

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		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 ²	4069.4	მშრალი წონა გ	19.56		
სიგრძე L_0 , მმ	148.0	ტენიანობა %	175.3		
მოცულობა ცმ ³	602.3				
წონა გრ	771.0				
სიმკვრივე გ/მ ³	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/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 ღატვირობა	
	$\frac{\Delta L}{mm}$	$\frac{\Delta L}{\%}$	ϵ	I_0		P, N	$A = \frac{A_0}{1 - \epsilon}$ mm ²	$\sigma_1 = \frac{1000 P}{A}$ 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 _s				27.48	კპა	
					შესასრულა		შეამოწმა		დაადასტურა		
					ო. მელულაშვილი		თ. გორგიძე		რ.ჩაველაშვილი		

ერთდებრა 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>ძალური დაწვევა, σ_1, მპა</p> <p>ფარდობითი დეფორმაცია ϵ, 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 ²	5805.9	მშრალი წონა გ	20.35		
სიგრძე L_0 , მმ	140.0	ტენიანობა %	366.8		
მოცულობა ცმ ³	812.8				
წონა გრ	937.9				
სიმკვრივე გ/მ ³	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
	ΔL mm	ΔL %	ϵ	$\epsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$			P, N	$A = \frac{A_0}{1 - \epsilon}$ mm ²	
	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 _u		49.02	კპა	
					შესასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა		
					ო. მელულაშვილი	თ. გორგიძე	რ.ჩაველაშვილი		

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები			
პროექტის დასახელება: GC-1712		ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		კაბურღილი	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	
		შესასრულა	შეამოწმა
		თ. მდელაშვილი	თ. გორგიძე
		დაადასტურა	რეგულაციის

ერთდერბა კომპრესიული გამოცდა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი		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 ²	4069.4	მშრალი წონა გ	36.60		
სიგრძე L_0 , მმ	130.0	ტენიანობა %	72.1		
მოცულობა ცმ ³	529.0				
წონა გრ	822.5				
სიმკვრივე გ/მ ³	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		ჭაბურღილი	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, σ_1, მპა</p> <p>ფარდობითი დეფორმაცია ϵ, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. მელულაშვილი	რ.ყაველაშვილი

ერთლერბა კომპრესიული გამოცდბა, გრუნტები		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
პროექტის დასახელება: GC-1712					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი		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]

ერთდერბა 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, σ_1, მპა</p> <p>ფარდობითი დეფორმაცია ϵ, 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 №			
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 ²	3846.5	მშრალი წონა გ	15.88		
სიგრძე L_0 , მმ	135.0	ტენიანობა %	16.5		
მოცულობა ცმ ³	519.3				
წონა გრ	1084.0				
სიმკვრივე გ/მ ³	2.09				
		შესასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა
		ო. მედულაშვილი		თ. გორგიძე	რ.ყაველაშვილი

[illegible]

ერთდერბა 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, σ_1, მპა</p> <p>ფარლობითი დეფორმაცია ϵ, მმ</p> </div>			
		შესასრულა	შეამოწმა
		ო. მელულაშვილი	ო. გორგიძე
		დაადასტურა	რეგულირებული