



ს ს ი პ ლე 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 ტ ლ ო ე ქ ს პ ე რ ტ ი ზ ის ე რ ო ვ ნ ე ლ ი ბ ი უ რ ო

ექსპერტიზის დასკვნა



WWW.EXPERTIZA.GOV.GE



ახორციელებს სხელდასოვან 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 ბუღალტერი ექსპერტიზა;
- საინჟინერო ექსპერტიზა;
- ნავთობპროდუქტების ექსპერტიზა;
- ყვების ჰიმოქემიის, თამბაქოს ნაწარმის, ალკოჰოლიანი და უალკოჰოლო სასმელების ექსპერტიზა;
- ქიმიური-ნახილოლოგიური ექსპერტიზა;
- ქიმიური-ტოქსიკოლოგიური ექსპერტიზა;
- ნახილოლოგიური შემონმება და ექსპერტიზა;
- ნივთიერებათა, მასადათა და ნაჯეთობათა, მცენახეთა ექსპერტიზა;
- სამედიცინო ექსპერტიზა (ცოცხალი ჰიუმბისა და გვამების, სამედიცინო-ჰიშიმინალისტური);
- ჰისტოლოგიური ექსპერტიზა;
- ბიოლოგიური ექსპერტიზა (გენეტიკური, სეხოლოგიური);
- ფსიქიატრიული შემონმება და ექსპერტიზა (ამბულატორიული, სტაციონარული);
- ჯომპოტეხური ექსპერტიზა.

ღამოხატოიებში დასაქმებულთა გამოსდილი და ჯვალთიციური ექსპერტიზები, ხომღბიც უხუნვედყოფენ საექსპერტიზო ჯვრეების მალად ხახისხს და ბიუროს სახელით სასამართლო ჰიმოცებზე თავად იცავენ გაცემული დასკვნების ქემმახიტებას. ბიუროში დანეხილი ხახისხის მახითვისა და ჯონტოლის სისტემა უხუნვედყოფს დამჯვრებების მოთხოვნათა მალადი ჰიმოფსიონალიზმით შესხელებას და ჯიდევ უფხომ აძლიეხებს ბიუროს ავტოიიტეს მომხმახებელთა შოხის.

ექსპერტიზა მალადი ჰიმოფსიონალიზმში და ობიექტულობა ჩვენში სიამაყის გიძნობას იწვევს. ჩვენ ვსდილობთ დავაქმყოფილოთ მომხმახებელთა მოთხოვნა და დავიმსახუროთ მათი ჰატივისცემა და ნდობა.



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

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

№ 5003711119

11/06/2019



5003711119

შპს ამბიკონ სტილისი-ს წარმომადგენელს ბატონ
ფრიდონი კვინიკაძეს

(საქართველო, ქალაქი ქუთაისი, შეეზენკოს ქ. #20)

ბატონო ფრიდონი

ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო, თქვენი მომართვის (ბიუროს 2019 წლის 6 ივნისის რეგისტრაციის N1004960319) საფუძველზე, გიგზავნით N003984619 დასკვნას.

დანართი:

ექსპერტის დასკვნა 11 ფურცლად;

პატივისცემით,

ბადრი ლევსაია

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

თბილისი 0162, ჭავჭავაძის გამზ. N84
ქუთაისი 4600, ი. ჭავჭავაძის 2ა
ბათუმი, ქ. მელიქიშვილის ქ. N102
☎ (995 32) 2258484
✉ info@expertiza.gov.ge

84 Chavchavadze ave., Tbilisi 0162
2A I. Chavchvadze str., Kutaisi 4600
102 P. Melikishvili str., Batumi
(995 32) 2258484
info@expertiza.gov.ge

WWW.EXPERTIZA.GOV.GE



5003711119

ელექტრონული დოკუმენტის ასლის მატერიალურ დოკუმენტთან თანაბარ იურიდიულ ძალას ვადასტურებ,
ხელმოწერისთვის პასუხისმგებელი პირი _____

