ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები	ადგილმდებარეობა	საქართველო
პროექტის დასახელება: GC-1712		
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI I
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
ქვიშა, საშუალომარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი, ნიჟარების შემცველობით	სიღრმე,მ	12.00-12.60
	თარიღი	31.08.2017
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 g	**35.2**	
ფართი A_0, მმ^2	**4069.4**	მშრალი წონა g	**29.82**	
სიგრძე L_0, მმ	**150.0**	ტენიანობა %	**18.0**	
მოცულობა ცმ^3	**610.4**			
წონა გრ	**1263.5**			
სიმკვრივე გ/მ^3	**2.07**			

	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI I
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
ქვიშა, საშუალომარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი, ნიუარების შემცველობით	სიღრმე,მ	12.00-12.60
	თარიღი	31.08.2017

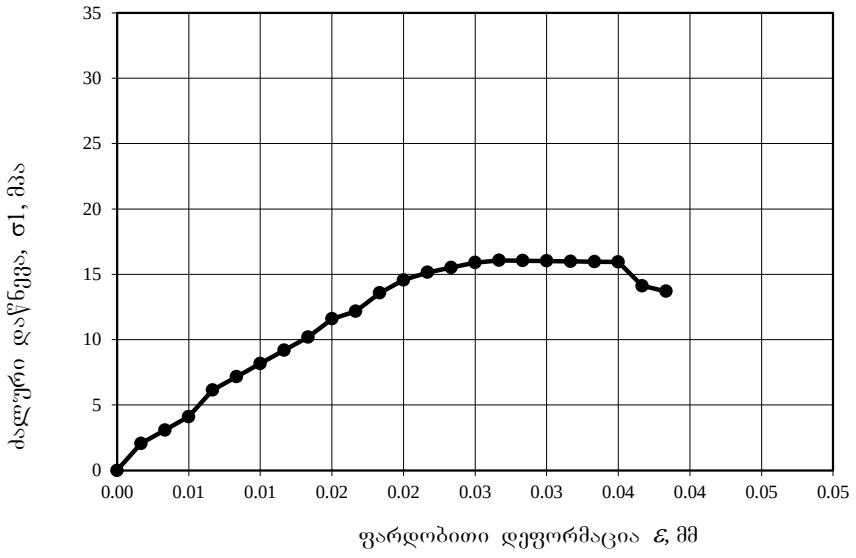
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2					
$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$		**კომპრესიული გამოცდა**		$\sigma_1 = \frac{1000P}{A_0(1-\epsilon)}$			
ხელსაწყოს	24-9160			დეფორმაციის სიჩქარე	1	მმ/მინ	
Force device no.	"1155-16-19694"			საშ. კალირირება	8.4	Stress factor	
				N/დანაყოფი		კპა/დანაყოფი	

დრო სთ:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რგოლის მნიშვნელი	ძალა ღერძზე	შესწორებული ფართი	ძალური დატვირთვა
	ΔL mm	ΔL %	ε			P, N	mm^2	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	1.0	8.4	4076.23	2.06
	0.50	0.33	0.0033	0.0033	1.5	12.6	4083.05	3.09
	0.75	0.50	0.0050	0.0050	2.0	16.8	4089.89	4.11
	1.00	0.67	0.0067	0.0067	3.0	25.2	4096.75	6.15
	1.25	0.83	0.0083	0.0083	3.5	29.4	4103.64	7.16
	1.50	1.00	0.0100	0.0100	4.0	33.6	4110.55	8.17
	1.75	1.17	0.0117	0.0117	4.5	37.8	4117.48	9.18
	2.00	1.33	0.0133	0.0133	5.0	42.0	4124.43	10.18
	2.25	1.50	0.0150	0.0150	5.7	47.9	4131.41	11.59
	2.50	1.67	0.0167	0.0167	6.0	50.4	4138.41	12.18
	2.75	1.83	0.0183	0.0183	6.7	56.3	4145.44	13.58
	3.00	2.00	0.0200	0.0200	7.2	60.5	4152.49	14.56
	3.25	2.17	0.0217	0.0217	7.5	63.0	4159.56	15.15
	3.50	2.33	0.0233	0.0233	7.7	64.7	4166.66	15.52
	3.75	2.50	0.0250	0.0250	7.9	66.4	4173.78	15.90
	4.00	2.67	0.0267	0.0267	8.0	67.2	4180.93	16.07
	4.25	2.83	0.0283	0.0283	8.0	67.2	4188.10	16.05
	4.50	3.00	0.0300	0.0300	8.0	67.2	4195.30	16.02
	4.75	3.17	0.0317	0.0317	8.0	67.2	4202.52	15.99
	5.00	3.33	0.0333	0.0333	8.0	67.2	4209.77	15.96
	5.25	3.50	0.0350	0.0350	8.0	67.2	4217.04	15.94
	5.50	3.67	0.0367	0.0367	7.1	59.6	4224.33	14.12
	5.75	3.83	0.0383	0.0383	6.9	58.0	4231.65	13.70

