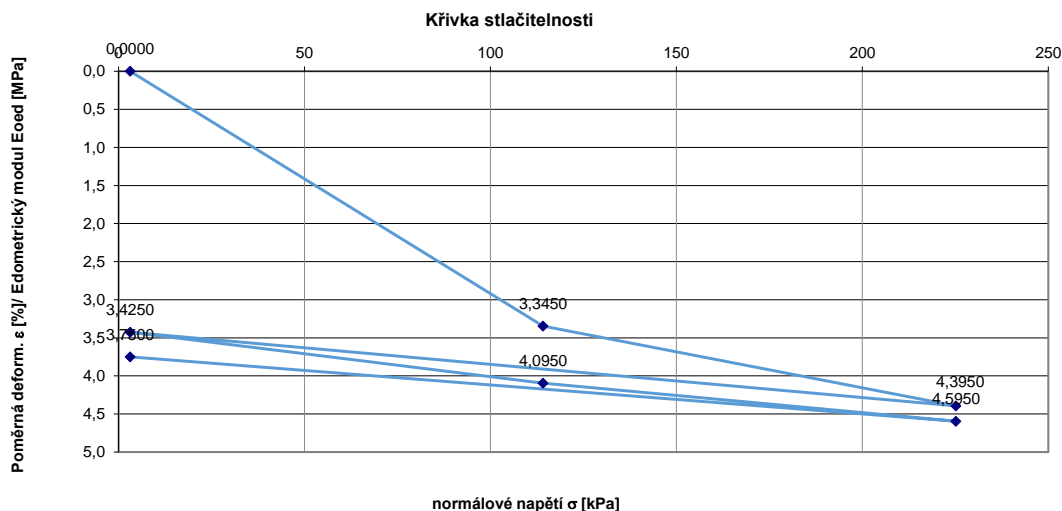
Provedeno a vyhodnoceno podle ČSN EN ISO 17892-5 + pokročilé nenormové vyhodnocení



Název úlohy	Tábor - Bechyně		
Jméno klienta	Sagasta		
Číslo vzorku	62-02		
Datum odběru:	08.02.2021		
Místo odběru	KS 5		
Hloubka odběru	0,7 - 0,8	m	
Doba konsolidace, krok	do ustálení	hod	
Rekonsolidační tlak	3	kPa	
Konsolidace	neporušený,	bez vody	
Průměr kroužku	75	mm	
poznámky: Písek prachovitý, $v = 0,34$, $b = 0.65$			

m - kroužku	80,74	g
h - kroužku	20,0	mm
m - před zkouškou	191,73	g
ρ - objemová hm. před zk.	2170	kg.m ⁻³
γ - objemová tíha před zk.	21,29	kN.m ⁻³
m - po smyk. zkoušce	188,59	g
ρ - objemová hm. po zk.	2237	kg.m ⁻³
γ - objemová tíha po zk.	21,95	kN.m ⁻³
w1 - vlhkost před zkouškou	18,54	%
w2 - vlhkost po zkoušce	14,40	%
Sr1 - saturace před zkouškou		
Sr2 - saturace po zkoušce		
n1 - pórovitost před zkouškou		%
n2 - pórovitost po zkoušce		%
ρ_d - zdánlivá hustota pev. částic	2750,00	kg.m ⁻³

deformace od $\pm 0,00$		celková σ	voda (zalit vodou)	dh	poměrná deform. ε	$d\sigma$	$d\varepsilon$	Eoed pro zatěžovací stupeň $d\sigma$	Napětí v zemině σ_z	Eoed od min. σ_z	Edef, 1
[mm]	po rekons.	[kPa]	N, A	[mm]	[%]	[MPa]	[-]	[MPa]	[kPa]	[MPa]	[MPa]
0,000	0,000	3	N								
0,000	mm	3	N	0,000	0,0000	0,44	0,00000				
-0,669		114	N	0,669	3,3450	111,03	0,03345	3,32	114	3,32	
-0,879		225	N	0,879	4,3950	111,03	0,01050	10,57	225	5,05	3,28
-0,685		3	N	0,685	3,4250	222,05	0,00970	22,89	3		Edef, 2
-0,819		114	N	0,819	4,0950	111,03	0,00670	16,57	114	16,57	[MPa]
-0,919		225	N	0,919	4,5950	111,03	0,00500	22,21	225	18,98	
-0,750		3	N	0,750	3,7500	222,05	0,00845	26,28	3		12,34
Bobtnací tlak		kPa				Eoed, 2 celkový (průměr)		19,39		MPa	



Zkouška proběhla v přístroji s pevným prstencem při oboustranné drenáži s použitím filtračních papírů, bez namazání vnitřních stěn za konstantní teploty 20°C (max. odchylka $\pm 2^\circ\text{C}$). Výsledky výše se týkají pouze zeminy umístěné v prstenci (výška 20 mm). Zemina mimo prsteneček se může diametrálně odlišovat v souvislosti s původem zeminy.

Datum: 15.02.2021 Kristína Oselková

str. 1/2