თარიღი 11.06.19



(ხელმოწერა) ბა



003984619

ექსპერტის დასკვნა № 003984619

გაფრთხილება

დეპარტამენტების უფროსების მიერ განგვემარტა 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 სტილისი

თანამდებობა: წარმომადგენელი

მისამართი: საქართველო, ქალაქი ქუთაისი, შეგვჩენკოს ქ. #20

სახელი და გვარი: ფრიდონი კვინიკაძე

საფუძველი: განცხადება

შემსრულებელი ექსპერტები:

ლეონიდ ოკუჯავა / კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმომედეგობის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტის) 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

გიორგი ხარაიშვილი / კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმომედეგობის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტის) ნორმატიული, ტექნიკური და ექსპერიმენტალური კვლევების სამმართველოს სპეციალისტი, სპეციალობით მუშაობის 6 წლის სტაჟით.

ექსპერტიზის წინაშე დასმული კითხვები

გთხოვთ გამოგვიცადოთ ჩვენს მიერ წარმოდგენილი ნიმუშები ჭიმვასა და ლუნვაზე, დაჩქარებული წესით

შემოსვლის თარიღი: 06/06/2019 წ

გასვლის თარიღი: 11/06/2019 წ

დასკვნა

შპს „ამბიკონ სტილისი“-ს წარმომადგენლის ფრიდონი კვინიკაძის მომართვის (ბ/რ N1004962319) საფუძველზე წარმოდგენილი არმატურის დეროების #12 დიამეტრი გაჭიმვაზე და ლუნვაზე სიმტკიცისა და დეფორმაციული მახასიათებლების განსაზღვრის მიზნით. ჩატარებული კვლევებით დადგინდა, 12 მმ დიამეტრის არმატურების დენადობის ზღვარი არის 500 ნ/მმ²-ზე მეტი. ხოლო მრღვევი ძალა 668,1 ნ/მმ² დან 680,5 ნ/მმ²-მდე. ISO 6935-2 სტანდარტის მიხედვით არის B500B კლასი.

ლეონიდ ოკუჯავა

გამოკვლევა



003984619

ექსპერტის დასკვნა № 003984619

ლეონიდ ოკუჯავა

გამოკვლევა ჩატარდა შპს „ამბიკონ სტილსი“-ს წარმომადგენლის ფრიდონი კვინიკაძის მომართვის (ბ/რ N1004962319) საფუძველზე წარმოდგენილი არმატურის ღეროების $\Phi 12$ გაჭიმვაზე და ღუნვაზე სიმტკიცისა და დეფორმაციული მახასიათებლების განსაზღვრის მიზნით.

არმატურის ნიმუშები გამოიცადა გაჭიმვაზე და ღუნვაზე EN 10002 („ლითონის თვისებების მქონე მასალების გამოცდა გაჭიმვაზე“), ISO 15630-1 („ფოლადი ზეტონის არმირებისა და წინასწარი დამაბვისათვის – გამოცდის მეთოდები“) და EN ISO 7438 :2005-1 („ლითონის მასალების ღუნვაზე გამოცდა“) სტანდარტების საფუძველზე, შესაბამისად, რისთვისაც გამოყენებული იქნა „CONTROLS“-ის ფირმის C-0820/C მოდელის წნეხი. არმატურის 2 ნიმუში გამოიცადა გაჭიმვაზე და ერთი ღუნვაზე. 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 R _m ნ/მმ ²	ფარდობითი დეფორ- მაცია მაქს. ძალის დროს At %	გადაღუნვი ს კუთხე, ϕ°
	ნომინალური	რეალური	R _{el}	R _{тн}			
1	2	3	4	5	6	7	8
გამოცდა გაჭიმვაზე							
1	12	11,95	570,4	579,3	680,5	19,1	
2	12	11,95	562,1	566,3	671,0	18,8	
3	12	11,95	552,1	563,9	668,1	19,3	
გამოცდა კუმშვაზე							
4	12	სამართლის დიამეტრი 3D					180

როგორც ცხრილიდან ჩანს 12 მმ დიამეტრის არმატურების დენადობის ზღვარი არის 500 ნ/მმ²-ზე მეტი. ხოლო მრღვევი ძალა



003984619

668,1 ნ/მ²-დან 680,5 ნ/მ²-მდე.

