



ს ს ი პ ლ ე ვ ა ნ ს ა მ ხ რ ა უ ლ ის ს ა ხ ე ლ ო ბ ის ს ა ს ა მ ა რ თ ლ ო ე ქ ს პ ე რ ტ ი ზ ი ს ე რ ო ვ ნ ე ლ ი ბ ი უ რ ო

ექსპერტიზის დასკვნა



WWW.EXPERTIZA.GOV.GE



ახორციელებს სხელფასოვან დამოუკიდებელ საექსპერტიზო მომსახურებას:

- ვიდეო, ფონოსკოპიური და ჰაბიტუსკოპიური ექსპერტიზა;
- ბალისტიკური, ტოქსიკოლოგიური და დაქტილოსკოპიური ექსპერტიზა;
- სატრანსპორტო ტექნიკური-ტოქსიკოლოგიური ექსპერტიზა;
- ხადიაციული და სახანძრო-ტექნიკური ექსპერტიზა;
- დოკუმენტების ტექნიკური და ხელნეხის ექსპერტიზა; სასაქონლო ექსპერტიზა;
- ფინანსური და ბულატიკური ექსპერტიზა;
- საინფორმაციო ექსპერტიზა;
- ნავთობპროდუქტების ექსპერტიზა;
- ყვების ჰიმოქეტიკების, თამბაქოს ნაწიხმის, ალკოჰოლიანი და უალკოჰოლო სასმელების ექსპერტიზა;
- ქიმიური-ნახიკოლოგიური ექსპერტიზა;
- ქიმიური-ტოქსიკოლოგიური ექსპერტიზა;
- ნახიკოლოგიური შემონმება და ექსპერტიზა;
- ნივთიეხებათა, მასადათა და ნაქეთობათა, მცენახეთა ექსპერტიზა;
- სამედიცინო ექსპერტიზა (ყოცხადი ჰიეებისა და გვამების, სამედიცინო-ქიმიანალისტიკური);
- ჰისტოლოგიური ექსპერტიზა;
- ბიოლოგიური ექსპერტიზა (გენეტიკური, სეხოლოგიური);
- ფსიქიატრიული შემონმება და ექსპერტიზა (ამბულატორიული, სტაციონარული);
- ეომპიუტიკური ექსპერტიზა.

ღაბოხატოიიებში დასაქმებულთა გამოცდილი და ყვალიფიციური ექსპერტიკები, ხომღბიც უხეწვედყოფენ საექსპერტიკო ყვდევების მალად ხახისხს და ბიუხოს სახელით სასამარტოლ ჰიოცესებზე თავად იცავენ გაყემელი დასყვნების ქემმაიიკებას. ბიუხოში დანეხილი ხახისხის მაიოვისა და ეონტიოლის სისტემა უხეწვედყოფს დამყვეთების მოთხოვნათა მალადი ჰიოფსიონანლიზმით შესხელებას და ყიდევ უფხო აძლიეხებს ბიუხოს ავტოიიკეცს მომხმარებელთა შოიის.

ექსპერტიკთა მალადი ჰიოფსიონანლიზმი და ობიექტუიობა ჩვენში სიამაყის გიძნობას იწვევს. ჩვენ ვყდილობთ დავაყმაყოფილოთ მომხმარებელთა მოთხოვნა და დავიმსახუოთ მათი ჰატივისყემა და ნდობა.



ლევან სამხარაულის სახელობის
სსსმპრტმლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო
LEVAN SAMKHARAU LI NATIONAL FORENSICS BUREAU

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

№ 5004425819

09/07/2019



5004425819

შპს ამბიკონ სტილისი-ს წარმომადგენელს ბატონ
ფრიდონი კვინიკაძეს

(საქართველო, ქალაქი თბილისი. მ. ალექსიძის ქ. #12.
სართ. 9)

ბატონო ფრიდონი

ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო, თქვენი მომართვის (ბიუროს 2019 წლის 8 ივლისის რეგისტრაციის N1006027519) საფუძველზე, გიგზავნით N004745619 დასკვნას.

