

PŘÍLOHA B

Směs 0,125/4

Počet stran:

4

Protokol	Zkouška
1	NÁVRH SMĚSI 0,125/4
2	PROCTOR STANDARD
3	OKAMŽITÝ INDEX ÚNOSNOSTI IBI
4	KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI CBR

NÁVRH SMĚSI 0,125/4

Protokol 1 / 4

Průměr zrna [mm]	Hmotnost na sítích [g]	0/4 [g]	Poměr 0/4 [g]	Propady na sítích [g]	Propady na sítích [%]			
8	0,23	0,00	0,00	159,77	99,86	Poměr	[%]	60
5,6	0,52	0,30	0,18	159,07	99,42	Hmotnost	[g]	160,00
4	1,02	4,30	2,58	155,47	97,17	F	[%]	25,13
2	2,52	35,20	21,12	131,83	82,39	S	[%]	57,26
1	4,82	17,40	10,44	116,56	72,85	G	[%]	17,61
0,5	9,57	14,60	8,76	98,24	61,40			
0,25	15,82	9,30	5,58	76,84	48,02			
0,125	22,02	5,70	3,42	51,39	32,12			
0,063	8,90	3,80	2,28	40,21	25,13			
	34,57	9,40	5,64	0,00	0,00			
		0/4 [g]	Poměr 0/4 [g]	Propady na sítích [g]	Propady na sítích [%]			
		0,00	0,00	199,77	99,89	Poměr	[%]	100
		0,30	0,30	198,95	99,48	Hmotnost	[g]	200,00
		4,30	4,30	193,63	96,81	F	[%]	21,99
		35,20	35,20	155,91	77,95	S	[%]	55,97
		17,40	17,40	133,68	66,84	G	[%]	22,05
		14,60	14,60	109,52	54,76			
		9,30	9,30	84,40	42,20			
		5,70	5,70	56,67	28,34			
		3,80	3,80	43,97	21,99			
		9,40	9,40	0,00	0,00			
		0,125/4 [g]	Poměr 0,125/4 [g]	Propady na sítích [g]	Propady na sítích [%]			
		0,00	0,00	199,77	99,89	Poměr	[%]	100
		0,30	0,35	198,91	99,45	Hmotnost	[g]	200,00
		4,30	4,95	192,93	96,46	F	[%]	17,29
		35,20	40,55	149,86	74,93	S	[%]	57,64
		17,40	20,05	124,98	62,49	G	[%]	25,07
		14,60	16,82	98,60	49,30			
		9,30	10,71	72,07	36,03			
		5,70	6,57	43,47	21,74			
			0,00	34,57	17,29			
			0,00	0,00	0,00			

PROCTOR STANDARD

Protokol 2 / 4

Vzorek: Směs 0,125/4

Datum: 15.04.2019

Norma: ČSN EN 13286-2

Místo: Laboratoř katedry silničních staveb

Přístroj: infraTest Universal Soil Compactor 100 + 150 mm; moždíf A

Moždíf		A	Objem moždíře				[m ³]	0,000942
Vzorek		1	2	3	4	5	6	
Hmotnost moždíře	[g]	6256,40	6256,30	6256,20	6256,50	6256,10		
Hmotnost moždíře s vlhkou zeminou	[g]	8041,10	8232,80	8331,40	8334,50	8312,80		
Objemová hmotnost vlhké zeminy	[kg/m ³]	1893,63	2097,13	2201,86	2204,83	2182,23		
Hmotnost misky 1	[g]	110,40	98,20	86,90	74,20	69,00		
s vlhkou zeminou		341,80	313,50	252,30	272,80	290,10		
s vysušenou zeminou		326,60	295,90	235,90	250,10	262,70		
Vlhkost vzorku	[%]	7,03	8,90	11,01	12,91	14,15		
Hmotnost misky 2	[g]	95,20	106,60	79,30	75,10	89,00		
s vlhkou zeminou		303,40	267,80	223,70	316,90	249,60		
s vysušenou zeminou		290,00	254,90	209,20	289,50	230,50		
Vlhkost vzorku	[%]	6,88	8,70	11,16	12,78	13,50		
Hmotnost misky 3	[g]	100,30	99,90	81,10	90,00	80,00		
s vlhkou zeminou		294,60	330,90	265,00	243,70	251,10		
s vysušenou zeminou		281,80	312,00	245,80	225,90	229,90		
Vlhkost vzorku	[%]	7,05	8,91	11,66	13,10	14,14		
Vlhkost zeminy	[%]	6,99	8,84	11,28	12,93	13,93		
Objemová hmotnost suché zeminy	[kg/m ³]	1769,95	1926,85	1978,74	1952,42	1915,43		
Objemová hmotnost ρ_{dmax}	[kg/m³]	1980,00	Optimální vlhkost			[%]	11,40	