ექსპერტის დასკვნა № 003984619

გიორგი ხარაიშვილი გ. სახაიშვილი

გამოყენებული მასალები

წარმოდგენილი არმატურის ღეროები

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 - ს - ლ - 4

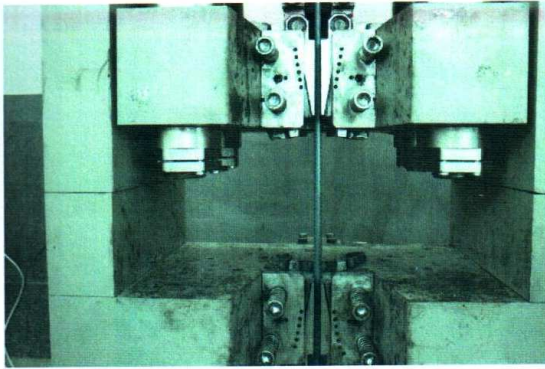
ექსპერტის დასკვნა ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა: ზადრი ლეფსაია



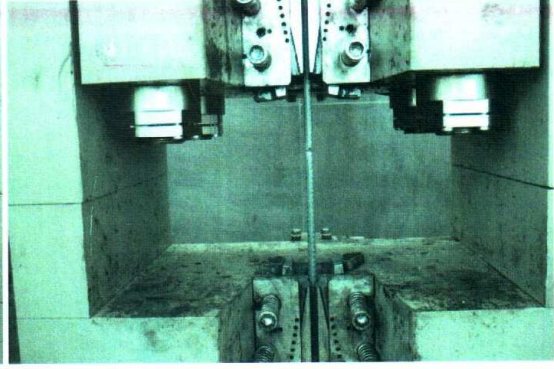
003984619

ექსპერტის დასკვნა № 003984619

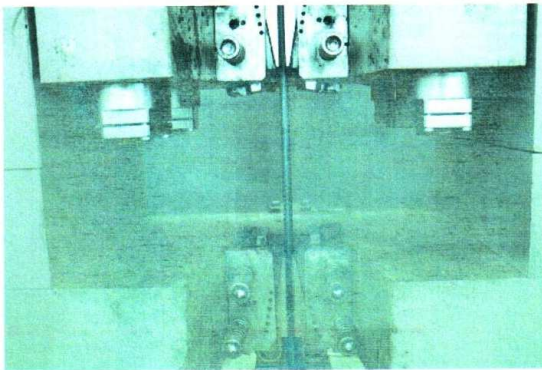
ფოტოილუსტრაცია



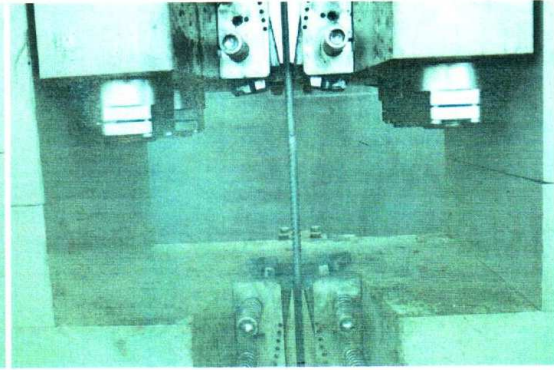
ფოტო 1



ფოტო 2



ფოტო 3

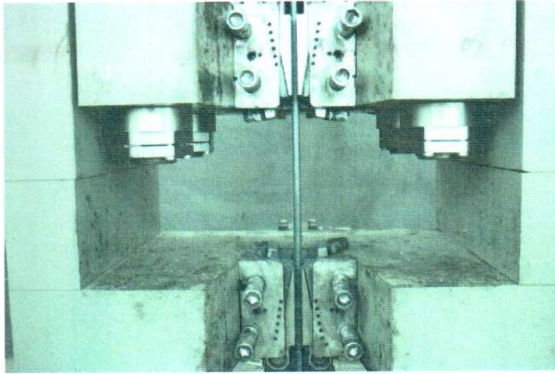


ფოტო 4

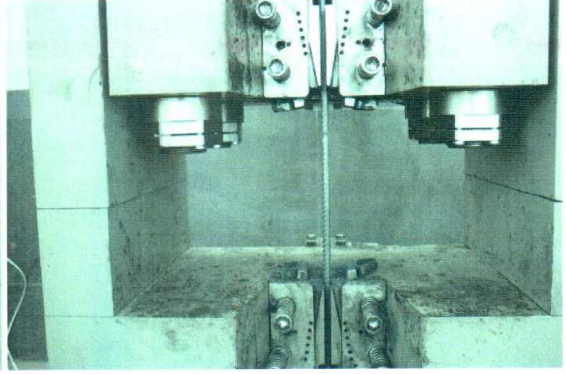


003984619

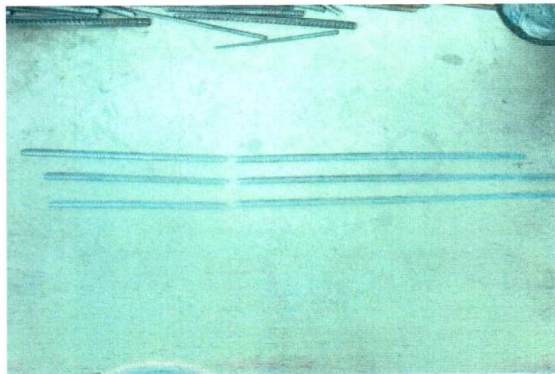
