

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-200	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
მტკერი, ძლიერ მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე,მ		3.00-3.60	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშვლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდები					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	72.0	წონა გ	60.16		
ფართი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	4069.4	მშრალი წონა გ	31.28		
სიგრძე $L_0$ მმ	132.0	ტენიანობა %	92.3		
მოცულობა $V_0$ ცმ <sup>3</sup>	537.2				
წონა გრ	801.0				
სიმკვრივე $\rho$ გ/მ <sup>3</sup>	1.49				
		შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	
		ო. გიანაშვილი	თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	

ერთლერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები										
პროექტის დასახელება: GC-1712					აღვიმღებარეობა			საქართველო		
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება										
					ჭაბურდილი			BH-200		
გრუნტის აღწერა					ნიმუში №					
მტვერი, ძლიერ მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი					სიღრმე,მ			3.00-3.60		
					თარიღი			16.05.2017		
ტესტის მეთოდი				BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2						
კომპრესიული გამოცდა										
ხელსაწყო	24-9160					დეფორმაციის სიჩქარე		I	მმ/წმ	
Force device no.	"1155-16-19694"					საშ. კალიბრება		8.4		Stress factor
								N/დანაყოფი		კპ/დანაყოფი
ღრო სი:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა		ძალური რგოლის მნიშვნელები	ძალა ღერძზე		შესწორებული ფართი	ძალური დატვირთვა
	$\Delta L$ mm	$\Delta L$ %	$\epsilon$	$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$	P, N		$A = \frac{A_0}{1 - \epsilon}$ mm <sup>2</sup>	$\sigma_1 = \frac{1000P}{A}$ kPa		
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0	4069.44	0.00		
	0.25	0.19	0.0019	0.0019	1.0	8.4	4077.16	2.06		
	0.50	0.38	0.0038	0.0038	2.0	16.8	4084.91	4.11		
	0.75	0.57	0.0057	0.0057	3.0	25.2	4092.69	6.16		
	1.00	0.76	0.0076	0.0076	3.4	28.6	4100.50	6.96		
	1.25	0.95	0.0095	0.0095	4.0	33.6	4108.34	8.18		
	1.50	1.14	0.0114	0.0114	5.5	46.2	4116.22	11.22		
	1.75	1.33	0.0133	0.0133	6.0	50.4	4124.12	12.22		
	2.00	1.52	0.0152	0.0152	7.0	58.8	4132.05	14.23		
	2.25	1.70	0.0170	0.0170	7.5	63.0	4140.01	15.22		
	2.50	1.89	0.0189	0.0189	8.7	73.1	4148.00	17.62		
	2.75	2.08	0.0208	0.0208	9.3	78.1	4156.02	18.80		
	3.00	2.27	0.0227	0.0227	10.6	89.0	4164.08	21.38		
	3.25	2.46	0.0246	0.0246	11.2	94.1	4172.16	22.55		
	3.50	2.65	0.0265	0.0265	12.6	105.8	4180.28	25.32		
	3.75	2.84	0.0284	0.0284	13.0	109.2	4188.43	26.07		
	4.00	3.03	0.0303	0.0303	13.8	115.9	4196.61	27.62		
	4.25	3.22	0.0322	0.0322	14.2	119.3	4204.82	28.37		
	4.50	3.41	0.0341	0.0341	14.8	124.3	4213.07	29.51		
	4.75	3.60	0.0360	0.0360	15.6	131.0	4221.34	31.04		
	5.00	3.79	0.0379	0.0379	15.9	133.6	4229.65	31.58		
	5.25	3.98	0.0398	0.0398	16.0	134.4	4238.00	31.71		
	5.50	4.17	0.0417	0.0417	16.6	139.4	4246.37	32.84		
	5.75	4.36	0.0436	0.0436	16.9	142.0	4254.78	33.36		
	6.00	4.55	0.0455	0.0455	17.2	144.5	4263.22	33.89		
	6.25	4.73	0.0473	0.0473	17.4	146.2	4271.70	34.22		
	6.50	4.92	0.0492	0.0492	17.6	147.8	4280.21	34.54		
	6.75	5.11	0.0511	0.0511	17.7	148.7	4288.75	34.67		
	7.00	5.30	0.0530	0.0530	17.8	149.5	4297.33	34.79		
	7.25	5.49	0.0549	0.0549	18.0	151.2	4305.94	35.11		
	7.50	5.68	0.0568	0.0568	18.0	151.2	4314.59	35.04		
	7.75	5.87	0.0587	0.0587	18.0	151.2	4323.27	34.97		
	8.00	6.06	0.0606	0.0606	18.0	151.2	4331.98	34.90		
	8.25	6.25	0.0625	0.0625	17.9	150.4	4340.74	34.64		
	8.50	6.44	0.0644	0.0644	17.5	147.0	4349.52	33.80		
	8.75	6.63	0.0663	0.0663	17.4	146.2	4358.35	33.54		
					მაქს. ძალა ღერძზე		151.20	ნ		
					გრუნტის შემჭიდროება		5.49	%		
					სიმტკიცე ერთლერბა კუმშვაზე q <sub>s</sub>		34.69	კპა		
					შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა			
					ო. გიანაშვილი	თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი			

ერთდებრა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-200
		ნიმუში №:	
გრუნტის აღწერა:		სიღრმე,მ	3.00-3.60
მტკვერი, ძლიერ მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი		თარიღი	16.05.2017
		ტესტის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2
<div> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. გიანაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რ.კაველაშვილი