მაქს. ძალა ღერძზე	67.20	ნ
გრუნტის შემჭიდროება	2.67	%
სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე q_u	15.88	კპა

შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI I
გრუნტის აღწერა:	ნიმუში №:	
ქვიშა, საშუალომარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი, ნიჟარების შემცველობით	**სიღრმე,მ**	12.00-12.60
	თარიღი	31.08.2017
ტესტის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2		



	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ჟაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები	ადგილმდებარეობა	საქართველო
პროექტის დასახელება: GC-1712		
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI I
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
მტვერი, დაბალპლასტიკური, თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი	სიღრმე,მ	30.00-30.60
	თარიღი	31.08.2017
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 g	**25.6**	
ფართი A_0, მმ^2	**4069.4**	მშრალი წონა g	**19.92**	
სიგრძე L_0, მმ	**162.0**	ტენიანობა %	**28.5**	
მოცულობა ცმ^3	**659.2**			
წონა გრ	**1225.0**			
სიმკვრივე გ/მ^3	**1.86**			

	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI I
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
მტვერი, დაბალპლასტიკური, თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი	სიღრმე,მ	30.00-30.60
	თარიღი	31.08.2017

ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	

$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$ **კომპრესიული გამოცდა** $\sigma_1 = \frac{\Delta P}{1-\epsilon}$ $\frac{1000P}{}$

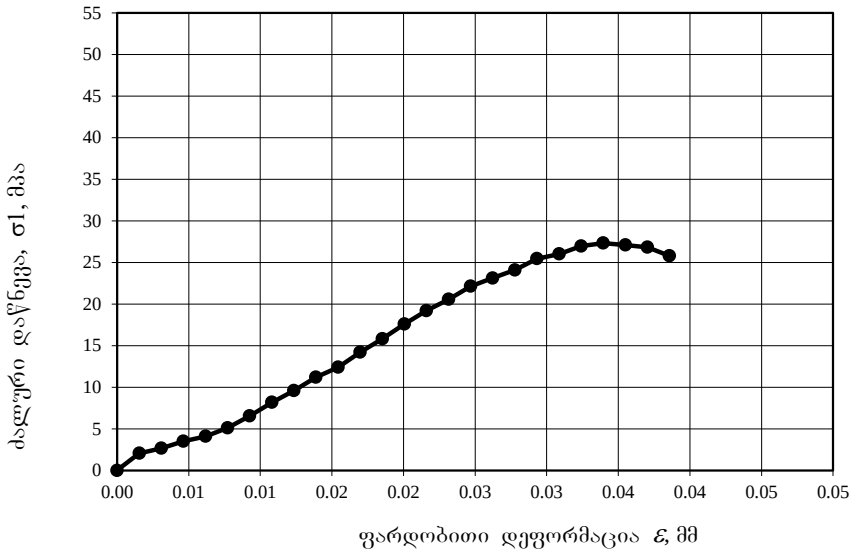
ხელსაწყოს	24-9160			დეფორმაციის სიჩქარე	1	მმ/მინ	
Force device no.	"1155-16-19694"			საშ. კალირირება	8.4	Stress factor	
				N/დანაყოფი		კპა/დანაყოფი	

