

# Edometrická zkouška stlačitelnosti

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



Název úlohy	Brno- Slatina	
Jméno klienta	Dopravní podnik města Brna	
Číslo vzorku	13-01	
Datum odběru:	10.02.2025	
Místo odběru	JV2	
Hloubka odběru	2.0-2.2	m
Odběr pod hlad. podzemní vody	N	
Doba konsolidace, krok	24	hod
Rekonsolidační tlak	42	kPa
Typ vzorku, konsolidace	Neporušený	s vodou
Číslo kroužku	10	
Průměr test. prstence (vnitřní)	79.57	mm
Hmotnost testovacího prstence	103.42	g
Výška testovacího prstence	20.31	mm

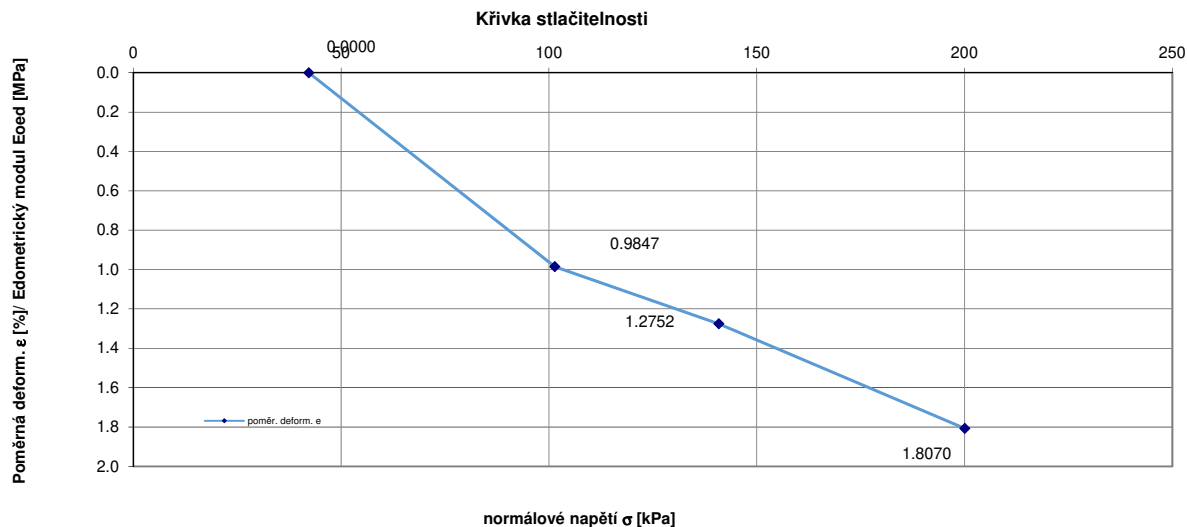
Poznámka: PRACH písčité s příměsí jílu, zavlhlý, pevný, vysrážené částice  $\text{CaCO}_3$ , reakce s HCl, SPRAŠ

m1 - hmotnost zeminy před zkouškou	203.13	g
p1 - objemová hm. Zeminy před zk.	2011	$\text{kg.m}^{-3}$
$\gamma_1$ - objemová tíha zeminy před zk.	19.73	$\text{kN.m}^{-3}$
m2 - hmotnost zeminy po zkoušce	208.52	g
p2 - objemová hm. zeminy po zk.	2102	$\text{kg.m}^{-3}$
$\gamma_2$ - objemová tíha zeminy po zk.	20.62	$\text{kN.m}^{-3}$
w1 - vlhkost zeminy před zkouškou	17.44	%
w2 - vlhkost zeminy po zkoušce	19.00	%
Sr1 - saturace před zkouškou	84	%
Sr2 - saturace po zkoušce	100	%
pd - zdánlivá hustota pev. částic	2650	$\text{kg.m}^{-3}$
pdv - zd.hust.pev.část. vypočtená		$\text{kg.m}^{-3}$
n1 - pórovitost před zkouškou	35.4	%
n2 - pórovitost po zkoušce	34.7	%
e1 - číslo pórovitosti před zk.	0.55	-
e2 - číslo pórovitosti po zk.	0.53	-

\*modrá - prosedavost,

\*červená - modul plasticity

deformace od $\pm 0,00$		celková $\sigma$	voda (zalit vodou)	$\Delta h$	poměr. deform. $\epsilon$	$\Delta \sigma$ (stupeň)	$\Delta \epsilon$	Eoed pro zatěžovací stupeň $\Delta \sigma$	Platí pro obor napětí $\sigma$	Eoed od rekons. po zvolené $\sigma$	Platí pro napětí v zemíně $\sigma$
[mm]	po rekons.	[kPa]	N, A	[mm]	[%]	[kPa]	[-]	[MPa]	od-do [MPa]	[MPa]	od do [MPa]
0.000	0.009	42	A								
0.009	mm	42	A	0.000	0.0000						
-0.191		101	A	0.200	0.9847	59	0.00985	6.01	0.04 - 0.10	6.01	0.04 - 0.10
-0.250		141	A	0.259	1.2752	39	0.00290	13.58	0.10 - 0.14	7.74	0.04 - 0.14
-0.358		200	A	0.367	1.8070	59	0.00532	11.13	0.14 - 0.20	8.73	0.04 - 0.20
Bobtnací tlak		42	kPa	Eoed - průměr výsl. zatež. kroků		8.73	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: 24.02.2025

Viktorie Trvajová

str. 1/2

Křivka časového průběhu sedání v závislosti na zatížení