OKAMŽITÝ INDEX ÚNOSNOSTI IBI

Protokol 3 / 4

Vzorek: Směs 0,125/4

Datum: 18.04.2019

Norma: ČSN EN 13286-47

Místo: Laboratoř katedry silničních staveb

Přístroj: Strassentest FHF; moždíř typu B

Penetrace [mm]	Síla [kN]	
	$\Delta w = -2 \%$	$\Delta w = 0 \%$
0	0	0
0,5	0,64	0,12
1	1,10	0,22
1,5	1,41	0,31
2	1,65	0,41
2,5	1,82	0,53
3	2,00	0,62
3,5	2,14	0,71
4	2,29	0,82
4,5	2,42	0,91
5	2,56	1,01
5,5	2,70	1,10
6	2,82	1,17
6,5	2,96	1,27
7	3,08	1,36
7,5	3,20	1,43
8	3,33	1,50
8,5	3,47	1,58
9	3,61	1,68
9,5	3,71	1,73
10	3,85	1,81

Normovaná síla [kN]	Poměr únosnosti [%]	
13,2	13,79%	4,02%
20	12,80%	5,05%
IBI	13,79%	5,05%

Hmotnost moždíře	[g]	10260,70	10203,30
Hmotnost moždíře s vlhk.	[g]	14785,50	14893,30
Objemová hmotnost vlhké	[kg/m ³]	2133,76	2211,66
Vlhkost zeminy	[%]	9,40	11,70
Objemová hmotnost	[kg/m ³]	1950,42	1980,00

KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI CBR

Protokol 4 / 4

Vzorek: Směs 0,125/4

Datum: 23.04.2019

Norma: ČSN EN 13286-47

Místo: Laboratoř katedry silničních staveb

Přístroj: Strassentest FHF; mozdíř typu B

Penetrace [mm]	Síla [kN]	
	$\Delta w = -2 \%$	$\Delta w = 0 \%$
0	0	0
0,5	0,37	0,13
1	0,60	0,21
1,5	0,79	0,28
2	0,94	0,35
2,5	1,09	0,42
3	1,20	0,48
3,5	1,33	0,52
4	1,42	0,60
4,5	1,52	0,66
5	1,61	0,72
5,5	1,71	0,78
6	1,80	0,84
6,5	1,89	0,91
7	1,98	0,98
7,5	2,07	1,03
8	2,16	1,10
8,5	2,25	1,16
9	2,35	1,23
9,5	2,45	1,29
10	2,54	1,34

Normovaná síla [kN]	Poměr únosnosti [%]	
13,2	8,26%	3,18%
20	8,05%	3,60%
CBR	8,26%	3,60%

Vzorek		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Hmotnost misky	[kg]	59,80	91,90	88,30	74,10	75,20	90,00			
s vlhkou zeminou	[kg]	292,80	274,20	334,50	266,90	286,80	312,90			
s vysušenou zeminou	[kg]	268,30	255,10	311,00	247,10	265,40	290,10			
Vlhkost zeminy	[%]	11,75	11,70	10,55	11,45	11,25	11,39			
Průměrná vlhkost	[%]	11,34			11,36					