დანართი:

ექსპერტის დასკვნა 09 ფურცლად;

პატივისცემით,

ბადრი ლეფსაია

კორიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმომედეგობის
და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტი)ს
უფროსი

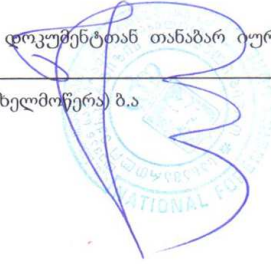


5004425819

ელექტრონული დოკუმენტის ასლის მატერიალურ დოკუმენტთან თანაბარ ძურდიულ ძაღას ვადასტურებ,
ხელმოწერისთვის პასუხისმგებელი პირი _____

თარიღი 09.07.19

(ხელმოწერა) ბ.ა





004745619

ექსპერტის დასკვნა № 004745619

გაფრთხილება

კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმოინჟინერინგის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტი) უფროსის მიერ განმარტებულია ექსპერტის უფლება-მოვალეობები, რაც გათვალისწინებულია საქართველოს სამოქალაქო საპროცესო კოდექსის 168-ე და საქართველოს სისხლის სამართლის საპროცესო კოდექსის 51-ე და 52-ე მუხლებით. ამასთან, ცრუ ჩვენების, ყალბი დასკვნის, საექსპერტო კვლევის ობიექტის დაუცველობისათვის სისხლისსამართლებრივი პასუხისმგებლობის შესახებ გაფრთხილებული ვარ საქართველოს სისხლის სამართლის კოდექსის 370-ე მუხლის შესაბამისად.

ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი

ექსპერტიზის სახეობა:

დამნიშნავი:

ორგანიზაცია: შპს ამბიკონ სტილსი

თანამდებობა: წარმომადგენელი

მისამართი: საქართველო, ქალაქი თბილისი, მ. ალექსიძის ქ. #12. სართ. 9

სახელი და გვარი: ფრიდონი კვინიკაძე

საფუძველი: განცხადება

შემსრულებელი ექსპერტები:

ლეონიდ ოკუჯავა / კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმოინჟინერინგის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტი)ს ნორმატიული, ტექნიკური და ექსპერიმენტალური კვლევების სამმართველოს ექსპერტი, სპეციალობით მუშაობის 35 წლის სტაჟით. ექსპერტი სამშენებლო პროდუქციის და საშენი მასალების შესაბამისობის შეფასების სფეროში. სერტიფიკატი №CE-009-10

ექსპერტიზის წინაშე დასმული კითხვები

გთხოვთ დაჩქარებული წესით გამოგვიცადოთ ჩვენს მიერ წარმოდგენილი არმატურის ნიმუშები ჭიმვასა და ღუნვაზე

შემოსვლის თარიღი: 08/07/2019 წ

გასვლის თარიღი: 09/07/2019 წ

დასკვნა

შპს „ამბიკონ სტილსი“-ს წარმომადგენლის ფრიდონ კვინიკაძის მომართვის (ბ/რ N1006027519) საფუძველზე წარმოდგენილი არმატურის ღეროების Φ18 გაჭიმვაზე და ღუნვაზე სიმტკიცისა და დეფორმაციული მახასიათებლების განსაზღვრის მიზნით. ჩატარებული კვლევებით დადგინდა, 18 მმ დიამეტრის არმატურების დენადობის ზღვარი არის 500 ნ/მმ²-ზე მეტი. ხოლო მრღვევი ძალა 637,7 ნ/მმ²-დან 654,9 ნ/მმ²-მდე. წარმოდგენილი არმატურის ნიმუშების მექანიკური მახასიათებლებით აკმაყოფილებენ B500B კლასის არმატურებისადმი ISO 6935-2 სტანდარტის მოთხოვნებს.

ლეონიდ ოკუჯავა

გამოკვლევა

გამოკვლევა ჩატარდა შპს „ამბიკონ სტილსი“-ს წარმომადგენლის ფრიდონ კვინიკაძის მომართვის (ბ/რ N1006027519) საფუძველზე წარმოდგენილი არმატურის ღეროების Φ18 გაჭიმვაზე და ღუნვაზე სიმტკიცისა და დეფორმაციული მახასიათებლების განსაზღვრის მიზნით.