ექსპერტის დასკვნა № 003984619



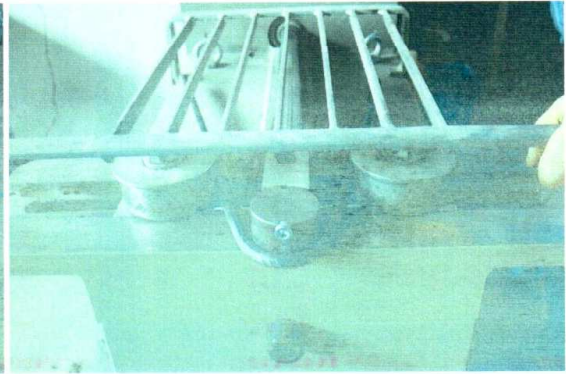
ფოტო 5



ფოტო 6



ფოტო 7



ფოტო 8

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 : 10.06.2019 Date/time received :
Label : ARMATURA
Sample : 12-1
Steel type : 12-1
Type of : ROUND Deformed
Lt : 999.0 mm Weight: 0.880 Kg
Mass : 0.88 Kg/m
Area : 112.2 mm²
Diameter : 11.95 mm
Lo : 270.0 mm
Machined : Yes
Proportional specimen
ELONGATION MEAS. APPARATUS : Encoder

TEST END TEST RESULTS:

Fm (kN) : 76.4 Agt (%) : 15.7
ReH (N/mm²) : 579.3 Rt_{0.00} (N/mm²) : 0.0 At (%) : 19.1
ReL (N/mm²) : 570.4 Ag (%) : 11.5 A (%) : 17.98 Lu (mm) : 0.0
Rm (N/mm²) : 680.5

Notes :
T :

