

## საქართველოს სტანდარტი

---

ბეტონის საარმატურო ფოლადი - შედუღებული საარმატურო ფოლადი  
- ზოგადი მიმოხილვა

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო

თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემოტანილია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ.

განხილულია სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 5-ის „მშენებლობა და მომეტებული საფრთხის შემცველი ობიექტები“ მიერ.

2 მიღებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 2019 წლის 30 დეკემბრის №113 განკარგულებით სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 5-ის „მშენებლობა და მომეტებული საფრთხის შემცველი ობიექტები“ გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3 წინამდებარე სტანდარტი წარმოადგენს ევროპული კომიტეტის (ენ) სტანდარტის ენ 10080:2005 „ბეტონის საარმატურო ფოლადი - შედუღებადი საარმატურო ფოლადი - ზოგადი მიმოხილვა“ იდენტურ თარგმანს.

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში 2019 წლის 30 დეკემბერს №268-1.1-00404

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სარჩევი

წინასიტყვაობა..... VI

1 გამოყენების სფერო.....1

2 ნორმატიული მითითებები.....1

3 ტერმინები და განმარტებები.....2

4 სიმბოლოები ..... 9

5 დანიშნულება..... 14

    5.1 ღერო, ხვეულა ან დაშლილი ხვეულისგან მიღებული პროდუქტი..... 14

    5.2 არმატურის ბადე ..... 14

    5.3 გისოსოვანი კოჭები..... 17

6 ფოლადის დნობისა და ნაკეთობის წარმოების პროცესი ..... 18

7 საექსპლუატაციო მახასიათებლები..... 19

    7.1 შედუღება და ქიმიური შედგენილობა ..... 19

    7.2 მექანიკური მახასიათებლები ..... 20

    7.3 ზომა, მასა და დაშვება ..... 24

    7.4 შეჭიდების სიმკიცე და ზედაპირის გეომეტრია ..... 30

    7.5 საექსპლუატაციო მახასიათებლების შემოწმება ..... 34

8 შესაბამისობის შეფასება..... 34

    8.1 ქარხნული წარმოების კონტროლი..... 34

    8.2 პირველადი ტიპის გამოცდა ..... 40

    8.3 უწყვეტი მეთვალყურეობა და აუდიტის გამოცდა ქარხნულ საწარმოო კონტროლზე..... 44

    8.4 შეფასება , ანგარიში და მოქმედება..... 46

    8.5 გრძელვადიანი ხარისხის დონის შეფასება ..... 48

9 გამოცდის მეთოდები ..... 50

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

# სსტ ენ 10080:2005/2019

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 9.1       | ღეროები, ხვეულები და დაშლილი პროდუქტები.....   | 50 |
| 9.2       | არმატურის ზადე.....  | 50 |
| 9.3       | გისოსოვანი კოჭები.....   | 50 |
| 10        | მწარმოებლის იდენტიფიკაცია და ტექნიკური კლასი.....                                      | 51 |
| 10.1      | ღერო.....  | 51 |
| 10.2      | ხვეულა.....  | 54 |
| 10.3      | დაშლილი ხვეულასგან მიღებული პროდუქტი.....  | 55 |
| 10.4      | არმატურის ზადე.....  | 55 |
| 10.5      | გისოსოვანი კოჭები.....   | 55 |
| 11        | მექანიკური თვისებების შემოწმება დავის შემთხვევაში.....                                 | 56 |
| დანართი A | (საინფორმაციო) გისოსოვანი კოჭის შეერთებებზე შედულების წერტილების მაგალითები.....       | 57 |
| დანართი B | (ნორმატიული) გისოსოვანი კოჭების საგამოცდო მეთოდები.....                                | 59 |
| B.1       | ზოგადი მიმოხილვა.....  | 59 |
| B.2       | გისოსოვანი კოჭის ზომები.....   | 59 |
| B.3       | გამოცდა ძვრაზე.....  | 59 |
| დანართი C | (საინფორმაციო) წიბოებიანი და ჭდეებიანი ფოლადის არმატურის შეჭიდებაზე კოჭის გამოცდა..... | 66 |
| C.1       | გამოყენების სფერო.....   | 66 |
| C.2       | ნორმატიული მითითებები.....   | 66 |
| C.3       | გამოცდის პრინციპი.....   | 66 |
| C.4       | ნიმუშები.....  | 67 |
| C.5       | საგამოცდო აღჭურვილობა.....   | 69 |
| C.6       | ნიმუშების მომზადება.....   | 69 |
| C.7       | გამოცდის შესრულება.....  | 71 |