004745619

ექსპერტის დასკვნა № 004745619

არმატურის ნიმუშები გამოიცადა გაჭიმვაზე და ლუნვაზე EN 10002 („ლითონის თვისებების მქონე მასალების გამოცდა გაჭიმვაზე“), ISO 15630-1 („ფოლადი ბეტონის არმირებისა და წინასწარი დამაბვისათვის – გამოცდის მეთოდები“) და EN ISO 7438 :2005-1 („ლითონის მასალების ლუნვაზე გამოცდა“) სტანდარტების საფუძველზე, შესაბამისად, რისთვისაც გამოყენებული იქნა „CONTROLS“-ის ფირმის C-0820/C მოდელის წნეხი. არმატურის 2 ნიმუში გამოიცადა გაჭიმვაზე და 1 ნიმუში ლუნვაზე. გამოცდის შედეგები მოყვანილია ცხრილში 1 და წარმოდგენილია თანდართული გრაფიკების სახით (იხ.დანართი).

სამშენებლო არმატურის

გამოცდის შედეგები

ცხრილი 1

ნიმუშის N	არმატურის დიამეტრი, Φ მმ		დენადობის ზღვარი, ნ/მმ ²		დროებითი წინააღ- მდეგობა რღვევისადმი Rm ნ/მმ ²	ფარდობითი დეფორ- მაცია მაქს. ძალის დროს At %	გადაღუნვი ს კუთხე, φ ⁰
	ნომინალური	რეალური	Rel	ReH			
1	2	3	4	5	6	7	8
გამოცდა გაჭიმვაზე							
1	18	17,88	545,1	554,0	654,9	20,9	
2	18	17,88	536,9	538,4	637,7	18,6	
გამოცდა კუმშვაზე							
3	18	სამართულის დიამეტრი 3D					180

როგორც ცხრილიდან ჩანს 18 მმ დიამეტრის არმატურების დენადობის ზღვარი არის 500 ნ/მმ²-ზე მეტი. ხოლო მრღვევი ძალა 637,7 ნ/მმ²-დან 654,9 ნ/მმ²-მდე.

ლეონიდ ოკუჯავა

გამოყენებული მასალები



004745619

ექსპერტის დასკვნა № 004745619

წარმოდგენილი არმატურის ნიმუშები

გამოყენებული ლიტერატურა

1. EN 10002, ლითონის თვისებების მქონე მასალების გამოცდა გაჭიმვაზე
2. ISO 15630-1, ფოლადი ბეტონის არმირებისა და წინასწარი დამაბვისათვის – გამოცდის მეთოდები
3. EN ISO 7438:2005-1 ლითონის მასალების ლუნვაზე გამოცდა
4. ISO 6935-2 ფოლადის არმატურები რკინაბეტონის გაძლიერებისათვის ნაწილი-2

ექსპერტის დასკვნა ტექნიკური წესით გადაამოწმა: მერაბ აბაზაძე

მ. აბაზაძე

ექსპერტის დასკვნა ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა: ბადრი ლეფსაია