დრო სთ:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რგოლის მნიშვნელი	ძალა ღერძზე	შესწორებული ფართი	ძალური დატვირთვა
	ΔL mm	ΔL %	ε			P, N	mm²	kPa
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0	4069.44	0.00
	0.25	0.15	0.0015	0.0015	1.0	8.4	4075.73	2.06
	0.50	0.31	0.0031	0.0031	1.3	10.9	4082.04	2.68
	0.75	0.46	0.0046	0.0046	1.7	14.3	4088.37	3.49
	1.00	0.62	0.0062	0.0062	2.0	16.8	4094.72	4.10
	1.25	0.77	0.0077	0.0077	2.5	21.0	4101.08	5.12
	1.50	0.93	0.0093	0.0093	3.2	26.9	4107.47	6.54
	1.75	1.08	0.0108	0.0108	4.0	33.6	4113.88	8.17
	2.00	1.23	0.0123	0.0123	4.7	39.5	4120.31	9.58
	2.25	1.39	0.0139	0.0139	5.5	46.2	4126.76	11.20
	2.50	1.54	0.0154	0.0154	6.1	51.2	4133.22	12.40
	2.75	1.70	0.0170	0.0170	7.0	58.8	4139.71	14.20
	3.00	1.85	0.0185	0.0185	7.8	65.5	4146.22	15.80
	3.25	2.01	0.0201	0.0201	8.7	73.1	4152.75	17.60
	3.50	2.16	0.0216	0.0216	9.5	79.8	4159.30	19.19
	3.75	2.31	0.0231	0.0231	10.2	85.7	4165.87	20.57
	4.00	2.47	0.0247	0.0247	11.0	92.4	4172.46	22.15
	4.25	2.62	0.0262	0.0262	11.5	96.6	4179.08	23.12
	4.50	2.78	0.0278	0.0278	12.0	100.8	4185.71	24.08
	4.75	2.93	0.0293	0.0293	12.7	106.7	4192.36	25.45
	5.00	3.09	0.0309	0.0309	13.0	109.2	4199.04	26.01
	5.25	3.24	0.0324	0.0324	13.5	113.4	4205.74	26.96
	5.50	3.40	0.0340	0.0340	13.7	115.1	4212.46	27.32
	5.75	3.55	0.0355	0.0355	13.6	114.2	4219.20	27.08
	6.00	3.70	0.0370	0.0370	13.5	113.4	4225.96	26.83
	6.25	3.86	0.0386	0.0386	13.0	109.2	4232.74	25.80

მაქს. ძალა ღერძზე	115.08	ნ
გრუნტის შემჭიდროება	3.40	%
სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე q_u	27.19	კპა

შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI I
გრუნტის აღწერა:	ნიმუში №:	
მტვერი, დაბალპლასტიკური, თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი	**სიღრმე,მ**	30.00-30.60
	თარიღი	31.08.2017
ტესტის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2		



	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ჟაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები	ადგილმდებარეობა	საქართველო
პროექტის დასახელება: GC-1712		
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI I
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, თიხიანი	სიღრმე,მ	42.00-42.60
	თარიღი	31.08.2017
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 g	**33.85**	
ფართი A_0, მმ^2	**4069.4**	მშრალი წონა g	**27.41**	
სიგრძე L_0, მმ	**160.0**	ტენიანობა %	**23.5**	
მოცულობა ცმ^3	**651.1**			
წონა გრ	**1317.5**			
სიმკვრივე გ/მ^3	**2.02**			

	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI I
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, თიხიანი	სიღრმე,მ	42.00-42.60
	თარიღი	31.08.2017

ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	

$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$ **კომპრესიული გამოცდა** $\sigma_1 = \frac{\Delta P}{1-\epsilon} \cdot \frac{1000P}{\text{დეფორმაციის სიჩქარე}}$