## IV

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

|   |  |     |
|---|--|-----|
| C.8   | გამოცდის შედეგები.....   | 72  |
| C.9   | გამოცდის ანგარიში.....   | 72  |
| დანართი D (საინფორმაციო) გამოცდა შეჭიდებაზე წიბოვანი და ჭდეებიანი ფოლადის არმატურისთვის-გამოცდა ამოძრობაზე.....   |  |     |
| D.1   | მოქმედების სფერო .....   | 79  |
| D.2   | ნორმატიული მითითებები.....                                     | 79  |
| D.3   | გამოცდის პრინციპი .....  | 80  |
| D.4   | ეგზემპლარები და გამოსაცდელი ნიმუშები .....                     | 81  |
| D.5   | გამოსაცდელი აღჭურვილობა.....                                   | 83  |
| D.6   | ეგზემპლარების მომზადება.....                                   | 84  |
| D.7   | გამოცდა.....   | 85  |
| D.8   | გამოცდის შედეგები.....   | 87  |
| D.9   | გამოცდის ანგარიში .....  | 87  |
| დანართი E (საინფორმაციო) წინამდებარე ევროპულ სტანდარტში გამოყენებული სიმბოლოების შედარება ენ 1992-1-1-სა და ენ 1992-1-2-ში გამოყენებულ სიმბოლოებთან ..... |  |     |
|   |  | 89  |
| დანართი ZA (საინფორმაციო)წინამდებარე ევროპული სტანდარტის ნაწილები, რომლებიც ეხება ევროკავშირის სამშენებლო პროდუქტების დირექტივის დებულებებს.....          |  |     |
|   |  | 90  |
| ZA.1  | გამოყენების სფერო და შესაბამისი მახასიათებლები .....           | 90  |
| ZA.2  | საარმატურო ფოლადის შესაბამისობის დამოწმების პროცედურა/ები..... | 93  |
| ZA.3  | CE-მარკირება და ნიშანდება.....                                 | 96  |
| ბიბლიოგრაფია.....   |  | 101 |

წინასიტყვაობა

წინამდებარე დოკუმენტი (ენ 10080:2005) მოამზადა ტექნიკურმა კომიტეტმა (ECISS/TC 19) “ბეტონის დარმატურება და წინასწარდამბვა-მახასიათებლები, დაშვება და სპეციფიური გამოცდები“, რომლის სამდივნო დინ-ს განკარგულებაშია.

წინამდებარე ევროპულ სტანდარტს მიენიჭება ეროვნული სტანდარტის სტატუსი იდენტური დოკუმენტის გამოქვეყნების ან მიღებისთანავე, არაუგვიანეს, 2005 წლის ნოემბრისა, ამასთან, არაუგვიანეს 2007 წლის მაისისა გაუქმდება ის ეროვნული სტანდარტები, რომლებიც წინამდებარე დოკუმენტს ეწინააღმდეგება.

მოცემული დოკუმენტი მომზადებულია ევროკომისიისა და ევროპის თავისუფალი ვაჭრობის ასოციაციის მიერ სენ-ისთვის მინიჭებული მანდატის, M/115-ის, ფარგლებში და მხარს უჭერს ევროკავშირის სამშენებლო პროდუქტების დირექტივის (89/106/EEC) მოთხოვნებს.

ევროკავშირის სამშენებლო პროდუქტების დირექტივასთან კავშირის სანახავად იხილეთ ინფორმაციული დანართი ZA, რომელიც წინამდებარე დოკუმენტის განუყოფელი ნაწილია.

მოცემული დოკუმენტი არ ეხება შეუდუღებელ საარამტურო ფოლადებს.

წინამდებარე დოკუმენტი არ განსაზღვრავს ტექნიკურ კლასებს, ტექნიკური კლასი შესაძლოა განისაზღვროს ამ დოკუმენტში მოცემული მაჩვენებლების მიხედვით:

$R_e$ ,  $A_{gt}$ ,  $R_m$  /  $R_e$ ,  $R_{e,act.}$  /  $R_{e,nom.}$  (თუ მისაღებია), დადლილობის სიმტკიცე (მოთხოვნის შემთხვევაში) ღუნვადობა, შედუღების ხარისხი, შეჭიდების სიმტკიცე, შენადული და ხრახნიანი შეერთების სიმტკიცე, (შენადული კონსტრუქციის ან გისოსოვანი კოჭებისთვის) და დასაშვები ზომები.

თანახმად სენ/სენელეკის შიგა რეგულაციებისა, ქვემოთ ჩამოთვლილი ქვეყნების ეროვნული სააგენტოები ვალდებული არიან დაიცვან წინამდებარე ევროპული სტანდარტი: ავსტრია, ბელგია, კვიპროსი, ჩეხეთ, დანია, ესტონეთი, საფრანგეთ, გერმანია, საბერძნეთი, უნგრეთი, ისლანდია, ირლანდია, იტალია, ლატვია, ლიეტუვა, ლუქსემბურგი, მალტა, ნიდერლანდები, ნორვეგია, პოლონეთი, პორტუგალია, სლოვაკეთი, ესპანეთ, შვედეთ, შვეიცარია და გაერთიანებული სამეფო.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.