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

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

CERTIFICATE IDENTIFICATION

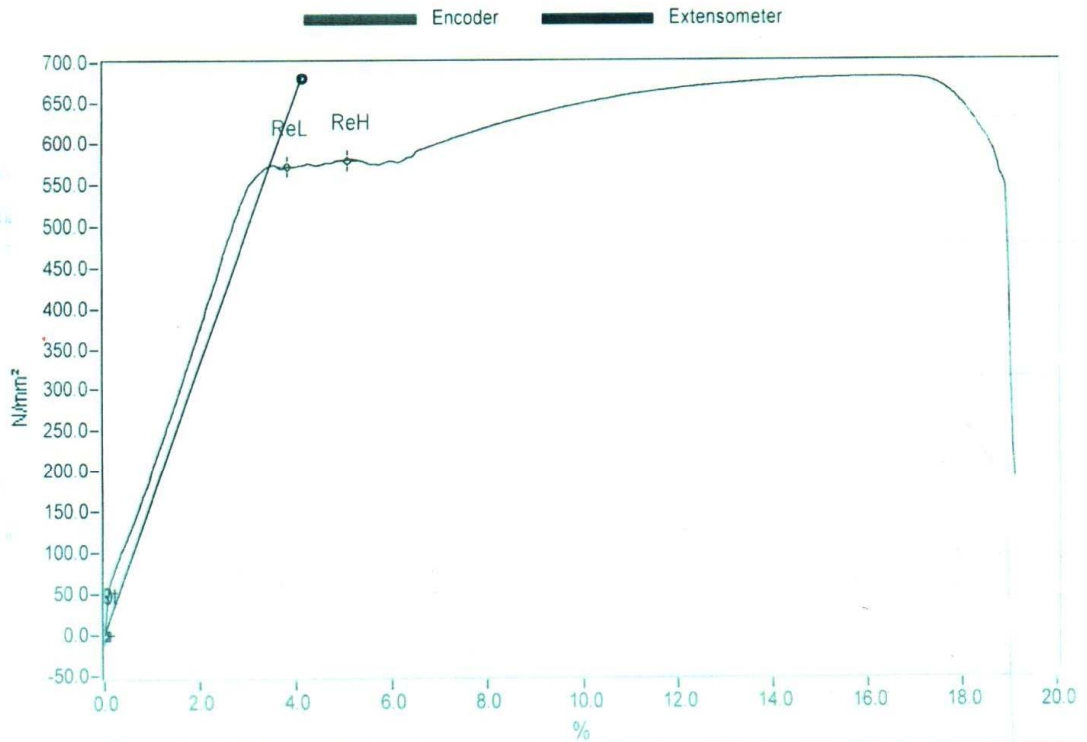
Certificate number: : 1004960319 Certificate date : 10.06.2019

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

Client : LTD "ambikon stlisi"

Label : ARMATURA

Test date : 10.06.2019



Notes :

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

Responsible person Name : G.Kharaishvili B.Dolidze

Position : , specialist

Signature :

CERTIFICATE IDENTIFICATION

Certificate number: : 1004960319

Certificate date: 10.06.2019

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 : 10.06.2019

Date/time received :

Label : ARMATURA

Sample : 12-2

Steel type : 12-2

Type of : ROUND Deformed

Lt : 999.0 mm
Mass : 0.88 Kg/m
Area : 112.2 mm²
Diameter : 11.95 mm
Lo : 270.0 mm

Weight : 0.880 Kg

Machined: : Yes

Proportional specimen

ELONGATION MEAS. APPARATUS : Encoder

TEST END TEST RESULTS:

Fm (kN) : 75.3 Agt (%) : 15.3
ReH (N/mm²) : 566.3 Rt_{0.00} (N/mm²) : 0.0 At (%) : 18.8
ReL (N/mm²) : 562.1 Ag (%) : 11.6 A (%) : 17.84 Lu (mm) : 0.0
Rm (N/mm²) : 671.0

Notes :

TE :

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

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

Signature :

