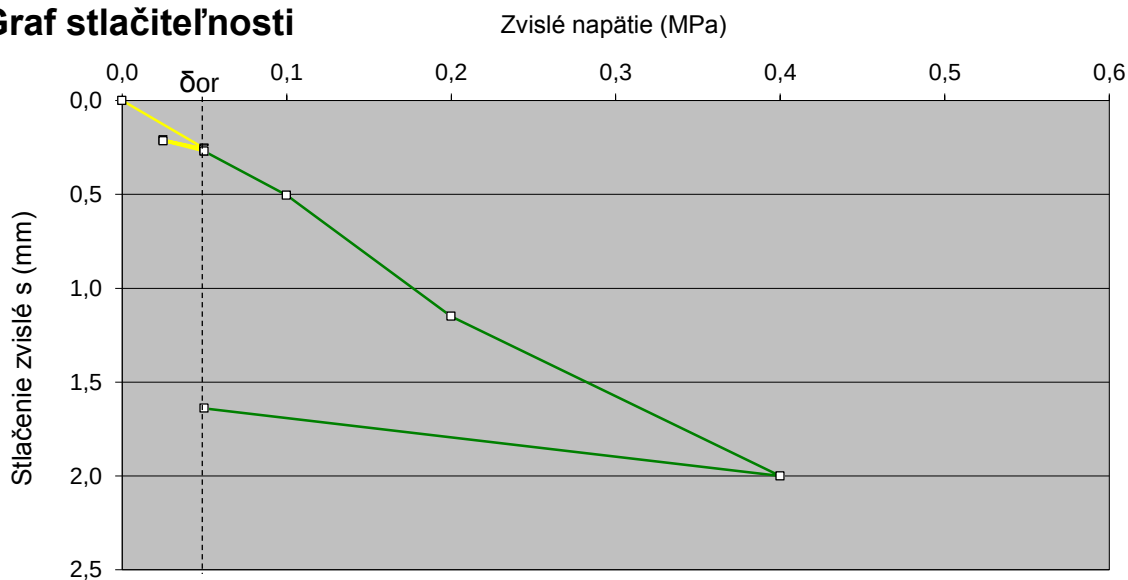




Skúška stlačiteľnosti v oedometri podľa STN 72 1027

Zakázka	BANSKÁ BYSTRICA - SOŠ POD BÁNOŠOM MODERNIZÁCIA VZDELÁVANIA				
Sonda:	VS-2	Zemina		β	
Hĺbka:	1,70-1,80 m	Zatriedenie STN 72 1001		F8 CH	0,37
Normálové napätie (σ)	Stlačenie zvislé (s)	Výška vzorky (h)	Pomerná deform. (ϵ)	Geotechnické vlastnosti vzorky	
MPa	mm	mm	%	Pred skúškou	
0,000	0,000	25,000		Vlhkosť v % hmotnosti (%)	24,84
0,050	0,255	24,745	1,031	Obj. hmotnosť vlhká (kg/m^3)	19,88
0,025	0,210	24,790	0,849	Obj. hmotnosť suchá (kg/m^3)	15,92
0,050	0,260	24,740	1,051	Medza tekutosti (%)	58,95
0,025	0,215	24,785	0,869	Index plasticity (%)	31,71
0,050	0,270	24,730	1,092	Konzistencia I_c (-)	1,09
0,100	0,505	24,495	2,042	Parametre vzorky	Číslo vzorky
0,200	1,150	23,850	4,650		
0,400	2,000	23,000	8,087	Výška vzorky	25,000 mm
0,050	1,640	23,360	6,632	Priemer vzorky	100,0 mm

Graf stlačiteľnosti



Modul pretvárnosti E

h_r	σ_i	σ_{i+1}	d_i	d_{i+1}	E_{oed}	E_{def}
mm	MPa	MPa	mm	mm	MPa	MPa
24,730	0,05	0,10	0,270	0,505	5,262	1,947
24,730	0,10	0,20	0,505	1,150	3,834	1,419
24,730	0,20	0,40	1,150	2,000	5,819	2,153
24,730	0,40	0,05	2,000	1,640	24,043	8,896