

Laboratorní cvičení z mechaniky zemin

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY

Zadání:

Akce:

Datum :		VÝPOČET VLHKOSTI									
Měřil :											
Číslo vzorku	Označení sondy	hloubka	číslo misky	hmotnost vlh. zeminy + miska	hmotnost sušiny + miska	hmotnost misky	hmotnost sušiny	hmotnost vody	vlhkost	průměrná vlhkost	
		[m]		[g]	[g]	[g]	m_d [g]	m_w [g]	w [%]	w [%]	

VUT V BRNE, FAST, USTAV GEO TECHNIKY

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC								
Akce:		Sonda:			Hloubka:			
Labor. číslo vzorku	Číslo pykn.	Váha pyknom.	Váha pyk. a zeminy	Váha zeminy	Váha pyk. zem.s vodou	Váha pyk. s vodou	Hustota pevných částic ρ_s	
		m_1 [g]	m_2 [g]	$m_2 - m_1$ [g]	m_3 [g]	m_4 [g]	[kg/m ³]	Průměr

Potřebné vztahy

Vlhkost: $w = \frac{m_w}{m_d} * 100\%$

Hustota pevných částic:

$$\rho_s = \frac{1000(m_2 - m_1)}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)}$$

STANOVENÍ MEZE TEKUTOSTI A MEZE PLASTICITY čtyřbodovou kuželovou zkouškou

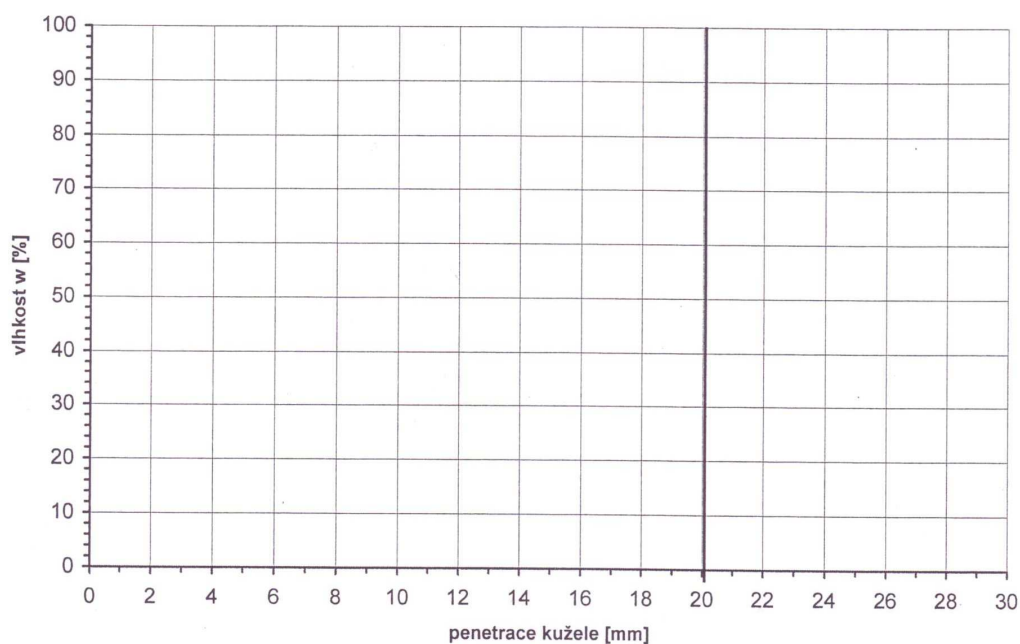
podle ČSN EN ISO 17892-12

vizuální popis vzorku:

příprava vzorku:

Název akce :			
Číslo vzorku :	Sonda :	Hloubka :	Datum :

Záznam měření	Mez tekutosti w_L				Mez plasticity w_p	
	1.	2.	3.	4.	1.	2.
miska číslo						
vlhká zemina s miskou [g]						
sušina s miskou [g]						
miska [g]						
sušina [g]						
voda [g]						
vlhkost [%]						
penetrace [mm]						



Výsledek zkoušky	
Mez tekutosti w_L	
Mez plasticity w_p	
Původní vlhkost w	
Index plasticity I_p	
Stupeň konzistence I_c	

Hmotnost použitého kužele byla 80g a jeho vrcholový úhel 30°