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-200	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
თიხა, მაღალპლასტიკური, სუსტად მტვროვანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე,მ		6.00-6.60	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშვლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდები					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	72.0	წონა g	50.45		
ფართი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	4069.4	მშრალი წონა g	35.58		
სიგრძე $L_0$ მმ	133.2	ტენიანობა %	41.8		
მოცულობა ცმ <sup>3</sup>	542.0				
წონა გრ	915.0				
სიმკვრივე გ/მ <sup>3</sup>	1.69				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. მელულაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთლერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები										
პროექტის დასახელება: GC-1712										
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება					ადგილმდებარეობა			საქართველო		
					ჭაბურღილი			BH-200		
გრუნტის აღწერა					ნიმუში №					
თიხა, მაღალპლასტიკური, სუსტად მტვროვანი, სუსტად ქვიშიანი					სიღრმე,მ			6.00-6.60		
					თარიღი			16.05.2017		
ტესტის მეთოდი				BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2						
კომპრესიული გამოცდა										
ხელსაწყო	24-9160				დეფორმაციის სიჩქარე			1	მმ/წმ	
Force device no.	"1155-16-19694"					საშ. კალიბრება		8.4		Stress factor
								N/დანაყოფი		კპა/დანაყოფი
ღრო სი:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რგოლის მნიშვნელობი	ძალა ღერძზე		შესწორებული ფართი		ძალური დატვირთვა
	$\Delta L$ mm	$\Delta L$ %	$\epsilon$	$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$		P, N	$A = \frac{A_0}{1 - \epsilon}$ mm <sup>2</sup>	$\sigma_1 = \frac{1000P}{A}$ kPa		
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0		4069.44		0.00
	0.25	0.19	0.0019	0.0019	0.8	6.7		4077.09		1.65
	0.50	0.38	0.0038	0.0038	1.4	11.8		4084.77		2.88
	0.75	0.56	0.0056	0.0056	2.0	16.8		4092.48		4.11
	1.00	0.75	0.0075	0.0075	3.3	27.7		4100.22		6.76
	1.25	0.94	0.0094	0.0094	4.2	35.3		4107.99		8.59
	1.50	1.13	0.0113	0.0113	5.5	46.2		4115.79		11.23
	1.75	1.31	0.0131	0.0131	6.0	50.4		4123.62		12.22
	2.00	1.50	0.0150	0.0150	6.7	56.3		4131.47		13.62
	2.25	1.69	0.0169	0.0169	7.3	61.3		4139.36		14.81
	2.50	1.88	0.0188	0.0188	8.2	68.9		4147.28		16.61
	2.75	2.06	0.0206	0.0206	8.6	72.2		4155.23		17.39
	3.00	2.25	0.0225	0.0225	8.9	74.8		4163.21		17.96
	3.25	2.44	0.0244	0.0244	9.3	78.1		4171.22		18.73
	3.50	2.63	0.0263	0.0263	9.8	82.3		4179.26		19.70
	3.75	2.82	0.0282	0.0282	10.4	87.4		4187.33		20.86
	4.00	3.00	0.0300	0.0300	10.8	90.7		4195.43		21.62
	4.25	3.19	0.0319	0.0319	11.3	94.9		4203.56		22.58
	4.50	3.38	0.0338	0.0338	11.8	99.1		4211.73		23.53
	4.75	3.57	0.0357	0.0357	12.3	103.3		4219.93		24.48
	5.00	3.75	0.0375	0.0375	12.7	106.7		4228.15		25.23
	5.25	3.94	0.0394	0.0394	13.3	111.7		4236.42		26.37
	5.50	4.13	0.0413	0.0413	14.5	121.8		4244.71		28.69
	5.75	4.32	0.0432	0.0432	15.6	131.0		4253.04		30.81
	6.00	4.50	0.0450	0.0450	15.8	132.7		4261.39		31.14
	6.25	4.69	0.0469	0.0469	16.0	134.4		4269.79		31.48
	6.50	4.88	0.0488	0.0488	16.1	135.2		4278.21		31.61
	6.75	5.07	0.0507	0.0507	16.1	135.2		4286.67		31.55
	7.00	5.26	0.0526	0.0526	16.1	135.2		4295.16		31.49
	7.25	5.44	0.0544	0.0544	16.1	135.2		4303.69		31.42
	7.50	5.63	0.0563	0.0563	15.8	132.7		4312.25		30.78
	7.75	5.82	0.0582	0.0582	15.6	131.0		4320.84		30.33

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჯაბურდელი	BH-200
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:	
თიხა, მაღალპლასტიკური, სუსტად მტვროვანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე,მ	6.00-6.60
		თარიღი	16.05.2017
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	
<div style="text-align: center;"> <p>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</p> <p>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. მედულაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რ.კაველაშვილი

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-200	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
მტვერი, ძლიერ მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი, სუსტად ხრეშიანი (ტორფი)		სიღრმე,მ		14.20-14.50	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშვლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდები					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	90.0	წონა გ	65.53		
ფართი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	6358.5	მშრალი წონა გ	22.54		
სიგრძე $L_0$ მმ	155.0	ტენიანობა %	190.7		
მოცულობა $V_0$ ცმ <sup>3</sup>	985.6				
წონა გრ	1155.5				
სიმკვრივე გ/მ <sup>3</sup>	1.17				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. გიანაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები												
პროექტის დასახელება: GC-1712												
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება					ადგილმდებარეობა			საქართველო				
					ჭაბურღილი			BH-200				
გრუნტის აღწერა					ნიმუში №							
მტვერი, ძლიერ მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი, სუსტად ხრეშიანი (ტორფი)					სიღრმე,მ			14.20-14.50				
					თარიღი			16.05.2017				
ტესტის მეთოდი				BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2								
კომპრესიული გამოცდა												
ხელსაწყო	24-9160				დეფორმაციის სიჩქარე			I	მმ/მინ			
Force device no.	"1155-16-19694"AL ε= $\frac{\Delta L}{L_0}$							საშ. კალიბრება		8.4	Stress factor	
								$A = \frac{A_0}{1 - \epsilon}$		$\sigma_1 = \frac{1000P}{A}$	N/დანაყოფი	კპა/დანაყოფი
ღრო სი:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რგოლის მნიშვნელოვანი	ძალა ღერძზე		შესწორებული ფართი		ძალური დატვირთვა		
	$\Delta L$ mm	$\Delta L$ %	$\epsilon$			P, N		mm²	kPa			
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0		6358.50		0.00		
	0.25	0.16	0.0016	0.0016	2.0	16.8		6368.77		2.64		
	0.50	0.32	0.0032	0.0032	4.0	33.6		6379.08		5.27		
	0.75	0.48	0.0048	0.0048	6.0	50.4		6389.42		7.89		
	1.00	0.65	0.0065	0.0065	7.0	58.8		6399.79		9.19		
	1.25	0.81	0.0081	0.0081	8.0	67.2		6410.20		10.48		
	1.50	0.97	0.0097	0.0097	10.0	84.0		6420.64		13.08		
	1.75	1.13	0.0113	0.0113	12.0	100.8		6431.11		15.67		
	2.00	1.29	0.0129	0.0129	13.0	109.2		6441.62		16.95		
	2.25	1.45	0.0145	0.0145	14.0	117.6		6452.16		18.23		
	2.50	1.61	0.0161	0.0161	15.0	126.0		6462.74		19.50		
	2.75	1.77	0.0177	0.0177	15.5	130.2		6473.35		20.11		
	3.00	1.94	0.0194	0.0194	17.0	142.8		6484.00		22.02		
	3.25	2.10	0.0210	0.0210	19.0	159.6		6494.68		24.57		
	3.50	2.26	0.0226	0.0226	20.0	168.0		6505.40		25.82		
	3.75	2.42	0.0242	0.0242	22.0	184.8		6516.15		28.36		
	4.00	2.58	0.0258	0.0258	23.5	197.4		6526.94		30.24		
	4.25	2.74	0.0274	0.0274	24.1	202.4		6537.76		30.96		
	4.50	2.90	0.0290	0.0290	25.0	210.0		6548.62		32.07		
	4.75	3.06	0.0306	0.0306	26.0	218.4		6559.52		33.30		
	5.00	3.23	0.0323	0.0323	27.0	226.8		6570.45		34.52		
	5.25	3.39	0.0339	0.0339	28.8	241.9		6581.42		36.76		
	5.50	3.55	0.0355	0.0355	29.0	243.6		6592.42		36.95		
	5.75	3.71	0.0371	0.0371	30.0	252.0		6603.47		38.16		
	6.00	3.87	0.0387	0.0387	31.5	264.6		6614.55		40.00		
	6.25	4.03	0.0403	0.0403	32.5	273.0		6625.66		41.20		
	6.50	4.19	0.0419	0.0419	33.4	280.6		6636.82		42.27		
	6.75	4.35	0.0435	0.0435	34.7	291.5		6648.01		43.84		
	7.00	4.52	0.0452	0.0452	35.2	295.7		6659.24		44.40		
	7.25	4.68	0.0468	0.0468	36.8	309.1		6670.51		46.34		
	7.50	4.84	0.0484	0.0484	37.7	316.7		6681.81		47.39		
	7.75	5.00	0.0500	0.0500	38.2	320.9		6693.16		47.94		
	8.00	5.16	0.0516	0.0516	39.9	335.2		6704.54		49.99		
	8.25	5.32	0.0532	0.0532	40.1	336.8		6715.96		50.16		
	8.50	5.48	0.0548	0.0548	40.8	342.7		6727.42		50.94		
	8.75	5.65	0.0565	0.0565	41.4	347.8		6738.92		51.60		
	9.00	5.81	0.0581	0.0581	42.0	352.8		6750.46		52.26		
	9.25	5.97	0.0597	0.0597	42.7	358.7		6762.04		53.04		
	9.50	6.13	0.0613	0.0613	43.2	362.9		6773.66		53.57		
	9.75	6.29	0.0629	0.0629	44.4	373.0		6785.32		54.97		
	10.00	6.45	0.0645	0.0645	45.0	378.0		6797.02		55.61		
	10.25	6.61	0.0661	0.0661	45.4	381.4		6808.76		56.01		
	10.50	6.77	0.0677	0.0677	46.2	388.1		6820.54		56.90		
	10.75	6.94	0.0694	0.0694	46.9	394.0		6832.36		57.66		
	11.00	7.10	0.0710	0.0710	47.6	399.8		6844.22		58.42		
	11.25	7.26	0.0726	0.0726	47.9	402.4		6856.12		58.69		
	11.50	7.42	0.0742	0.0742	48.8	409.9		6868.07		59.68		
	11.75	7.58	0.0758	0.0758	50.7	425.9		6880.05		61.90		
	12.00	7.74	0.0774	0.0774	52.3	439.3		6892.08		63.74		
	12.25	7.90	0.0790	0.0790	53.1	446.0		6904.15		64.60		
	12.50	8.06	0.0806	0.0806	55.1	462.8		6916.26		66.92		
	12.75	8.23	0.0823	0.0823	55.8	468.7		6928.42		67.65		
	13.00	8.39	0.0839	0.0839	56.0	470.4		6940.62		67.77		
	13.25	8.55	0.0855	0.0855	56.3	472.9		6952.86		68.02		
	13.50	8.71	0.0871	0.0871	56.9	478.0		6965.14		68.62		
	13.75	8.87	0.0887	0.0887	57.2	480.5		6977.47		68.86		