CERTIFICATE IDENTIFICATION

Certificate number: : 1004960319

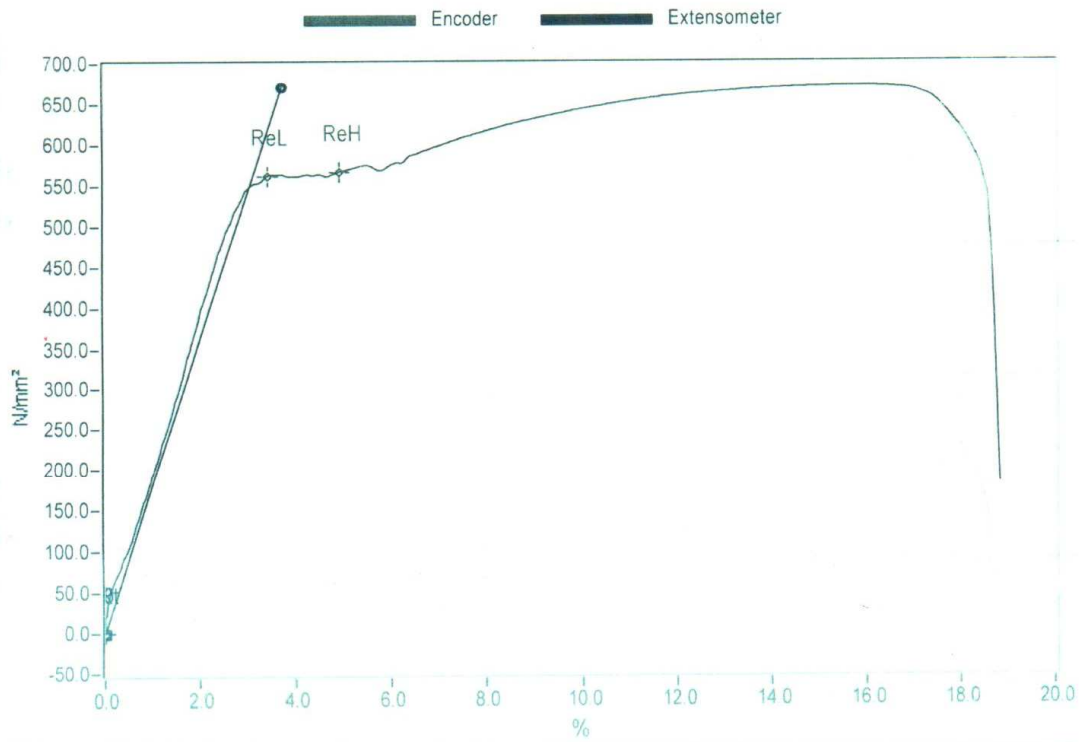
Certificate date : 10.06.2019

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

Client : LTD "ambikon stili"

Label : ARMATURA

Test date : 10.06.2019



Notes :

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

Responsible person Name : G.Kharaishvili B.Dolidze

Position : , specialist

Signature :

CERTIFICATE IDENTIFICATION

Certificate number: : 1004960319

Certificate date : 10.06.2019

TENSILE TEST - EN 10002 / ASTM A370

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

SPECIMEN DESCRIPTION

Test date	: 10.06.2019	Date/time received	:
Label	: ARMATURA		
Sample	: 12-3		
Steel type	: 12-3		
Type of	: ROUND	Deformed	
Lt	: 999.0	mm	Weight: 0.880 Kg
Mass	: 0.88	Kg/m	
Area	: 112.2	mm ²	
Diameter	: 11.95	mm	
Lo	: 270.0	mm	
Machined	: Yes		
Proportional specimen		<input type="checkbox"/>	
ELONGATION MEAS. APPARATUS		: Encoder	

TEST END TEST RESULTS:

Fm (kN)	: 75.0	Agt (%)	: 15.7				
ReH (N/mm ²)	: 563.9	Rt _{0.00} (N/mm ²)	: 0.0	At (%)	: 19.3		
ReL (N/mm ²)	: 552.1	Ag (%)	: 12.5	A (%)	: 18.39	Lu (mm)	: 0.0
Rm (N/mm ²)	: 668.1						

Notes :