ბ. ლეფსაია



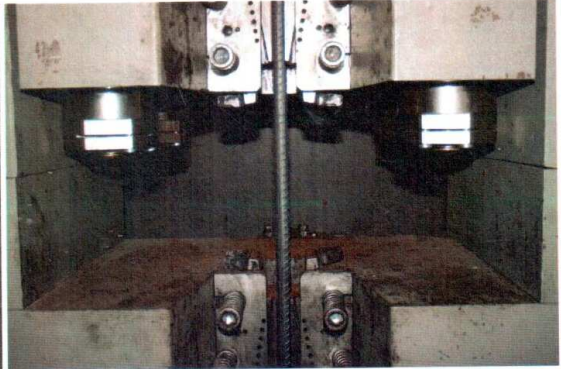
004745619

ექსპერტის დასკვნა № 004745619

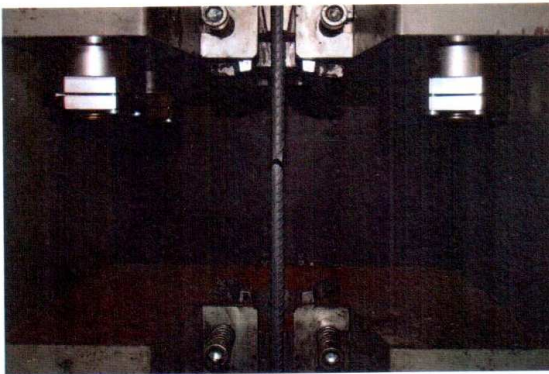
ფოტოილუსტრაცია



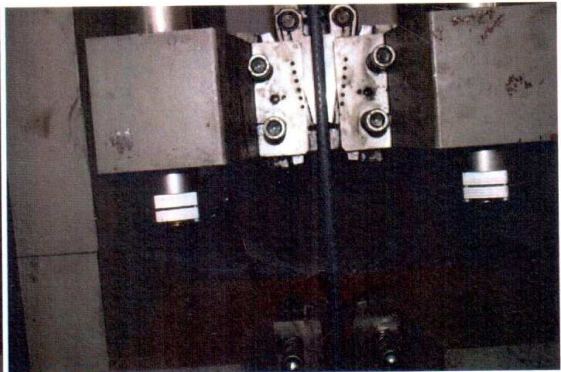
ფოტო 1



ფოტო 2



ფოტო 3



ფოტო 4

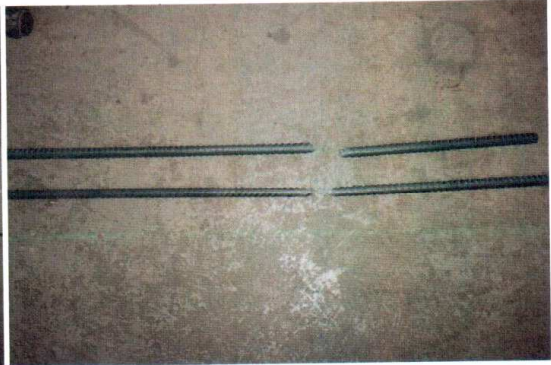


004745619

ექსპერტის დასკვნა № 004745619



ფოტო 5



ფოტო 6



ფოტო 7

TENSILE TEST - EN 10002 / ASTM A370

Client : LTD "ambikon stlisi"
Test Organisat. : Levan Samkharauli National Forensic Bureau
Test location : Tbilisi, Georgia

SPECIMEN DESCRIPTION

Test date : 09.07.2019 Date/time received :

Label : ARMATURA

Sample : 1

Steel type : 18

Type of : ROUND Plain

Lt : 1000.0 mm

Weight: 1.970 Kg

Mass : 1.97 Kg/m

Area : 251.0 mm²

Diameter : 17.88 mm

Lo : 320.0 mm

Machined: : Yes

Proportional specimen

ELONGATION MEAS. APPARATUS : Encoder

TEST END TEST RESULTS:

F_m (kN) : 164.3 Agt (%) : 15.8
ReH (N/mm²) : 554.0 R_{t 0.00} (N/mm²) : 0.0 At (%) : 20.9
ReL (N/mm²) : 545.1 Ag (%) : 10.4 A (%) : 19.64 Lu (mm) : 0.0
R_m (N/mm²) : 654.9

Notes :

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

Responsible person Name : G.Kharaishvili B.Dolidze Position : , specialist
Signature : 1006027519

