

УЗОРАК: 1 (шљунак песковит)

РЕЗУЛТАТИ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ГЕОМЕХАНИЧКИХ ИСПИТИВАЊА

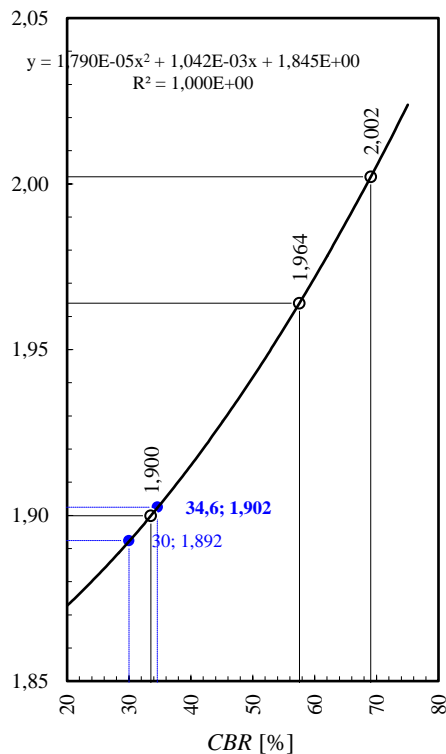
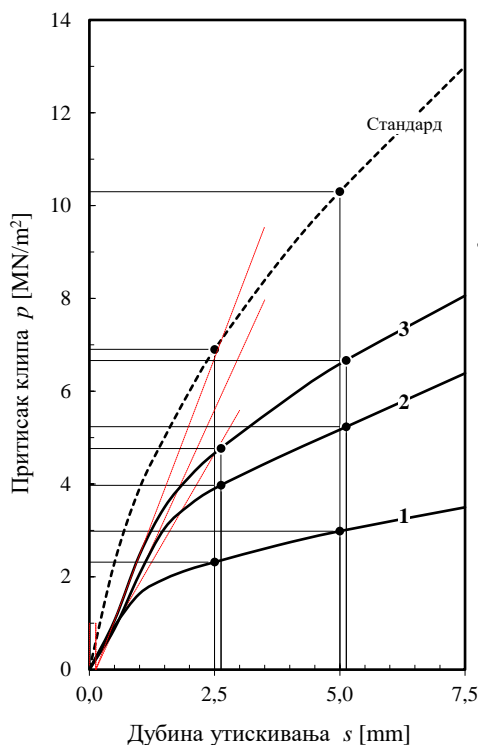
ПОКАЗАТЕЉИ НОСИВОСТИ ЗБИЈЕНОГ АГРЕГАТА

ЛАБОРАТОРИЈСКИ CBR И ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ЗА ДНС КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ (JUS U.B1.038 i 042)

УЗОРАК: 1

Испитана фракција D [mm]	< 20	Спец. тежина G_s [1]	2,700	Оптерећење [kg]	4,540
Крупнијих зрна c_p [%]	26,0	Пречник пробе [cm]	15,24	Основа клипа [cm ²]	19,35
Маса маља [kg]	4,500	Висина пробе [cm]	12,65	Брз.утискив.[mm/min]	1,27
Висина пада маља [cm]	45,8	Запремина [cm ³]	2307,5	Мерни прстен МР30	N°150

Проба		1				2				3			
Укуп.удараца		5×11 = 55				5×30 = 150				5×62 = 310			
E [kJ/m ³]		482				1314				2715			
Маса влажно [g]		4605,0				4755,0				4822,0			
Маса суво [g]		4384,0				4532,0				4620,0			
w [%]		5,04				4,92				4,37 ~ w_{opt}			
ρ_d [t/m ³]		1,900				1,964				2,002 = ρ_{dmax}			
e [1]		0,421				0,375				0,349 = e_{min}			
Дубина утискив. [mm]	Станд. прит. [MPa]	На м.прстену		Измер. прит. [MPa]	CBR [%]	На м.прстену		Измер. прит. [MPa]	CBR [%]	На м.прстену		Измер. прит. [MPa]	CBR [%]
		Дефор. ΔD [0,01mm]	Коеф. k [1]			Дефор. ΔD [0,01mm]	Коеф. k [1]			Дефор. ΔD [0,01mm]	Коеф. k [1]		
0	0	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00	
0,5	2,3	17	10,8	0,93		16	10,8	0,88		20	10,4	1,05	
1	3,9	31	10,4	1,63		40	10,2	2,06		48	10,2	2,47	
1,5	5,0	37	10,4	1,95		60	10,0	3,04		69	10,0	3,50	
2	6,0	42	10,2	2,16		70	10,0	3,55		82	10,0	4,16	
2,5	6,9	45	10,2	2,31	33,5	77	10,0	3,90	56,6	92	10,0	4,66	67,6
3,75	8,7	52	10,2	2,67		90	10,0	4,56		112	10,0	5,68	
5	10,3	58	10,2	2,98	29,0	102	10,0	5,17	50,2	130	10,0	6,59	64,0
7,5	13,0	69	10,0	3,50		126	10,0	6,39		159	10,0	8,06	
Корекција		$\Delta s = 0,00$				$\Delta s = 0,13$				$\Delta s = 0,13$			
$\Delta s + 2,5$	6,9			2,31	33,5			3,97	57,5			4,77	69,1
$\Delta s + 5,0$	10,3			2,98	29,0			5,23	50,8			6,66	64,7
Меродавна вредност CBR		33,5				57,5				69,1			



$$S_d = (\rho_d / \rho_{dmax}) \times 100$$

S_d [%]	CBR [%]	ρ_d [t/m ³]	e [1]
100	69,1	2,002	0,349
95	34,6	1,902	0,420
94,5	30	1,892	0,427

Испуњеност критеријума
подобности за доњи носећи
(тампонски) слој кол.констр.:

$\rho_{dmax} =$	2,002	> 2,00	Да
$e_{min} =$	0,349	< 0,35	Да
$CBR_{95} =$	34,6	> 30	Да

Ако у слоју буде остварено

$$S_d > 95,0 \%$$

$$\rho_d > 1,902 \text{ t/m}^3$$

при томе треба очекивати:

$$CBR > 34,6 \%$$

Испитивање
завршено:

Испитао:

Обрадио:

Прегледао: