

გზიდუნარიანობის კალიფორნიული მაჩვენებელი
(მონაცემები სიმკვრივის განსაზღვრისათვის)

პროექტის დასახელება GC-1712	ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		აღბილგდებარება	საქართველო
			შურში/ზაბ. №	Pit 200
ბრუნტის აღწერა თიხა			ნომრის №	
			სიღრმე	0.20-3.00
			თარიღი	19.05.2017
გამოცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 4 : 1990 : 7.4				
მოსამზადებელი პროცედურა	სტატიკური, ————წინა(გბი), ღატკეპნიტი/ღატკეპნი. გარეშე*			
	2.5კგ. შრო/4.5კგ. შრო/ ვიბრო შრო*			
	მოცემული სიმკვრივე	ფორმის მოცულობა $V_{სმ}^3$	მოცემული ღატკიროვა	
	$\frac{X}{მგ/მ^3}$	2309	<u>5</u> წინაგბი	
			<u>62</u> ღარტყმათა რიცხვი წინაგბი	
*საპირო ბრუნტის გამოთვლილი წონა (m_1)		ბრ.	—	
*ფორმის წონა + სანიწი + ბრუნტი (m_3)		ბრ.	10058.00	
*ფორმის წონა + სანიწი (m_2)		ბრ.	5845.00	
*ბრუნტის წონა ($m_3 - m_2$)		ბრ.	4213.00	
*წყალგაჟერების ღრო		ღღე		
*ნიმუშის ზედაპირზე წყლის გამოწმებისათვის საპირო ღრო			—	
*საბოლოო გაწირვება		მმ		
*ფორმის წონა + სანიწი + წყალგაჟერებული ბრუნტი (m_4)		ბრ.		
*ბრუნტის წონა წყალგაჟერების მერე ($m_4 - m_2$)		ბრ.		
მაქსიმალური გზიდუნარიანობის კოეფიციენტი, გამომდინარე აბეული ღიაბრამიდან		%	5.15	
მოცულობითი წონა (წყალგაჟერებუ ლი)	$\rho = \frac{m_1}{V}$	მგ/მ ³	—	
	$\rho = \frac{m_3 - m_2}{V}$	მგ/მ ³	1.82	
ტენიანობა (w)		%	31.60	
*შემალი ბრუნტის წონა (წყალგაჟერებული)		მგ/მ ³	1.39	
	შეასრულა	შეამოწმა	ღაამტკიცა	
	ნ.გაჩეჩილაძე	რ.ყაველაშვილი	რ.ყაველაშვილი	

მზიდუნარანობის კალიფონიშლი მაჩვენებელი

პროექტის დასახელება GC-1712	ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	ადგილმდებარეობა	საქართველო
		შუშოვი/ზაბ. №	Pit 200
ბრუნტის აღწერა თიხა		ნიმუშის №	
		სიღრმე	0.20-3.00
		თარიღი	19.05.2017
		ტარირება	8.400 N/დან.

გამოცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 4 : 1990 : 7.4

ღრუშის ღამირება მმ	დინამომეტრის ჩვენება, დანამოვი		ღატვირთვა ღრუშა, kN	
	ზედა	ქვედა	ზედა	ქვედა
0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
0.25	16.0	15.5	0.134	0.130
0.50	27.0	25.8	0.227	0.216
0.75	35.0	36.1	0.294	0.303
1.00	43.0	44.3	0.361	0.372
1.25	49.0	51.5	0.412	0.433
1.50	56.0	57.7	0.470	0.485
1.75	64.0	63.9	0.538	0.536
2.00	70.0	69.0	0.588	0.580
2.25	75.0	74.2	0.630	0.623
2.50	81.0	79.3	0.680	0.666
2.75	87.0	83.4	0.731	0.701
3.00	91.0	87.6	0.764	0.735
3.25	95.0	91.7	0.798	0.770
3.50	99.0	95.8	0.832	0.805
3.75	104.0	99.9	0.874	0.839