	14.00	9.03	0.0903	0.0903	57.9	486.4	6989.84	69.58	
	14.25	9.19	0.0919	0.0919	58.2	488.9	7002.26	69.82	
	14.50	9.35	0.0935	0.0935	58.5	491.4	7014.72	70.05	
	14.75	9.52	0.0952	0.0952	58.5	491.4	7027.22	69.93	
	15.00	9.68	0.0968	0.0968	58.5	491.4	7039.77	69.80	
	15.25	9.84	0.0984	0.0984	58.5	491.4	7052.36	69.68	
	15.50	10.00	0.1000	0.1000	58.5	491.4	7065.00	69.55	
						მაქს. ძალა ღერძზე		491.40	ნ
						გრუნტის შემჭიდროება		9.35	%
						სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $q_u$		69.55	კპა
						შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	
						ო. გიანაშვილი	თ. გორგოძე	რ.ყაველაშვილი	

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები																											
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო																								
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-200																								
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:																									
მტვერი, ძლიერ მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი, სუსტად ხრეშიანი (ტორფი)		სიღრმე,მ	14.20-14.50																								
		თარიღი	16.05.2017																								
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2																									
<div><div><div>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</div><div><table border="1"><caption>Approximate data points from the graph</caption><thead><tr><th>Horizontal strain <math>\epsilon</math> (%)</th><th>Vertical stress <math>\sigma_1</math> (MPa)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>0</td></tr><tr><td>0.01</td><td>10</td></tr><tr><td>0.02</td><td>20</td></tr><tr><td>0.03</td><td>30</td></tr><tr><td>0.04</td><td>40</td></tr><tr><td>0.05</td><td>48</td></tr><tr><td>0.06</td><td>55</td></tr><tr><td>0.07</td><td>60</td></tr><tr><td>0.08</td><td>68</td></tr><tr><td>0.09</td><td>70</td></tr><tr><td>0.10</td><td>70</td></tr></tbody></table></div><div>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, მმ</div></div></div>				Horizontal strain $\epsilon$ (%)	Vertical stress $\sigma_1$ (MPa)	0.00	0	0.01	10	0.02	20	0.03	30	0.04	40	0.05	48	0.06	55	0.07	60	0.08	68	0.09	70	0.10	70
Horizontal strain $\epsilon$ (%)	Vertical stress $\sigma_1$ (MPa)																										
0.00	0																										
0.01	10																										
0.02	20																										
0.03	30																										
0.04	40																										
0.05	48																										
0.06	55																										
0.07	60																										
0.08	68																										
0.09	70																										
0.10	70																										
	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა																								
	ო. გიანაშვილი	თ. გორგიძე	რ.კაველაშვილი																								

