



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta stavební

Katedra železničních staveb

Možnosti využití dynamického triaxiálního lisu pro analýzu pražcového podloží
DIPLOMOVÁ PRÁCE

Bc. Jan Ludvík

Příloha **D.2**

Dynamický triaxiální přístroj

Výstupní hodnoty

Výstupní data

Příloha: D.2

1 Resilient Modulus

Číslo sloupce ve výstupním sešitu																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cyklus	Osová síla	Posun na pístu	Posun 1	Posun 2	Komorový tlak	Deviátor napětí	Přetvoření na pístu	Přetvoření 1	Přetvoření 2	Kontaktní napětí	Cyklické napětí	Pružná deformace	Pružné přetvoření	Resilient Modulus	Pružná deformace na pístu	Pružné přetvoření na pístu	Resilient Modulus na pístu	Plastická deformace	Plastické přetvoření	Plastická deformace na pístu	Plastické přetvoření na pístu									
	P_a	H_a	H_1	H_2	S_{cell}	S	ϵ_a	ϵ_1	ϵ_2	$S_{contact}$	S_{cyclic}	H_r	ϵ_r	M_r	H_{ar}	ϵ_{ar}	M_{ar}	H_p	ϵ_p	H_{ap}	ϵ_{ap}									
	F_a	h_{1a}	h_{11}	h_{12}	σ_3	σ_d	ϵ_{1a}	ϵ_{11}	ϵ_{12}	σ_d^{min}	σ_1^r	h_1^r	ϵ_1^r	E_r	h_{1a}^r	ϵ_{1a}^r	E_{ar}	h_1^p	ϵ_1^p	h_{1a}^p	ϵ_{1a}^p									
	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min								
	[-]	[N]	[mm]	[mm]	[mm]	[kPa]	[kPa]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[kPa]	[mm]	[%]	[MPa]	[mm]	[%]	[MPa]	[mm]	[%]	[mm]	[%]								

Číslo sloupce ve výstupním sešitu						
1	2	3	4	5	6	7
Číslo	Čas	Osová síla	Posun na pístu	Komorový tlak	Posun 1	Posun 2
		P_a	H_a	S_{cell}	H_1	H_2
		F_a	h_{1a}	σ_3	h_{11}	h_{12}
		[-]	[ms]	[N]	[mm]	[mm]

- osově zatížení
- komorový tlak
- osová deformace, přetvoření, na pístu
- osová deformace, přetvoření, na triaxiální komoře
- výsledné hodnoty, na pístu
- výsledné hodnoty, na triaxiální komoře

Výstupní data
2 Dynatriax

Příloha: D.2

Číslo sloupce ve výstupním sešitu																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Cyklus	Osová síla	Osová deformace	Pórový tlak	Maximální smykové napětí	Osově přetvoření	Posun na pístu	Komorový tlak	Zpětný tlak	Změna pórového tlaku	Změna objemu	Vodorovné napětí	Svislé napětí	Normálové napětí	Střední normálové napětí	Smykové napětí	Efektivní vodorovné napětí	Efektivní svislé napětí	Efektivní normálové napětí	Efektivní střední normálové napětí	Smykové přetvoření	Deviátor napětí	Osově přetvoření	Modul pružnosti	Smykový modul	Koeficient stlačitelnosti																		
	P_a	H	S_{pore}	q	ϵ	H_a	S_{cell}	S_{back}	ΔS_{pore}	ΔV	S_3	S_1	s	p	t	S_{3eff}	S_{1eff}	s_{eff}	p_{eff}	ϵ_s	S_d	ϵ	E	G	D																		
	F_a	h_1	u	q	ϵ_1	h_{1a}	σ_3	σ_b	Δu	ΔV	σ_3	σ_1	σ	p	τ	σ_3'	σ_1'	σ'	p'	ϵ_s	σ_d	ϵ_1	E	G	C																		
	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	max min	ampl	ampl	\emptyset	\emptyset	\emptyset																	
	[-]	[N]	[mm]	[kPa]	[kPa]	[%]	[mm]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[%]	[kPa]	[%]	[MPa]	[MPa]	[%]																	

Číslo sloupce ve výstupním sešitu								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Číslo	Čas	Osová síla	Posun na pístu	Komorový tlak	Zpětný tlak	Pórový tlak	Osová deformace	Změna objemu
		P_a	H_a	S_{cell}	S_{back}	S_{pore}	H	ΔV
		F_a	h_{1a}	σ_3	σ_b	u	h_1	ΔV
		[-]	[ms]	[N]	[mm]	[kPa]	[kPa]	[mm ³]

	osové zatížení
	komorový tlak
	zpětný, pórový tlak
	osová deformace, přetvoření
	objemové změny
	výsledné hodnoty