CERTIFICATE IDENTIFICATION

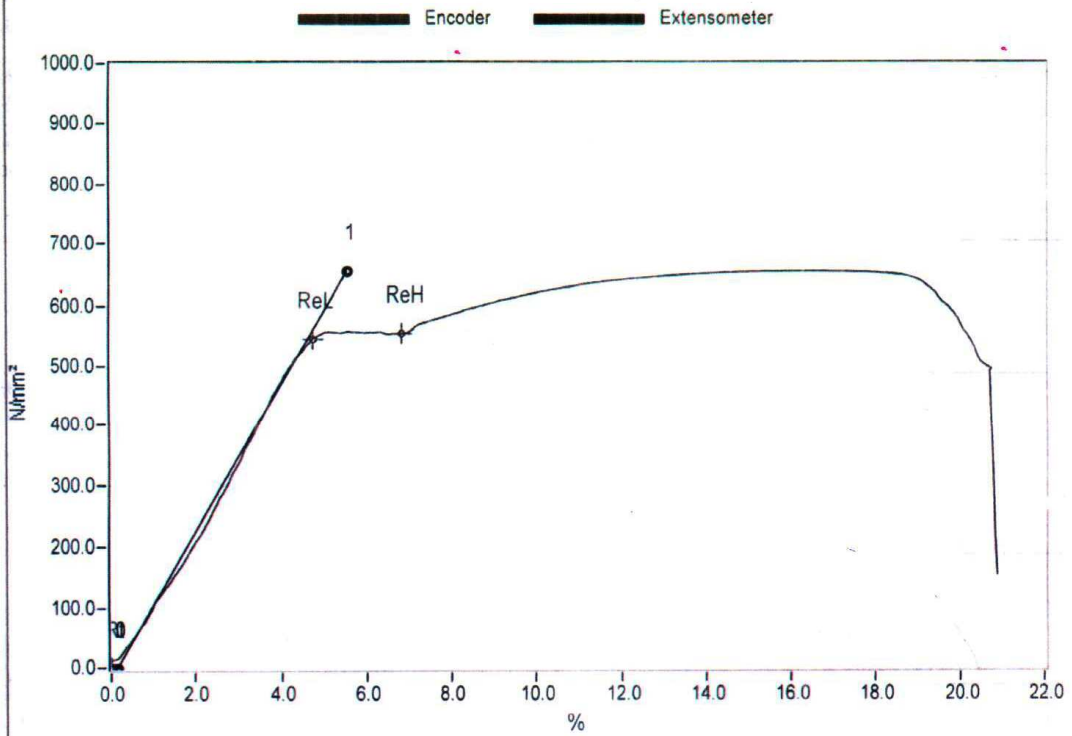
Certificate number: : 18-1 Certificate date : 09.07.2019

TENSILE TEST - EN 10002 / ASTM A370 - STRESS/STRAIN GRAPH

Client : LTD "ambikon stiisi"

Label : ARMATURA

Test date : 09.07.2019



Notes :

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

Responsible person Name : G.Kharaishvili B.Dolidze

Position : , specialist

Signature : 1006027519

CERTIFICATE IDENTIFICATION

Certificate number: : 18-1

Certificate date : 09.07.2019

TENSILE TEST - EN 10002 / ASTM A370

Client	: LTD "ambikon stlisi"
Test Organisat.	: Levan Samkharauli National Forensic Bureau
Test location	: Tbilisi, Georgia

SPECIMEN DESCRIPTION

Test date	: 09.07.2019	Date/time received	:
Label	: ARMATURA		
Sample	: 2		
Steel type	: 18		
Type of	: ROUND	Plain	
Lt	: 1000.0	mm	Weight: 1.970 Kg
Mass	: 1.97	Kg/m	
Area	: 251.0	mm ²	
Diameter	: 17.88	mm	
Lo	: 320.0	mm	
Machined:	: Yes		
Proportional specimen		<input type="checkbox"/>	
ELONGATION MEAS. APPARATUS		: Encoder	

TEST END TEST RESULTS:

F _m (kN)	: 160.0	A _g (%)	: 15.0				
ReH (N/mm ²)	: 538.4	Rt _{0.00} (N/mm ²)	: 0.0	At (%)	: 18.6		
ReL (N/mm ²)	: 536.9	A _g (%)	: 10.0	A (%)	: 17.26	Lu (mm)	: 0.0
R _m (N/mm ²)	: 637.7						
Notes	:						

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

Responsible person	Name : G.Kharashvili B.Dolidze	Position : , specialist
	Signature : 1006027519	