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჯაბურდღილი		BH-201	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
მტვერი, მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე,მ		4.50-5.10	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდიკა					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	72.0	წონა გ	53.85		
ფართი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	4069.4	მშრალი წონა გ	19.56		
სიგრძე $L_0$ , მმ	148.0	ტენიანობა %	175.3		
მოცულობა ცმ <sup>3</sup>	602.3				
წონა გრ	771.0				
სიმკვრივე გ/მ <sup>3</sup>	1.28				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. მედულაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები												
პროექტის დასახელება: GC-1712					ადგილმდებარეობა			საქართველო				
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება												
					ჭაბურღილი			BH-201				
გრუნტის აღწერა					ნიმუში №							
მტკვერი, მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი					სიღრმე,მ			4.50-5.10				
					თარიღი			16.05.2017				
ტესტის მეთოდი				BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2								
კომპრესიული გამოცდა												
ხელსაწყო	24-9160					დეფორმაციის ხისქარე		1	მმ/წმ			
Force device no.	"1155-16-19694"					საშ. კალიბრება		8.4		Stress factor		
						N/დანაყოფი				კპა/დანაყოფი		
დრო სთ:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რეგოლის მნიშვნელები	ძალა ღერძზე		შესწორებული ფართი		ძალური ღატვირობა		
	$\frac{\Delta L}{mm}$	$\frac{\Delta L}{\%}$	$\epsilon$	$I_0$		P, N		$A = \frac{A_0}{1 - \epsilon}$	mm <sup>2</sup>	$\sigma_1 = \frac{1000 P}{A}$	kPa	
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0		4069.44		0.00		
	0.25	0.17	0.0017	0.0017	3.0	25.2		4076.33		6.18		
	0.50	0.34	0.0034	0.0034	3.9	32.8		4083.23		8.02		
	0.75	0.51	0.0051	0.0051	4.2	35.3		4090.17		8.63		
	1.00	0.68	0.0068	0.0068	4.6	38.6		4097.12		9.43		
	1.25	0.84	0.0084	0.0084	5.2	43.7		4104.10		10.64		
	1.50	1.01	0.0101	0.0101	5.9	49.6		4111.11		12.06		
	1.75	1.18	0.0118	0.0118	6.1	51.2		4118.13		12.44		
	2.00	1.35	0.0135	0.0135	6.5	54.6		4125.19		13.24		
	2.25	1.52	0.0152	0.0152	7.1	59.6		4132.26		14.43		
	2.50	1.69	0.0169	0.0169	7.3	61.3		4139.36		14.81		
	2.75	1.86	0.0186	0.0186	7.9	66.4		4146.49		16.00		
	3.00	2.03	0.0203	0.0203	8.3	69.7		4153.64		16.79		
	3.25	2.20	0.0220	0.0220	8.9	74.8		4160.81		17.97		
	3.50	2.36	0.0236	0.0236	9.2	77.3		4168.01		18.54		
	3.75	2.53	0.0253	0.0253	9.3	78.1		4175.23		18.71		
	4.00	2.70	0.0270	0.0270	9.8	82.3		4182.48		19.68		
	4.25	2.87	0.0287	0.0287	10.1	84.8		4189.75		20.25		
	4.50	3.04	0.0304	0.0304	10.5	88.2		4197.05		21.01		
	4.75	3.21	0.0321	0.0321	10.8	90.7		4204.38		21.58		
	5.00	3.38	0.0338	0.0338	11.0	92.4		4211.73		21.94		
	5.25	3.55	0.0355	0.0355	11.2	94.1		4219.10		22.30		
	5.50	3.72	0.0372	0.0372	11.6	97.4		4226.51		23.05		
	5.75	3.89	0.0389	0.0389	11.9	100.0		4233.93		23.61		
	6.00	4.05	0.0405	0.0405	12.1	101.6		4241.39		23.96		
	6.25	4.22	0.0422	0.0422	12.3	103.3		4248.87		24.32		
	6.50	4.39	0.0439	0.0439	12.6	105.8		4256.38		24.87		
	6.75	4.56	0.0456	0.0456	12.8	107.5		4263.91		25.22		
	7.00	4.73	0.0473	0.0473	12.9	108.4		4271.47		25.37		
	7.25	4.90	0.0490	0.0490	13.2	110.9		4279.06		25.91		
	7.50	5.07	0.0507	0.0507	13.5	113.4		4286.67		26.45		
	7.75	5.24	0.0524	0.0524	13.9	116.8		4294.31		27.19		
	8.00	5.41	0.0541	0.0541	14.2	119.3		4301.98		27.73		
	8.25	5.57	0.0557	0.0557	14.2	119.3		4309.68		27.68		
	8.50	5.74	0.0574	0.0574	14.2	119.3		4317.40		27.63		
	8.75	5.91	0.0591	0.0591	14.2	119.3		4325.15		27.58		
	9.00	6.08	0.0608	0.0608	14.2	119.3		4332.93		27.53		
	9.25	6.25	0.0625	0.0625	14.2	119.3		4340.74		27.48		
					მაქს. ძალა ღერძზე				119.28		ნ	
					გრუნტის შემჭიდროება				5.41		%	
					სიმტკიცე ერთდერბა კუმშვაზე q <sub>s</sub>				27.48		კპა	
					შესასრულა		შეამოწმა		დაადასტურა			
					ო. მელულაშვილი		თ. გორგიძე		რ.ჩაველაშვილი			

ერთდებოდა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-201
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:	
მტვერი, მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე	4.50-5.10
		თარიღი	16.05.2017
ტესტის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
<div style="text-align: center;"> <p>ღარდობითი დეფორმაცია <math>\delta H</math>, მმ</p> <p>ძალური დაწვევა, <math>\delta L</math>, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. მელულაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რეგულირებული

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჯაბურდელი		BH-201	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
მტვერი, მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე,მ		14.00-14.30	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშვლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდიკა					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	86.0	წონა გ	95		
ფართი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	5805.9	მშრალი წონა გ	20.35		
სიგრძე $L_0$ , მმ	140.0	ტენიანობა %	366.8		
მოცულობა ცმ <sup>3</sup>	812.8				
წონა გრ	937.9				
სიმკვრივე გ/მ <sup>3</sup>	1.15				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. მედულაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები									
პროექტის დასახელება: GC-1712									
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება					ადგილმდებარეობა		საქართველო		
					ჭაბურღილი		BH-201		
გრუნტის აღწერა					ნიმუში №				
მტკერი, მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი					სიღრმე,მ		14.00-14.30		
					თარიღი		16.05.2017		
ტესტის მეთოდი					BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2				
კომპრესიული გამოცდა									
ხელსაწყო		24-9160			დეფორმაციის ხისქარე		1	მმ/მინ	
Force device no.		"1155-16-19694"			საშ. კალიბრება		8.4		Stress factor
							N/დანაყოფი		კპა/დანაყოფი
დრო სთ:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რეგოლის მნიშვნელები	ძალა ღერძზე	შესწორებული ფართი		ძალური ღატევირთვა
	$\Delta L$ mm	$\Delta L$ %	$\epsilon$	$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$		P, N	$A = \frac{A_0}{1 - \epsilon}$ mm <sup>2</sup>	$\sigma_1 = \frac{1000 P}{A}$ kPa	
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0	5805.86	0.00	
	0.25	0.18	0.0018	0.0018	2.0	16.8	5816.25	2.89	
	0.50	0.36	0.0036	0.0036	4.0	33.6	5826.67	5.77	
	0.75	0.54	0.0054	0.0054	5.5	46.2	5837.13	7.91	
	1.00	0.71	0.0071	0.0071	7.0	58.8	5847.63	10.06	
	1.25	0.89	0.0089	0.0089	9.0	75.6	5858.17	12.91	
	1.50	1.07	0.0107	0.0107	11.0	92.4	5868.74	15.74	
	1.75	1.25	0.0125	0.0125	12.5	105.0	5879.35	17.86	
	2.00	1.43	0.0143	0.0143	14.0	117.6	5890.00	19.97	
	2.25	1.61	0.0161	0.0161	16.0	134.4	5900.69	22.78	
	2.50	1.79	0.0179	0.0179	17.5	147.0	5911.42	24.87	
	2.75	1.96	0.0196	0.0196	19.0	159.6	5922.19	26.95	
	3.00	2.14	0.0214	0.0214	20.5	172.2	5933.00	29.02	
	3.25	2.32	0.0232	0.0232	22.0	184.8	5943.84	31.09	
	3.50	2.50	0.0250	0.0250	23.0	193.2	5954.73	32.44	
	3.75	2.68	0.0268	0.0268	24.5	205.8	5965.65	34.50	
	4.00	2.86	0.0286	0.0286	26.0	218.4	5976.62	36.54	
	4.25	3.04	0.0304	0.0304	27.0	226.8	5987.63	37.88	
	4.50	3.21	0.0321	0.0321	28.0	235.2	5998.67	39.21	
	4.75	3.39	0.0339	0.0339	29.0	243.6	6009.76	40.53	
	5.00	3.57	0.0357	0.0357	30.0	252.0	6020.89	41.85	
	5.25	3.75	0.0375	0.0375	31.0	260.4	6032.06	43.17	
	5.50	3.93	0.0393	0.0393	32.0	268.8	6043.27	44.48	
	5.75	4.11	0.0411	0.0411	32.5	273.0	6054.53	45.09	
	6.00	4.29	0.0429	0.0429	33.5	281.4	6065.82	46.39	
	6.25	4.46	0.0446	0.0446	34.2	287.3	6077.16	47.27	
	6.50	4.64	0.0464	0.0464	34.9	293.2	6088.54	48.15	
	6.75	4.82	0.0482	0.0482	35.1	294.8	6099.97	48.33	
	7.00	5.00	0.0500	0.0500	35.9	301.6	6111.43	49.34	
	7.25	5.18	0.0518	0.0518	36.0	302.4	6122.94	49.39	
	7.50	5.36	0.0536	0.0536	36.0	302.4	6134.49	49.30	
	7.75	5.54	0.0554	0.0554	35.8	300.7	6146.09	48.93	
	8.00	5.71	0.0571	0.0571	35.5	298.2	6157.73	48.43	
	8.25	5.89	0.0589	0.0589	35.2	295.7	6169.41	47.93	
					მაქს. ძალა ღერძზე		302.40	ნ	
					გრუნტის შემჭიდროება		5.18	%	
					სიმტკიცე ერთდერბა კუმშვაზე q <sub>u</sub>		49.02	კპა	
					შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა		
					ო. მელულაშვილი	თ. გორგიძე	რ.ჩაველაშვილი		