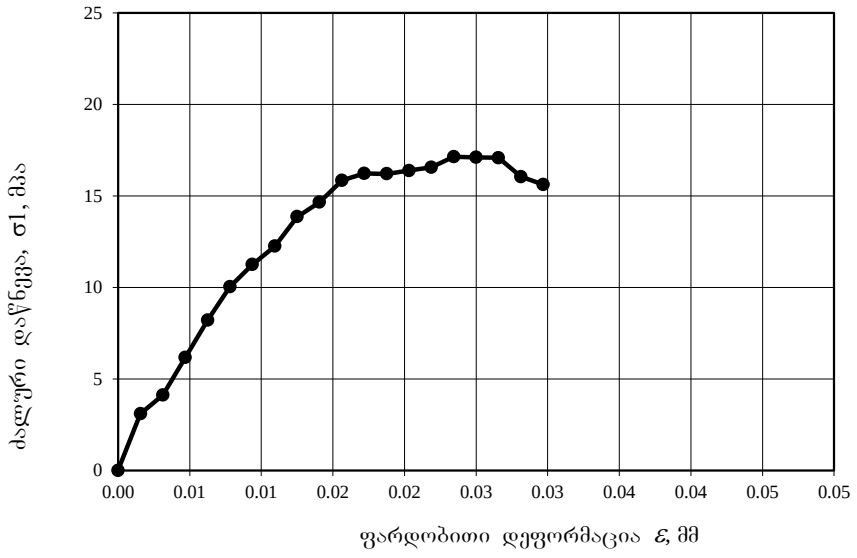
ხელსაწყოს	24-9160			1	მმ/მინ	
Force device no.	"1155-16-19694"		საშ. კალირირება	8.4	Stress factor	
			N/დანაყოფი		კპა/დანაყოფი	

დრო სთ:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რგოლის მნიშვნელი	ძალა ღერძზე	შესწორებული ფართი	ძალური დატვირთვა
	ΔL mm	ΔL %	ε			P, N	mm²	kPa
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0	4069.44	0.00
	0.25	0.16	0.0016	0.0016	1.5	12.6	4075.81	3.09
	0.50	0.31	0.0031	0.0031	2.0	16.8	4082.20	4.12
	0.75	0.47	0.0047	0.0047	3.0	25.2	4088.61	6.16
	1.00	0.63	0.0063	0.0063	4.0	33.6	4095.03	8.21
	1.25	0.78	0.0078	0.0078	4.9	41.2	4101.48	10.04
	1.50	0.94	0.0094	0.0094	5.5	46.2	4107.95	11.25
	1.75	1.09	0.0109	0.0109	6.0	50.4	4114.44	12.25
	2.00	1.25	0.0125	0.0125	6.8	57.1	4120.95	13.86
	2.25	1.41	0.0141	0.0141	7.2	60.5	4127.48	14.65
	2.50	1.56	0.0156	0.0156	7.8	65.5	4134.03	15.85
	2.75	1.72	0.0172	0.0172	8.0	67.2	4140.61	16.23
	3.00	1.88	0.0188	0.0188	8.0	67.2	4147.20	16.20
	3.25	2.03	0.0203	0.0203	8.1	68.0	4153.81	16.38
	3.50	2.19	0.0219	0.0219	8.2	68.9	4160.45	16.56
	3.75	2.34	0.0234	0.0234	8.5	71.4	4167.11	17.13
	4.00	2.50	0.0250	0.0250	8.5	71.4	4173.78	17.11
	4.25	2.66	0.0266	0.0266	8.5	71.4	4180.48	17.08
	4.50	2.81	0.0281	0.0281	8.0	67.2	4187.21	16.05
	4.75	2.97	0.0297	0.0297	7.8	65.5	4193.95	15.62

მაქს. ძალა ღერძზე	71.40	ნ
გრუნტის შემჭიდროება	2.34	%
სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე q_u	17.02	კპა

შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI I
გრუნტის აღწერა:	ნიმუში №:	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, თიხიანი	**სიღრმე,მ**	42.00-42.60
	თარიღი	31.08.2017
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	



	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ქაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები	ადგილმდებარეობა	საქართველო
პროექტის დასახელება: GC-1712		
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI II
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
ქვიშა, საშუალომარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი	სიღრმე,მ	10.50-11.10
	თარიღი	31.08.2017
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 g	**28.87**	
ფართი A_0, მმ^2	**4069.4**	მშრალი წონა g	**24.02**	
სიგრძე L_0, მმ	**136.0**	ტენიანობა %	**20.2**	
მოცულობა ცმ^3	**553.4**			
წონა გრ	**1068.0**			
სიმკვრივე გ/მ^3	**1.93**			

	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI II
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
ქვიშა, საშუალომარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი	სიღრმე,მ	10.50-11.10
	თარიღი	31.08.2017

ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2	

$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$ **კომპრესიული გამოცდა** $\sigma_1 = \frac{1000P}{A_0(1-\epsilon)}$