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

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

CERTIFICATE IDENTIFICATION

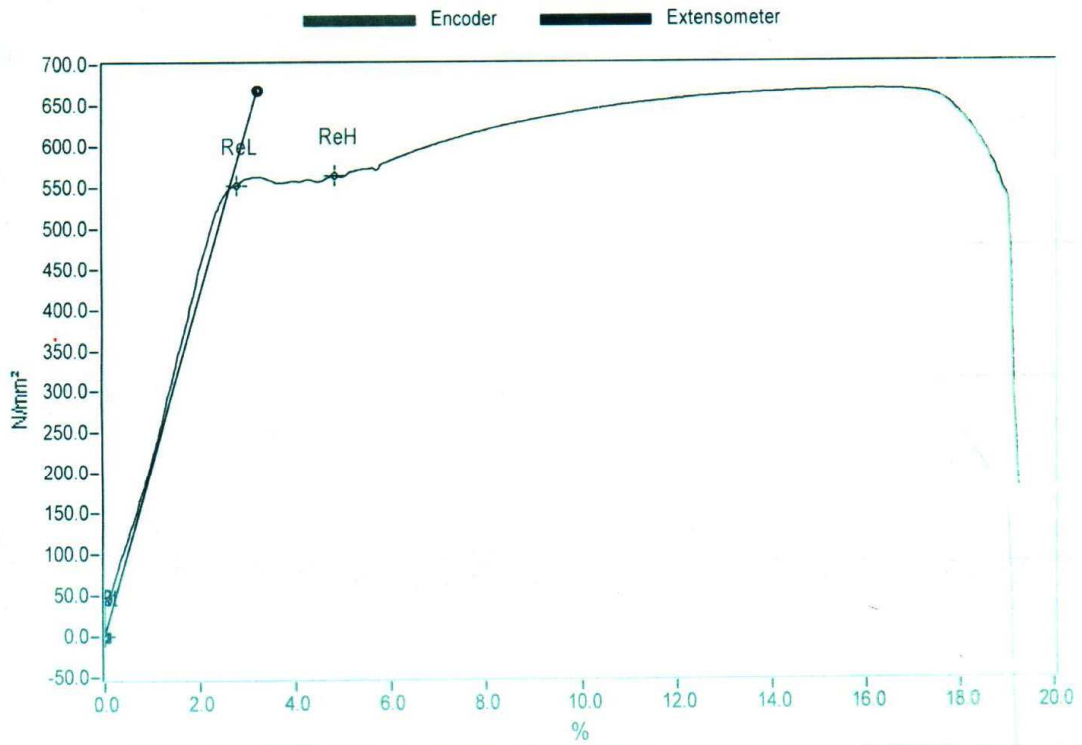
Certificate number:	: 1004960319	Certificate date:	: 10.06.2019
---------------------	--------------	-------------------	--------------

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

Client : LTD "ambikon stili"

Label : ARMATURA

Test date : 10.06.2019



Notes :

TECHNICAL RESPONSIBILITY:

Responsible person Name : G. Kharishvili B. Dolidze

Position : , specialist

Signature :

CERTIFICATE IDENTIFICATION

Certificate number: : 1004960319

Certificate date : 10.06.2019

**აშვიკის შვიტბული შტატბის საელოს ანტირაჟოტიული და სამაშოდადაცვითი
ჰიოგამა (INL Program):**

სსიპ ევანგ საგნადასრის სახელმწიფო სასამართლო ექსპერტიზის ჯიშვნი ბიჟიოლ ნეღის მანძილზე აკოჟად თანამშოიმღმბს
აშვიკის შვიტბული შტატბის საელოს ანტირაჟოტიული და სამაშოდადაცვითი ჰიოგამასთან (INL Program).

INL- ის დახმარბით ჰეონსტიკული რაჟიხა ბიჟიოლ ცენტირული ოღის, სეღად აღიქვიზა ბიჟიოლ დნმ დაბოჟოტი და
სხვადასხვა დაბოჟოტიბისათვის შეღენი ოქნა საჭიოლ უახლესი აზიარჟი. INL -ის ოგანიზბით მეღივად სეღა ბიჟიოლ
ექსპერტიზის დაჟინგება ექსპერტიზის თანამეღივებ შეოღბის შესნავლის მიზნით.



INL-ი ასევე ბიჟიოლ აკოჟად ენეღს კონსულტიაციას სახისბის მაშოვის ჰიოცენტიბის შეღმაღებაში, ჰაც სეღს შეღნეღბს
სასამართლო ექსპერტიზის ჯიშვნი ბიჟიოლში იშო: 17025 საჟიოთაშოისო სტანდარტი მოთბოვენის დაწეღვას.