ერთდებდა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-201
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:	
მტვერი, მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე	14.00-14.30
		თარიღი	16.05.2017
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	
<div style="text-align: center;"> <p>ბოლოვი დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</p> <p>ფარლობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. მელულაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რეგულირებული

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-201	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
ქვიშა, საშუალომარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე,მ		15.00-15.60	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდიკა					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	72.0	წონა გ	63		
ფართი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	4069.4	მშრალი წონა გ	36.60		
სიგრძე $L_0$ , მმ	130.0	ტენიანობა %	72.1		
მოცულობა ცმ <sup>3</sup>	529.0				
წონა გრ	822.5				
სიმკვრივე გ/მ <sup>3</sup>	1.55				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. მედულაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

[illegible]

ერთდებდა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურდელი</u>	BH-201
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:	
ქვიშა, საშუალომარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე	15.00-15.60
		თარიღი	16.05.2017
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	
<div style="text-align: center;"> <p>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, კპა</p> <p>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. მელულაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რეგულირებული

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-201	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე,მ		27.00-27.60	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდიკა					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	65.0	წონა გ	26		
ფართი $A_0$ , მმ²	3316.6	მშრალი წონა გ	20.64		
სიგრძე $L_0$ , მმ	140.0	ტენიანობა %	26.0		
მოცულობა ცმ³	464.3				
წონა გრ	895.0				
სიმკვრივე გ/მ³	1.93				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. მედულაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

[illegible]

ერთდებდა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-201
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე	27.00-27.60
		თარიღი	16.05.2017
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	
<div style="text-align: center;"> <p>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</p> <p>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. მელულაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რეგულირებული

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-201	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე,მ		39.00-39.60	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდიკა					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	70.0	წონა გ	18.5		
ფართი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	3846.5	მშრალი წონა გ	15.88		
სიგრძე $L_0$ , მმ	135.0	ტენიანობა %	16.5		
მოცულობა ცმ <sup>3</sup>	519.3				
წონა გრ	1084.0				
სიმკვრივე გ/მ <sup>3</sup>	2.09				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. მედულაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

[illegible]

ერთდებდა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-201
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე	39.00-39.60
		თარიღი	16.05.2017
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	
<div style="text-align: center;"> <p>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</p> <p>ფარლობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. მელულაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რეგისტრირებული