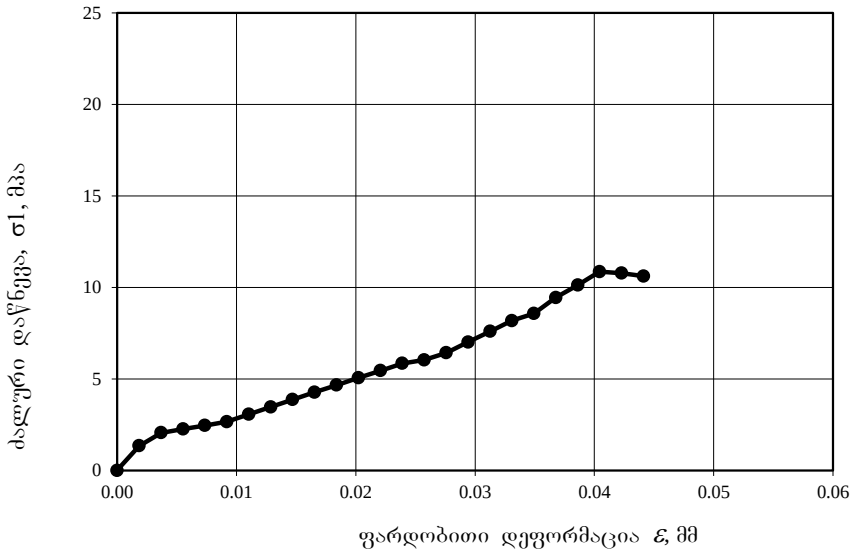
ხელსაწყოს	24-9160			დეფორმაციის სიჩქარე	1	მმ/მინ
Force device no.	"1155-16-19694"			საშ. კალირირება	8.4	Stress factor
				N/დანაყოფი		კპა/დანაყოფი

დრო სთ:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რგოლის მნიშვნელი	ძალა ღერძზე	შესწორებული ფართი	ძალური დატვირთვა
	ΔL mm	ΔL %	ε			P, N	mm²	kPa
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0	4069.44	0.00
	0.25	0.18	0.0018	0.0018	0.7	5.5	4076.93	1.34
	0.50	0.37	0.0037	0.0037	1.0	8.4	4084.46	2.06
	0.75	0.55	0.0055	0.0055	1.1	9.2	4092.01	2.26
	1.00	0.74	0.0074	0.0074	1.2	10.1	4099.58	2.46
	1.25	0.92	0.0092	0.0092	1.3	10.9	4107.19	2.66
	1.50	1.10	0.0110	0.0110	1.5	12.6	4114.82	3.06
	1.75	1.29	0.0129	0.0129	1.7	14.3	4122.49	3.46
	2.00	1.47	0.0147	0.0147	1.9	16.0	4130.18	3.86
	2.25	1.65	0.0165	0.0165	2.1	17.6	4137.90	4.26
	2.50	1.84	0.0184	0.0184	2.3	19.3	4145.65	4.66
	2.75	2.02	0.0202	0.0202	2.5	21.0	4153.42	5.06
	3.00	2.21	0.0221	0.0221	2.7	22.7	4161.23	5.45
	3.25	2.39	0.0239	0.0239	2.9	24.4	4169.07	5.84
	3.50	2.57	0.0257	0.0257	3.0	25.2	4176.93	6.03
	3.75	2.76	0.0276	0.0276	3.2	26.9	4184.83	6.42
	4.00	2.94	0.0294	0.0294	3.5	29.4	4192.76	7.01
	4.25	3.13	0.0313	0.0313	3.8	31.9	4200.71	7.60
	4.50	3.31	0.0331	0.0331	4.1	34.4	4208.70	8.18
	4.75	3.49	0.0349	0.0349	4.3	36.1	4216.71	8.57
	5.00	3.68	0.0368	0.0368	4.8	39.9	4224.76	9.44
	5.25	3.86	0.0386	0.0386	5.1	42.8	4232.84	10.12
	5.50	4.04	0.0404	0.0404	5.5	46.0	4240.95	10.85
	5.75	4.23	0.0423	0.0423	5.5	45.8	4249.09	10.77
	6.00	4.41	0.0441	0.0441	5.4	45.2	4257.26	10.62

მაქს. ძალა ღერძზე	46.03	ნ
გრუნტის შემჭიდროება	4.04	%
სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე q_u	11.02	კპა

შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI II
გრუნტის აღწერა:	ნიმუში №:	
ქვიშა, საშუალომარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი	**სიღრმე,მ**	10.50-11.10
	თარიღი	31.08.2017
ტესტის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2		



	შესასრულა	შემოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ჟაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები	ადგილმდებარეობა	საქართველო
პროექტის დასახელება: GC-1712		
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI II
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, თიხიანი	სიღრმე,მ	27.0-27.60
	თარიღი	31.08.2017
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 g	**25.55**	
ფართი A_0, მმ^2	**4069.4**	მშრალი წონა g	**20.96**	
სიგრძე L_0, მმ	**152.0**	ტენიანობა %	**21.9**	
მოცულობა სმ^3	**618.6**			
წონა გრ	**1207.5**			
სიმკვრივე გ/მ^3	**1.95**			

	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI II
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, თიხიანი	სიღრმე,მ	27.0-27.60
	თარიღი	31.08.2017

ტესტის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2

$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$ **კომპრესიული გამოცდა** $\sigma_1 = \frac{\Delta P}{1-\epsilon} \cdot \frac{1000P}{}$

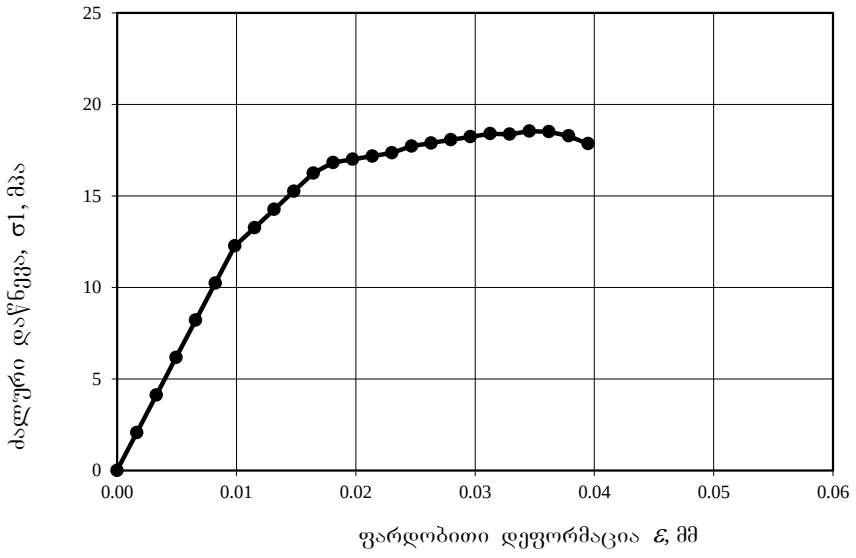
ხელსაწყოს	24-9160			დეფორმაციის სიჩქარე	1	მმ/მინ	
Force device no.	"1155-16-19694"			საშ. კალირირება	8.4	Stress factor	
				N/დანაყოფი		კპა/დანაყოფი	

დრო სთ:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რგოლის მნიშვნელი	ძალა ღერძზე	შესწორებული ფართი	ძალური დატვირთვა
	ΔL mm	ΔL %	ε			P, N	mm^2	kPa
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0	4069.44	0.00
	0.25	0.16	0.0016	0.0016	1.0	8.4	4076.14	2.06
	0.50	0.33	0.0033	0.0033	2.0	16.8	4082.87	4.11
	0.75	0.49	0.0049	0.0049	3.0	25.2	4089.62	6.16
	1.00	0.66	0.0066	0.0066	4.0	33.6	4096.39	8.20
	1.25	0.82	0.0082	0.0082	5.0	42.0	4103.18	10.24
	1.50	0.99	0.0099	0.0099	6.0	50.4	4110.00	12.26
	1.75	1.15	0.0115	0.0115	6.5	54.6	4116.84	13.26
	2.00	1.32	0.0132	0.0132	7.0	58.8	4123.70	14.26
	2.25	1.48	0.0148	0.0148	7.5	63.0	4130.58	15.25
	2.50	1.64	0.0164	0.0164	8.0	67.2	4137.49	16.24
	2.75	1.81	0.0181	0.0181	8.3	69.7	4144.42	16.82
	3.00	1.97	0.0197	0.0197	8.4	70.6	4151.38	17.00
	3.25	2.14	0.0214	0.0214	8.5	71.4	4158.35	17.17
	3.50	2.30	0.0230	0.0230	8.6	72.2	4165.35	17.34
	3.75	2.47	0.0247	0.0247	8.8	73.9	4172.38	17.72
	4.00	2.63	0.0263	0.0263	8.9	74.8	4179.42	17.89
	4.25	2.80	0.0280	0.0280	9.0	75.6	4186.50	18.06
	4.50	2.96	0.0296	0.0296	9.1	76.4	4193.59	18.23
	4.75	3.13	0.0313	0.0313	9.2	77.3	4200.71	18.40
	5.00	3.29	0.0329	0.0329	9.2	77.3	4207.86	18.37
	5.25	3.45	0.0345	0.0345	9.3	78.1	4215.02	18.53
	5.50	3.62	0.0362	0.0362	9.3	78.1	4222.22	18.50
	5.75	3.78	0.0378	0.0378	9.2	77.3	4229.44	18.27
	6.00	3.95	0.0395	0.0395	9.0	75.6	4236.68	17.84