სასამართლო ექსპერტიზის დაწეღბებათა ეჟიშვილი ქელი (ENFSI):

სასამართლო ექსპერტიზის ჯიშვნი ბიჟიოლ დაბოჟოტიბი დაწეღბიანბული აიან სასამართლო ექსპერტიზის
დაწეღბებათა ეჟიშვილი ქელის (ENFSI) სამეშოო ჯეღეღბი:



- დნმ-ის სამეშოო ჯეღეღი (DNA Working Group)
- ნაჟოტიბის სამეშოო ჯეღეღი (Drugs Working Group)
- მიწნა და რაქსაღბეღბის სამეშოო ჯეღეღი (Paint and Glass Working Group)

სასამართლო ექსპერტიზის ჯიშვნი ბიჟიოლ დაწეღბიანბული დაბოჟოტიბი აკოჟად მონანიღმბენ ENFSI-ის სამეშოო
ჯეღეღბის შიჟი ოგანიზბული საჟიოთაშოისო სამეშოო შეღეღეღებ და დაბოჟოტიბის საეღადიკოტიკო ტესტიბებაში.

**ჰოღანეღი საჟიოთაშოისო ახასმათაჟიბო ოგანიზაცია - ფონდი „ღომაღელი ინოტიკოვა
ფსიქოტიკაში“:**

„ღომაღელი ინოტიკოვა ფსიქოტიკაში“ ფონდის დახმარბით დაწეღბიანბული და აღიქვიზა სასამართლო ექსპერტიზის ჯიშვნი
ბიჟიოლ ფსიქოტიკული ექსპერტიზის ევანგამენის ახალი შენბა.



ასევე ფონდის დახმარბით ბიჟიოლ ექსპერტიზის ჰიოღეღად ტაღება სასამართლო სნავლები სასამართლო
ფსიქოტიკის აკოღელი საჟიოთბის სეჟიში.

თეჟიოთის სასამართლო მეღიციონის საბჟო (Adli Tip Kurumu):

ჟიოტირანამშოიმღმბის მეღმაღეღბის ფაღღეღბი, მიღინაჟიბს სამეღიციო თანამშოიმღმბა სასამართლო ექსპერტიზის
ჯიშვნი ბიჟიოლს და თეჟიოთის სასამართლო მეღიციონის საბჟოს შოის, ომღის მიზანი განავითარბს აკოღიბი
სასამართლო ექსპერტიზის სეჟიში, განახოტიციონის ინფომაციონის, ოღეღბისა და ცოღენის გაცეღა სასამართლო ექსპერტიზის
ჯიშვნი ბიჟიოლს და თეჟიოთის სასამართლო მეღიციონის საბჟოს დაბოჟოტიბის შოის.



სახელმწიფო ექსპერტიზის ბიჟიო - რავიო (State Forensic Science Bureau):

სასამართლო ექსპერტიზის ჯიშვნი ბიჟიო თანამშოიმღმბს რავიონის სახელმწიფო ექსპერტიზის ბიჟიოსთან მიწნის, რაქ-
საღბეღბისა და ბოქოღბის ექსპერტიზის მიმარბეღბით. თანამშოიმღმბა ოთვინინენბს აკოღიბის თანამეღივებ
მეოღეღებ ინფომაციონისა და რეღეღეღის განახიბას და სამეღიციო გაცეღითი ჰიოგამბის ოგანიზებას.



აკოღი ენეღიონის საჟიოთაშოისო სააგენტი (IAEA):

სასამართლო ექსპერტიზის ჯიშვნი ბიჟიო თანამშოიმღმბს აკოღი ენეღიონის საჟიოთაშოისო სააგენტი, ომღილი
უხეღეღეღეღბს ბიჟიოლ ექსპერტიზის დადამზადებას გაჟიბის ოღიციული მიწიოინენბის საჟიოთბიში. სნავლებბ
მიღინაჟიბს შესაბამისი თანამეღივებ ტელოოგეღბის გამოყენბით.





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