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-202	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
თიხა, საშუალოპლასტიკური, სუსტად მტვროვანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე,მ		5.10-5.50	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდика					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	85.0	წონა g	55.3		
ფართი $A_0$ , მმ²	5671.6	მშრალი წონა g	40.50		
სიგრძე $L_0$ მმ	145.0	ტენიანობა %	36.5		
მოცულობა ცმ³	822.4				
წონა გრ	1475.0				
სიმკვრივე გ/მ³	1.79				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. გიანაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები									
პროექტის დასახელება: GC-1712					აღვიწყობის სიღრმე			საქართველო	
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება									
გრუნტის აღწერა					ნიმუში №			BH-202	
თიხა, საშუალოპლასტიკური, სუსტად მტვრევანი, სუსტად ქვიშიანი					სიღრმე,მ			5.10-5.50	
					თარიღი			16.05.2017	
ტესტის მეთოდი				BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2					
კომპრესიული გამოცდა									
ხელსაწყო	24-9160				დეფორმაციის სიჩქარე		I	მმ/წმ	
Force device no.	"1155-16-19694"					საშ. კალიბრება	8.4		Stress factor
						N/დანაყოფი კპ/დანაყოფი			
ღრმ. სიღრმე	გრუნტის შემკიდრება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რეოლოგის მნიშვნელობა	ძალა ღერძზე	შესწორებული ფართი	ძალური დატვირთვა	
	$\Delta L$ mm	$\Delta L$ %	$\epsilon$	$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$		P, N	$A = \frac{A_0}{1 - \epsilon}$ mm²	$\sigma_1 = \frac{1000P}{A}$ kPa	
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0	5671.63	0.00	
	0.25	0.17	0.0017	0.0017	2.0	16.8	5681.42	2.96	
	0.50	0.34	0.0034	0.0034	4.0	33.6	5691.25	5.90	
	0.75	0.52	0.0052	0.0052	6.0	50.4	5701.11	8.84	
	1.00	0.69	0.0069	0.0069	7.0	58.8	5711.01	10.30	
	1.25	0.86	0.0086	0.0086	8.0	67.2	5720.94	11.75	
	1.50	1.03	0.0103	0.0103	10.0	84.0	5730.91	14.66	
	1.75	1.21	0.0121	0.0121	12.0	100.8	5740.91	17.56	
	2.00	1.38	0.0138	0.0138	13.0	109.2	5750.95	18.99	
	2.25	1.55	0.0155	0.0155	14.0	117.6	5761.02	20.41	
	2.50	1.72	0.0172	0.0172	15.0	126.0	5771.13	21.83	
	2.75	1.90	0.0190	0.0190	15.5	130.2	5781.27	22.52	
	3.00	2.07	0.0207	0.0207	17.0	142.8	5791.45	24.66	
	3.25	2.24	0.0224	0.0224	19.0	159.6	5801.66	27.51	
	3.50	2.41	0.0241	0.0241	20.0	168.0	5811.91	28.91	
	3.75	2.59	0.0259	0.0259	22.0	184.8	5822.20	31.74	
	4.00	2.76	0.0276	0.0276	23.5	197.4	5832.52	33.84	
	4.25	2.93	0.0293	0.0293	24.1	202.4	5842.88	34.65	
	4.50	3.10	0.0310	0.0310	25.0	210.0	5853.28	35.88	
	4.75	3.28	0.0328	0.0328	26.0	218.4	5863.71	37.25	
	5.00	3.45	0.0345	0.0345	27.0	226.8	5874.18	38.61	
	5.25	3.62	0.0362	0.0362	28.8	241.9	5884.69	41.11	
	5.50	3.79	0.0379	0.0379	29.0	243.6	5895.24	41.32	
	5.75	3.97	0.0397	0.0397	30.0	252.0	5905.82	42.67	
	6.00	4.14	0.0414	0.0414	31.5	264.6	5916.44	44.72	
	6.25	4.31	0.0431	0.0431	32.5	273.0	5927.10	46.06	
	6.50	4.48	0.0448	0.0448	33.4	280.6	5937.80	47.25	
	6.75	4.66	0.0466	0.0466	34.7	291.5	5948.54	49.00	
	7.00	4.83	0.0483	0.0483	35.2	295.7	5959.32	49.62	
	7.25	5.00	0.0500	0.0500	36.8	309.1	5970.13	51.78	
	7.50	5.17	0.0517	0.0517	37.7	316.7	5980.99	52.95	
	7.75	5.34	0.0534	0.0534	38.2	320.9	5991.88	53.55	
	8.00	5.52	0.0552	0.0552	39.9	335.2	6002.81	55.83	
	8.25	5.69	0.0569	0.0569	40.1	336.8	6013.79	56.01	
	8.50	5.86	0.0586	0.0586	40.8	342.7	6024.80	56.88	
	8.75	6.03	0.0603	0.0603	41.4	347.8	6035.86	57.62	
	9.00	6.21	0.0621	0.0621	42.0	352.8	6046.95	58.34	
	9.25	6.38	0.0638	0.0638	42.7	358.7	6058.09	59.21	
	9.50	6.55	0.0655	0.0655	43.2	362.9	6069.27	59.79	
	9.75	6.72	0.0672	0.0672	44.4	373.0	6080.49	61.34	
	10.00	6.90	0.0690	0.0690	45.0	378.0	6091.75	62.05	
	10.25	7.07	0.0707	0.0707	45.4	381.4	6103.05	62.49	
	10.50	7.24	0.0724	0.0724	46.2	388.1	6114.39	63.47	
	10.75	7.41	0.0741	0.0741	46.9	394.0	6125.78	64.31	
	11.00	7.59	0.0759	0.0759	47.6	399.8	6137.21	65.15	
	11.25	7.76	0.0776	0.0776	47.9	402.4	6148.68	65.44	
	11.50	7.93	0.0793	0.0793	48.8	409.9	6160.19	66.54	
	11.75	8.10	0.0810	0.0810	50.7	425.9	6171.75	69.00	
	12.00	8.28	0.0828	0.0828	52.3	439.3	6183.35	71.05	
	12.25	8.45	0.0845	0.0845	53.1	446.0	6195.00	72.00	
	12.50	8.62	0.0862	0.0862	55.1	462.8	6206.68	74.57	
	12.75	8.79	0.0879	0.0879	55.8	468.7	6218.42	75.38	
	13.00	8.97	0.0897	0.0897	56.0	470.4	6230.19	75.50	
	13.25	9.14	0.0914	0.0914	56.3	472.9	6242.02	75.76	
	13.50	9.31	0.0931	0.0931	56.9	478.0	6253.88	76.43	
	13.75	9.48	0.0948	0.0948	57.2	480.5	6265.80	76.68	

	14.00	9.66	0.0966	0.0966	57.9	486.4	6277.75	77.47
	14.25	9.83	0.0983	0.0983	58.2	488.9	6289.76	77.73
	14.50	10.00	0.1000	0.1000	58.5	491.4	6301.81	77.98
	14.75	10.17	0.1017	0.1017	58.5	491.4	6313.90	77.83
	15.00	10.34	0.1034	0.1034	58.5	491.4	6326.04	77.68
	15.25	10.52	0.1052	0.1052	58.5	491.4	6338.23	77.53
	15.50	10.69	0.1069	0.1069	58.5	491.4	6350.47	77.38
					მაქს. ძალა ღერძზე		491.40	ნ
					გრუნტის შემჭიდროება		9.35	%
					სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $q_u$		77.38	კპა
					შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	
					ო. გიანაშვილი	თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	

ერთდერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჯაბურდელი	BH-202
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:	
თიხა, საშუალოპლასტიკური, სუსტად მტვროვანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე,მ	5.10-5.50
		თარიღი	16.05.2017
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	
<div style="text-align: center;"> <p>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</p> <p>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. გიანაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რ.კაველაშვილი