მაქს. ძალა ღერძზე	78.12	ნ
გრუნტის შემჭიდროება	3.45	%
სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე q_u	18.44	კპა

შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI II
გრუნტის აღწერა:	ნიმუში №:	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, თიხიანი	**სიღრმე,მ**	27.0-27.60
	თარიღი	31.08.2017
ტესტის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2		



	შესასრულა	შემოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ჟაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები	ადგილმდებარეობა	საქართველო
პროექტის დასახელება: GC-1712		
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI II
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
მტვერი, დაბალპლასტიკური, თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი	სიღრმე,მ	33.00-33.60
	თარიღი	31.08.2017
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 g	**35.98**	
ფართი A_0, მმ^2	**4069.4**	მშრალი წონა g	**27.95**	
სიგრძე L_0, მმ	**168.0**	ტენიანობა %	**28.7**	
მოცულობა ცმ^3	**683.7**			
წონა გრ	**1288.0**			
სიმკვრივე გ/მ^3	**1.88**			

	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI II
გრუნტის აღწერა	ნიმუში №	
მტვერი, დაბალპლასტიკური, თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი	სიღრმე,მ	33.00-33.60
	თარიღი	31.08.2017

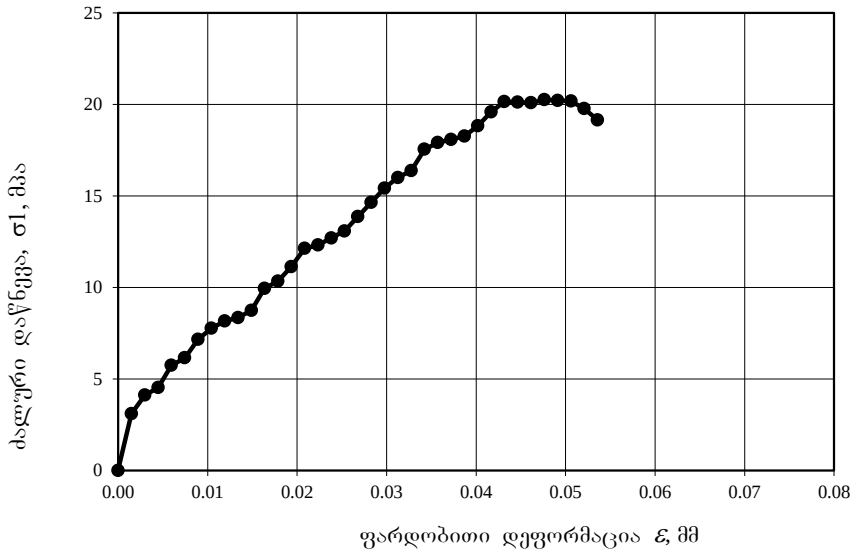
ტესტის მეთოდი		BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2					
$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$		**კომპრესიული გამოცდა**		$\sigma_1 = \frac{1000P}{A}$			
ხელსაწყოს	24-9160		$1-\epsilon$	დეფორმაციის სიჩქარე	1	მმ/მინ	
Force device no.	"1155-16-19694"			საშ. კალირირება	8.4	Stress factor	
				N/დანაყოფი		კპა/დანაყოფი	