ღრუშის ღამირება მმ	დინამომეტრის ჩვენება, დანამოვი		ღატვირთვა ღრუშა, kN	
	ზედა	ქვედა	ზედა	ქვედა
4.00	108.0	103.0	0.907	0.865
4.25	111.0	107.1	0.932	0.900
4.50	114.0	110.2	0.958	0.926
4.75	119.0	113.3	1.000	0.952
5.00	121.0	116.4	1.016	0.978
5.25	124.0	119.5	1.042	1.004
5.50	126.0	122.6	1.058	1.030
5.75	129.0	124.6	1.084	1.047
6.00	132.0	127.7	1.109	1.073
6.25	134.0	129.8	1.126	1.090
6.50	136.0	132.9	1.142	1.116
6.75	139.0	134.9	1.168	1.133
7.00	141.0	137.0	1.184	1.151
7.25	143.0	139.1	1.201	1.168
7.50	145.0	141.1	1.218	1.185

*რაც არ არის საპროექტო წარმართს

ტენიანობა ცდის შემდეგ		ზედა		ქვედა					
ბიუშის №		395	344	109	339	CBR-ის მნიშვნელობა (%) პენეტრაციისას:			
ტენიანი ბრუნტი + ბიუშის (m ₂)	9	51	59	60	58	2.5მმ 5.0მმ			
მშრალი ბრუნტი + ბიუშის (m ₃)	9	44	50	51	49	ზედა	5.15	5.08	
ბიუშის წონა (m ₁)	9	22.7	22.0	22.1	20.8				
ტენის წონა (m ₂ – m ₃)	9	6.8	8.8	9.1	8.8	ქვედა	5.05	4.89	
მშრალი ბრუნტის წონა (m ₃ - m ₁)	9	21	28	29	28				
ტენიანობა	$W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) 100$	%	31.79	31.47	31.59	31.49	CBR-ის მნიშვნელობა %		5.15
საშუალო წყალშემცველობა		%		31.59					
		შეასრულა			შეამოწმა		დაამტკიცა		
		ნ.გაჩეილაძე			რ.ყაველაშვილი		რ.ყაველაშვილი		

მზიდუნარიანობის კალიფორნიული მაჩვენებელი (ბრაზიკი)

პროექტის დასახელება GC-1712	ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	ადგილმდებარეობა	საქართველო																			
		შუქში/პაბ. №	Pit 200																			
ბრუნების აღწერა თიხა		ნიმუშის №																				
		სიღრმე	0.20-3.00																			
გამოცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 4 : 1990 : 7.4		თარიღი	19.05.2017																			
		ცდა ზედა მხარეს ----- • ----- წყალგაწერბული/შუქალი																				
		ცდა ქვედა მხარეს ----- x ----- წყალგაწერბული/შუქალი																				
<div><div>დატვირთვა, ღბუშკა, kN</div><div>ღბუშკის ჩაძირვის სიღრმე, მმ</div></div> <table><tr><td colspan="2"></td><td>ზედა მხარეს</td><td>ქვედა მხარეს</td></tr><tr><td rowspan="2">CBR-ის მნიშვნელობა (%) პენეტრაციისას:</td><td>2.5მმ</td><td>5.15</td><td>5.05</td></tr><tr><td>5.0მმ</td><td>5.08</td><td>4.89</td></tr><tr><td colspan="2">შეასრულა</td><td>შეამოწმა</td><td>დაამტკიცა</td></tr><tr><td colspan="2">ნ.გაჩეჩილაძე</td><td>რ.ყაველაშვილი</td><td>რ.ყაველაშვილი</td></tr></table>						ზედა მხარეს	ქვედა მხარეს	CBR-ის მნიშვნელობა (%) პენეტრაციისას:	2.5მმ	5.15	5.05	5.0მმ	5.08	4.89	შეასრულა		შეამოწმა	დაამტკიცა	ნ.გაჩეჩილაძე		რ.ყაველაშვილი	რ.ყაველაშვილი
		ზედა მხარეს	ქვედა მხარეს																			
CBR-ის მნიშვნელობა (%) პენეტრაციისას:	2.5მმ	5.15	5.05																			
	5.0მმ	5.08	4.89																			
შეასრულა		შეამოწმა	დაამტკიცა																			
ნ.გაჩეჩილაძე		რ.ყაველაშვილი	რ.ყაველაშვილი																			