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-202	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
მტვერი, ძლიერ მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი, სუსტად ხრეშიანი (ტორფი)		სიღრმე,მ		13.2-13.6	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშვლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდები					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	90.0	წონა გ	78.02		
ფართი $A_{\theta}$ , მმ <sup>2</sup>	6358.5	მშრალი წონა გ	28.78		
სიგრძე $L_{\theta}$ მმ	153.0	ტენიანობა %	171.1		
მოცულობა $V_{\theta}$ ცმ <sup>3</sup>	972.9				
წონა გრ	1206.5				
სიმკვრივე გ/მ <sup>3</sup>	1.24				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. გიანაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთდერმა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები										
პროექტის დასახელება: GC-1712					აღვიმდებარეობა			საქართველო		
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება										
					ჭაბურდილი			BH-202		
გრუნტის აღწერა					ნიმუში №					
მტვერი, ძლიერ მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი, სუსტად ხრეშიანი (ტორფი)					სიღრმე,მ			13.2-13.6		
					თარიღი			16.05.2017		
ტესტის მეთოდი				BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2						
კომპრესიული გამოცდა										
ხელსაწყო	24-9160				დეფორმაციის სიჩქარე			I	მმ/წმ	
Force device no.	"1155-16-19694"				საშ. კალიბრება		8.4		Stress factor	
					N/დანაყოფი				კპ/დანაყოფი	
დრო სთ:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რეოლოგის მნიშვნელობა	ძალა ლერძზე	შესწორებული ფართი		ძალური დატვირთვა	
	$\frac{\Delta L}{mm}$	$\frac{\Delta L}{\%}$	$\varepsilon$	$\varepsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$		P, N	$A = \frac{A_0}{1 - \varepsilon}$	mm <sup>2</sup>	$\sigma_1 = \frac{1000P}{A}$ kPa	
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0	6358.50		0.00	
	0.25	0.16	0.0016	0.0016	3.0	25.2	6368.91		3.96	
	0.50	0.33	0.0033	0.0033	5.0	42.0	6379.35		6.58	
	0.75	0.49	0.0049	0.0049	7.0	58.8	6389.82		9.20	
	1.00	0.65	0.0065	0.0065	10.0	84.0	6400.33		13.12	
	1.25	0.82	0.0082	0.0082	12.0	100.8	6410.88		15.72	
	1.50	0.98	0.0098	0.0098	14.0	117.6	6421.46		18.31	
	1.75	1.14	0.0114	0.0114	16.0	134.4	6432.07		20.90	
	2.00	1.31	0.0131	0.0131	18.0	151.2	6442.72		23.47	
	2.25	1.47	0.0147	0.0147	19.5	163.8	6453.40		25.38	
	2.50	1.63	0.0163	0.0163	21.0	176.4	6464.12		27.29	
	2.75	1.80	0.0180	0.0180	23.5	197.4	6474.88		30.49	
	3.00	1.96	0.0196	0.0196	26.0	218.4	6485.67		33.67	
	3.25	2.12	0.0212	0.0212	27.5	231.0	6496.50		35.56	
	3.50	2.29	0.0229	0.0229	29.0	243.6	6507.36		37.43	
	3.75	2.45	0.0245	0.0245	32.0	268.8	6518.26		41.24	
	4.00	2.61	0.0261	0.0261	34.2	287.3	6529.20		44.00	
	4.25	2.78	0.0278	0.0278	35.5	298.2	6540.17		45.60	
	4.50	2.94	0.0294	0.0294	36.5	306.6	6551.18		46.80	
	4.75	3.10	0.0310	0.0310	39.0	327.6	6562.23		49.92	
	5.00	3.27	0.0327	0.0327	40.5	340.2	6573.31		51.75	
	5.25	3.43	0.0343	0.0343	42.0	352.8	6584.44		53.58	
	5.50	3.59	0.0359	0.0359	42.5	357.0	6595.60		54.13	
	5.75	3.76	0.0376	0.0376	43.0	361.2	6606.79		54.67	
	6.00	3.92	0.0392	0.0392	44.0	369.6	6618.03		55.85	
	6.25	4.08	0.0408	0.0408	44.5	373.8	6629.30		56.39	
	6.50	4.25	0.0425	0.0425	45.0	378.0	6640.62		56.92	
	6.75	4.41	0.0441	0.0441	45.2	379.7	6651.97		57.08	
	7.00	4.58	0.0458	0.0458	45.5	382.2	6663.36		57.36	
	7.25	4.74	0.0474	0.0474	45.9	385.6	6674.79		57.76	
	7.50	4.90	0.0490	0.0490	45.9	385.6	6686.26		57.66	
	7.75	5.07	0.0507	0.0507	46.1	387.2	6697.77		57.82	
	8.00	5.23	0.0523	0.0523	46.1	387.2	6709.31		57.72	
	8.25	5.39	0.0539	0.0539	46.1	387.2	6720.90		57.62	
	8.50	5.56	0.0556	0.0556	46.1	387.2	6732.53		57.52	
	8.75	5.72	0.0572	0.0572	46.2	388.1	6744.20		57.54	
	9.00	5.88	0.0588	0.0588	46.8	393.1	6755.91		58.19	
	9.25	6.05	0.0605	0.0605	46.8	393.1	6767.66		58.09	
	9.50	6.21	0.0621	0.0621	46.5	390.6	6779.45		57.62	
	9.75	6.37	0.0637	0.0637	46.4	389.8	6791.28		57.39	
	10.00	6.54	0.0654	0.0654	46.2	388.1	6803.15		57.04	
	10.25	6.70	0.0670	0.0670	46.0	386.4	6815.06		56.70	
					მაქს. ძალა ლერძზე		393.12	ნ		
					გრუნტის შემჭიდროება		5.88	%		
					სიმტკიცე ერთდერმა კუმშვაზე q <sub>s</sub>		57.68	კპა		
					შესასრულა		შეამოწმა		დაადასტურა	
					ო. გიანაშვილი		თ. გორგიძე		რ.ყაგელაშვილი	

ერთდებრა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები																					
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო																		
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჯაბურდელი	BH-202																		
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:																			
მტვერი, ძლიერ მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი, სუსტად ხრეშიანი (ტორფი)		სიღრმე,მ	13.2-13.6																		
		თარიღი	16.05.2017																		
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2																			
<div><div><div>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</div><div><table><caption>Approximate data points from the graph</caption><thead><tr><th>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, %</th><th>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>0</td></tr><tr><td>0.01</td><td>10</td></tr><tr><td>0.02</td><td>25</td></tr><tr><td>0.03</td><td>40</td></tr><tr><td>0.04</td><td>50</td></tr><tr><td>0.05</td><td>55</td></tr><tr><td>0.06</td><td>58</td></tr><tr><td>0.07</td><td>55</td></tr></tbody></table></div><div>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, %</div></div></div>				ფარდობითი დეფორმაცია $\epsilon$ , %	ძალური დაწნევა, $\sigma_1$ , მპა	0.00	0	0.01	10	0.02	25	0.03	40	0.04	50	0.05	55	0.06	58	0.07	55
ფარდობითი დეფორმაცია $\epsilon$ , %	ძალური დაწნევა, $\sigma_1$ , მპა																				
0.00	0																				
0.01	10																				
0.02	25																				
0.03	40																				
0.04	50																				
0.05	55																				
0.06	58																				
0.07	55																				
	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა																		
	ო. გიანაშვილი	თ. გორგიძე	რ.კაველაშვილი																		

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-202	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე,მ		21.00-21.60	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშვლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდები					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	72.0	წონა g	26.12		
ფართი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	4069.4	მშრალი წონა g	20.75		
სიგრძე $L_0$ , მმ	148.0	ტენიანობა %	25.9		
მოცულობა $V_0$ , ცმ <sup>3</sup>	602.3				
წონა გრ	1158.0				
სიმკვრივე $\rho$ , გ/მ <sup>3</sup>	1.92				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. მელულაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები														
პროექტის დასახელება: GC-1712						ადგილმდებარეობა			საქართველო					
ლაბორატორიული კვლევების ნატარება														
						ჯაბურდელი			BH-202					
გრუნტის აღწერა						ნიმუში №								
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი						სიღრმე,მ			21.00-21.60					
						თარიღი			16.05.2017					
ტესტის მეთოდი				BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2										
კომპრესიული გამოცდა														
ხელსაწყო		24-9160						დეფორმაციის სიქარე			1	მმ/მინ		
Force device no.		"1155-16-19694" $\Delta L$ $\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$						საშ. კალიბრება		8.4		Stress factor		
								$A = \frac{A_0}{1 - \epsilon}$		$\epsilon_1 = \frac{1000P}{A}$		N/დანაყოფი		კპა/დანაყოფი
დრო სთ:წთ:წმ		გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია		დაწნევა		ძალური რგოლის მნიშვნელები		ძალა ღერძზე		შესწორებული ფართი		ძალური დატვირთვა
		$\Delta L$ mm	$\Delta L$ %	$\epsilon$				P, N		mm²		kPa		
		0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0		0.0		4069.44		0.00		
		0.25	0.17	0.0017	0.0017	1.4		11.8		4076.33		2.88		
		0.50	0.34	0.0034	0.0034	2.3		19.3		4083.23		4.73		
		0.75	0.51	0.0051	0.0051	3.6		30.2		4090.17		7.39		
		1.00	0.68	0.0068	0.0068	4.4		37.0		4097.12		9.02		
		1.25	0.84	0.0084	0.0084	5.8		48.7		4104.10		11.87		
		1.50	1.01	0.0101	0.0101	6.7		56.3		4111.11		13.69		
		1.75	1.18	0.0118	0.0118	7.4		62.2		4118.13		15.09		
		2.00	1.35	0.0135	0.0135	8.2		68.9		4125.19		16.70		
		2.25	1.52	0.0152	0.0152	9.3		78.1		4132.26		18.90		
		2.50	1.69	0.0169	0.0169	10.5		88.2		4139.36		21.31		
		2.75	1.86	0.0186	0.0186	11.0		92.4		4146.49		22.28		
		3.00	2.03	0.0203	0.0203	12.1		101.6		4153.64		24.47		
		3.25	2.20	0.0220	0.0220	13.0		109.2		4160.81		26.24		
		3.50	2.36	0.0236	0.0236	13.8		115.9		4168.01		27.81		
		3.75	2.53	0.0253	0.0253	14.2		119.3		4175.23		28.57		
		4.00	2.70	0.0270	0.0270	15.3		128.5		4182.48		30.73		
		4.25	2.87	0.0287	0.0287	16.0		134.4		4189.75		32.08		
		4.50	3.04	0.0304	0.0304	16.8		141.1		4197.05		33.62		
		4.75	3.21	0.0321	0.0321	17.4		146.2		4204.38		34.76		
		5.00	3.38	0.0338	0.0338	17.8		149.5		4211.73		35.50		
		5.25	3.55	0.0355	0.0355	18.4		154.6		4219.10		36.63		
		5.50	3.72	0.0372	0.0372	19.4		163.0		4226.51		38.56		
		5.75	3.89	0.0389	0.0389	20.5		172.2		4233.93		40.67		
		6.00	4.05	0.0405	0.0405	21.3		178.9		4241.39		42.18		
		6.25	4.22	0.0422	0.0422	22.3		187.3		4248.87		44.09		
		6.50	4.39	0.0439	0.0439	23.3		195.7		4256.38		45.98		
		6.75	4.56	0.0456	0.0456	24.7		207.5		4263.91		48.66		
		7.00	4.73	0.0473	0.0473	25.5		214.2		4271.47		50.15		
		7.25	4.90	0.0490	0.0490	25.0		210.0		4279.06		49.08		
		7.50	5.07	0.0507	0.0507	24.8		208.3		4286.67		48.60		
		7.75	5.24	0.0524	0.0524	24.6		206.6		4294.31		48.12		