დრო სთ:წთ:წმ	გრუნტის შემჭიდროება		ფარდ. დეფორმაცია	დაწნევა	ძალური რგოლის მნიშვნელი	ძალა ღერძზე	შესწორებული ფართი	ძალური დატვირთვა
	ΔL mm	ΔL %	ε			P, N	mm^2	kPa
	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0	0.0	4069.44	0.00
	0.25	0.15	0.0015	0.0015	1.5	12.6	4075.50	3.09
	0.50	0.30	0.0030	0.0030	2.0	16.8	4081.59	4.12
	0.75	0.45	0.0045	0.0045	2.2	18.5	4087.69	4.52
	1.00	0.60	0.0060	0.0060	2.8	23.5	4093.81	5.75
	1.25	0.74	0.0074	0.0074	3.0	25.2	4099.95	6.15
	1.50	0.89	0.0089	0.0089	3.5	29.4	4106.10	7.16
	1.75	1.04	0.0104	0.0104	3.8	31.9	4112.28	7.76
	2.00	1.19	0.0119	0.0119	4.0	33.6	4118.47	8.16
	2.25	1.34	0.0134	0.0134	4.1	34.4	4124.68	8.35
	2.50	1.49	0.0149	0.0149	4.3	36.1	4130.91	8.74
	2.75	1.64	0.0164	0.0164	4.9	41.2	4137.16	9.95
	3.00	1.79	0.0179	0.0179	5.1	42.8	4143.43	10.34
	3.25	1.93	0.0193	0.0193	5.5	46.2	4149.72	11.13
	3.50	2.08	0.0208	0.0208	6.0	50.4	4156.02	12.13
	3.75	2.23	0.0223	0.0223	6.1	51.2	4162.35	12.31
	4.00	2.38	0.0238	0.0238	6.3	52.9	4168.69	12.69
	4.25	2.53	0.0253	0.0253	6.5	54.6	4175.06	13.08
	4.50	2.68	0.0268	0.0268	6.9	58.0	4181.44	13.86
	4.75	2.83	0.0283	0.0283	7.3	61.3	4187.85	14.64
	5.00	2.98	0.0298	0.0298	7.7	64.7	4194.27	15.42
	5.25	3.13	0.0313	0.0313	8.0	67.2	4200.71	16.00
	5.50	3.27	0.0327	0.0327	8.2	68.9	4207.17	16.37
	5.75	3.42	0.0342	0.0342	8.8	73.9	4213.66	17.54
	6.00	3.57	0.0357	0.0357	9.0	75.6	4220.16	17.91
	6.25	3.72	0.0372	0.0372	9.1	76.4	4226.68	18.09
	6.50	3.87	0.0387	0.0387	9.2	77.3	4233.23	18.26
	6.75	4.02	0.0402	0.0402	9.5	79.8	4239.79	18.82
	7.00	4.17	0.0417	0.0417	9.9	83.2	4246.37	19.58
	7.25	4.32	0.0432	0.0432	10.2	85.7	4252.98	20.15
	7.50	4.46	0.0446	0.0446	10.2	85.7	4259.60	20.11
	7.75	4.61	0.0461	0.0461	10.2	85.7	4266.25	20.08
	8.00	4.76	0.0476	0.0476	10.3	86.5	4272.91	20.25
	8.25	4.91	0.0491	0.0491	10.3	86.5	4279.60	20.22
	8.50	5.06	0.0506	0.0506	10.3	86.5	4286.31	20.19
	8.75	5.21	0.0521	0.0521	10.1	84.8	4293.04	19.76
	9.00	5.36	0.0536	0.0536	9.8	82.3	4299.79	19.15

მაქს. ძალა ღერძზე	86.52	ნ
გრუნტის შემჭიდროება	4.76	%
სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე q_u	20.12	კპა

შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ყაველაშვილი

ერთღერძა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		
პროექტის დასახელება: GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება	**ჭაბურღილი**	BH RIONI II
გრუნტის აღწერა:	ნიმუში №:	
მტვერი, დაბალპლასტიკური, თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი	**სიღრმე,მ**	33.00-33.60
	თარიღი	31.08.2017
ტესტის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 7 : 1990 : 7.2		



	შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	ო. გიანაშვილი	ნ. ჯვარიძე	რ.ჟაველაშვილი