CERTIFICATE IDENTIFICATION

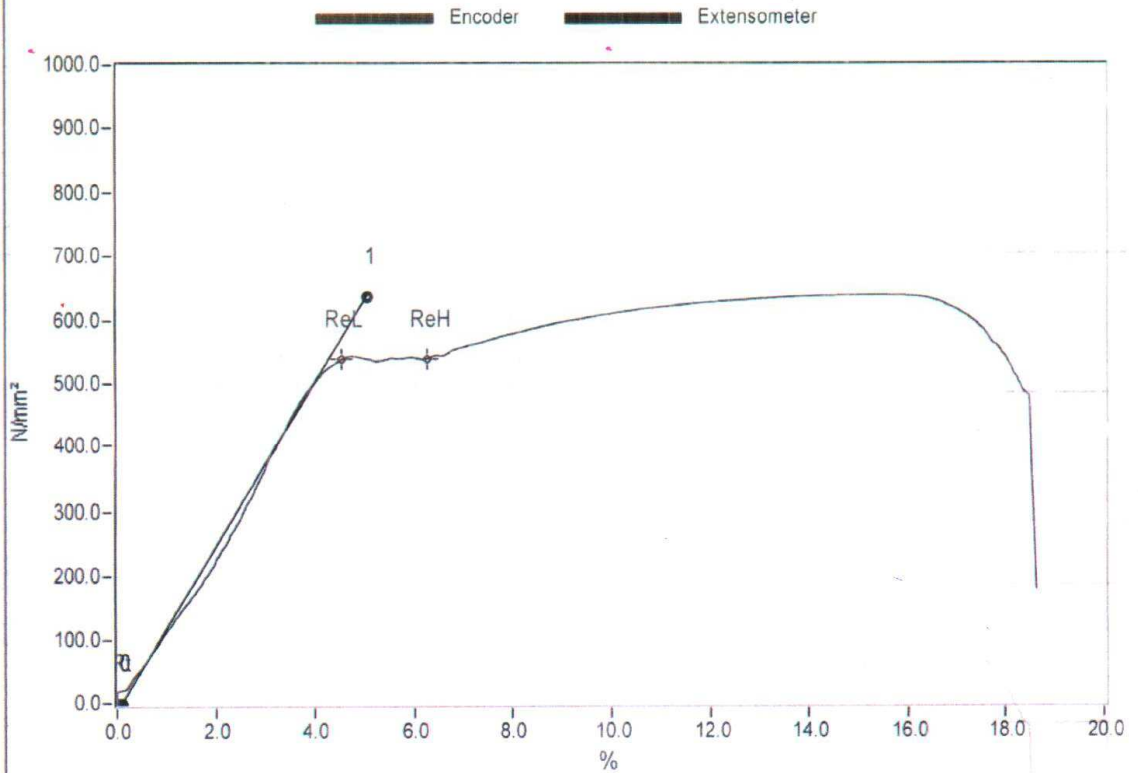
Certificate number:	: 18-2	Certificate date:	: 09.07.2019
---------------------	--------	-------------------	--------------

TENSILE TEST - EN 10002 / ASTM A370 - STRESS/STRAIN GRAPH

Client : LTD "ambikon stils"

Label : ARMATURA

Test date : 09.07.2019



Notes :

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

Responsible person Name : G.Kharaishvili B.Dolidze

Position : , specialist

Signature : 1006027519

CERTIFICATE IDENTIFICATION

Certificate number: : 18-2

Certificate date : 09.07.2019



INFO@EXPERTIZA. GOV.GE

WWW.EXPERTIZA. GOV.GE

თბილისი 0162, შავჭავჭავაძის გამზ. №84
84 Chavchavadze ave. Tbilisi 0162
ქუთაისი 4600, შავჭავჭავაძის ქ. №2^ა
Chavchavadze str #2a Kutaisi 4600
ბათუმი 6000, მელიქიშვილის ქ. №102
102 P.Melikishvili str. Batumi 6000

(995 32) 225 84 84
info@expertiza.gov.ge