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-202
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე,მ	21.00-21.60
		თარიღი	16.05.2017
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	
<div style="text-align: center;"> <p>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</p> <p>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. მედულაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რ.კაველაშვილი

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-202	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე,მ		27.00-27.60	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშვლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდები					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	72.0	წონა g	35.85		
ფართობი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	4069.4	მშრალი წონა g	28.97		
სიგრძე $L_0$ , მმ	150.0	ტენიანობა %	23.7		
მოცულობა $V_0$ , ცმ <sup>3</sup>	610.4				
წონა გრ	1185.0				
სიმკვრივე $\rho$ , გ/მ <sup>3</sup>	1.94				
		შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	
		ო. გიანაშვილი	თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	

[illegible]

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები																																																							
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო																																																				
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-202																																																				
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:																																																					
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე,მ	27.00-27.60																																																				
		თარიღი	16.05.2017																																																				
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2																																																					
<div><div><div>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</div><div><table><caption>Approximate data points from the graph</caption><thead><tr><th>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, %</th><th>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_1</math>, მპა</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.000</td><td>0</td></tr><tr><td>0.002</td><td>5</td></tr><tr><td>0.004</td><td>10</td></tr><tr><td>0.006</td><td>12</td></tr><tr><td>0.008</td><td>14</td></tr><tr><td>0.010</td><td>16</td></tr><tr><td>0.012</td><td>18</td></tr><tr><td>0.014</td><td>21</td></tr><tr><td>0.016</td><td>23</td></tr><tr><td>0.018</td><td>26</td></tr><tr><td>0.020</td><td>29</td></tr><tr><td>0.022</td><td>31</td></tr><tr><td>0.024</td><td>34</td></tr><tr><td>0.026</td><td>37</td></tr><tr><td>0.028</td><td>40</td></tr><tr><td>0.030</td><td>42</td></tr><tr><td>0.032</td><td>45</td></tr><tr><td>0.034</td><td>47</td></tr><tr><td>0.036</td><td>49</td></tr><tr><td>0.038</td><td>51</td></tr><tr><td>0.040</td><td>52</td></tr><tr><td>0.042</td><td>53</td></tr><tr><td>0.044</td><td>54</td></tr><tr><td>0.046</td><td>53</td></tr><tr><td>0.048</td><td>52</td></tr></tbody></table></div><div>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, %</div></div></div>				ფარდობითი დეფორმაცია $\epsilon$ , %	ძალური დაწნევა, $\sigma_1$ , მპა	0.000	0	0.002	5	0.004	10	0.006	12	0.008	14	0.010	16	0.012	18	0.014	21	0.016	23	0.018	26	0.020	29	0.022	31	0.024	34	0.026	37	0.028	40	0.030	42	0.032	45	0.034	47	0.036	49	0.038	51	0.040	52	0.042	53	0.044	54	0.046	53	0.048	52
ფარდობითი დეფორმაცია $\epsilon$ , %	ძალური დაწნევა, $\sigma_1$ , მპა																																																						
0.000	0																																																						
0.002	5																																																						
0.004	10																																																						
0.006	12																																																						
0.008	14																																																						
0.010	16																																																						
0.012	18																																																						
0.014	21																																																						
0.016	23																																																						
0.018	26																																																						
0.020	29																																																						
0.022	31																																																						
0.024	34																																																						
0.026	37																																																						
0.028	40																																																						
0.030	42																																																						
0.032	45																																																						
0.034	47																																																						
0.036	49																																																						
0.038	51																																																						
0.040	52																																																						
0.042	53																																																						
0.044	54																																																						
0.046	53																																																						
0.048	52																																																						
	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა																																																				
	ო. გიანაშვილი	თ. გორგიძე	რ.კაველაშვილი																																																				

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		<u>ჭაბურღილი</u>		BH-202	
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №			
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე,მ		39.00-39.60	
		თარიღი		16.05.2017	
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2			
ნიმუშის ტიპი დაუშვლელი სტრუქტურით, დაშლილი სტრუქტურით*				ნომ. დიამეტრი	მმ
მომზადების მეთოდები					
გრუნტის აღწერა	საწყისი	ცდის შემდეგ		გამოსაცდელი ნიმუშის განლაგების სქემა	
დიამეტრი D მმ	73.5	წონა g	39.26		
ფართი $A_0$ , მმ <sup>2</sup>	4240.8	მშრალი წონა g	31.47		
სიგრძე $L_0$ , მმ	148.0	ტენიანობა %	24.8		
მოცულობა ცმ <sup>3</sup>	627.6				
წონა გრ	1235.0				
სიმკვრივე გ/მ <sup>3</sup>	1.97				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. გიანაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

[illegible]

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჯაბურდელი	BH-202
გრუნტის აღწერა:		ნიმუში №:	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე,მ	39.00-39.60
		თარიღი	16.05.2017
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	
<div style="text-align: center;"> <p>ძალური დაწნევა, <math>\sigma_v</math>, მპა</p> <p>ფარდობითი დეფორმაცია <math>\epsilon</math>, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. გიანაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რ.კაველაშვილი