

პლიტონიტ სუპერკამინი თერმოკლადკა

სიტყვასიტყვითი
მნიშვნელობა:
დასახელება:

თერმოკლადკა

თბომედეგი ხსნარი ღუმელების, ბუხრების, საკვამურებისა და მაყალების გარე კედლების თიხის აგურებით წყობისთვის შენობა-ნაგებობების შიგნით და გარეთ

ნიშნები:



ღუმელის რუსული
საზოგადოება

უპირატესობები:

- ☐ გარე და შიდა სამუშაოებისთვის
- ☐ დაბალი ხარჯი
- ☐ არ არის აგურის დასველების აუცილებლობა
- ☐ ხანგამძლეობა - ხსნარის გაფართოების კოეფიციენტი შეესაბამება აგურის გაფართოების კოეფიციენტს
- ☐ თბომედეგობის მარკა T10

ფერი



ნარევი განკუთვნილია ღუმელების, ბუხრების, მაყალებისა და საკვამურების გარე კედლების თიხის აგურებით წყობისთვის შენობა-ნაგებობების შიგნით და გარეთ გააჩნია მაღალი ტექნოლოგიურობა და წყლის შეკავების უნარი, ასევე წყალმედეგობა, ბზარების მიმართ მდგრადობა და მასალის დაბალი ხარჯი. ხსნარის ტემპერატურული გაფართოების კოეფიციენტი მიახლოებულია თიხის აგურის მაჩვენებელთან. წყობის ნაკერის რეკომენდებული სისქე — 4-6 მმ. წყობის ნაკერის მაქსიმალური სისქე — 15 მმ. შემავსებლის მაქსიმალური ფრაქცია — 2,5 მმ. დაფასოება - 20 კგ

მასალის ხარჯი

მზა ხსნარის რაოდენობა: 12,5-13,5 ლიტრი/20 კგ მშრალი ნარევი. მასალის ხარჯი 5 მმ-იანი ნაკერის სისქის შემთხვევაში — 0,4 კგ/აგური (ზომა 250x120x65 მმ), ე.ი. 20 კგ მშრალი ნარევი განკუთვნილია 50 აგურის წყობისთვის.

სამუშაოების ჩატარების პირობები

სამუშაოების ჩატარებისას და მათი დასრულებიდან შემდგომი 7 დღე-ღამის განმავლობაში აუცილებელია ჰაერისა და აგურების ტემპერატურის შენარჩუნება +5°C-დან +30°C-მდე ფარგლებში. ხსნარის ნარევის ტემპერატურა სამუშაოების ჩატარების პროცესში – +10°C-დან +30°C-მდე.

ზედაპირის მომზადება

აგურების ზედაპირი უნდა იყოს მშრალი. ნარევის წყლის შეკავების მაღალი უნარი იძლევა აგურების ჩალბობის აუცილებლობის თავიდან აცილების საშუალებას. სამუშაოები უნდა ჩატარდეს მშრალ ზედაპირზე, რომელიც გასუფთავებულია ჭუჭყის, მტვრის, ზეთების, ცხიმების, ყველა სახის საღებავის, თიხის და ცემენტის ხსნარისგან. აგური კარგად უნდა იყოს გამომწვარი, არ უნდა ჰქონდეს ბზარები, ფუჭვილები, ქვებისა და სხვა უცხო მასალების ჩანაწინწკლები; უნდა ჰქონდეს სწორი ფორმა, დაკაკუნებისას გამოსცემდეს ხმოვან და სუფთა ხმას.

ხსნარის ნარევის მომზადება

მშრალი ნარევის ადულაბებისთვის გამოიყენეთ წყალი სასმელი წყალმომარაგებიდან. თანაფარდობა შერევისას: 1 კგ მშრალი წყობის ნარევისთვის საჭიროა 0,18-0,22 ლ წყალი (3,6-4,4 ლ 20 კგ-ზე) ჩაყარეთ მშრალი ნარევი წინასწარ აზომილ წყალში და მოურიეთ 2-3 წუთის განმავლობაში ელექტრო მიქსერით ან პირიანი ელექტრო ბურღით ბრუნვის სიხშირე არაუმეტეს 600 ბრ/წთ ერთგვაროვანი კონსისტენციის მიღებამდე. მიეცით ხსნარის ნარევს 10 წუთი დაღეჭვის საშუალება და მოურიეთ ხელახლა. განმეორებითი მორევის დროს დასაშვებია წყლის დამატება ზემოთ აღნიშნული თანაფარდობის მაქსიმალურ მნიშვნელობამდე. მზა ხსნარის ნარევის გამოყენების დრო - არაუმეტეს 4 საათისა.

მუშაობის წესი

მონოლითური და გამძლე კედლის კონსტრუქციის შესაქმნელად წყობა უნდა შესრულდეს ვერტიკალური ნაკერების გადაფარებით მომიჯნავე რიგებში მათი ნახევრით ან მეოთხედით აგურით გადანაცვლების ხარჯზე. ყოველი რიგის წყობამდე აუცილებელია აგურის განლაგება ხსნარის გარეშე ("მშრალად"). ხსნარი წყობისთვის ისმევა და სწორდება აგურის სიბრტყის ტოლ ფართობზე. წასმულ ხსნარზე იდება აგური და სწორდება ხელით დაჭერით ან კელმის სახელურით დაკაკუნებით. რიგში ყოველი მომდევნო აგურის წყობისას მის ტორსულ ნაწილზე ასევე ისმევა ხსნარი. მასალის ხარჯის შესამცირებლად და ხსნარის ნარევის აგურის მთელ ფართობზე თანაბრად გასანაწილებლად რეკომენდებულია კბილა ფითხის გამოყენება. წყობის დროს კედლების შიდა და გარე ზედაპირები იწმინდება ნაკერებიდან გამოწურული ხსნარისგან გლუვი ზედაპირის შექმნამდე, ხოლო შიდა ზედაპირები დამატებით იწმინდება ნეჭის ჯაგრისით ან სველი ნაჭრით. აგურის წყობისას აუცილებელია ნაკერების გადამბის წესების დაცვა, ყოველი რიგის ჰორიზონტალურობისა და წყობის სიბრტყიურობის (ამოხნეილობის ან ჩაზნეილობის არარსებობა) შემოწმება ყველა მხრიდან. ჰორიზონტალური და ვერტიკალური წყობის ნაკერები სრულად უნდა იყოს შევსებული ხსნარით. აუცილებელია ცეცხლგამძლე აგურის საცეცხლისისა და თიხის აგურისგან დამზადებულ გარე კედელს შორის ღრეჩოს დაცვა.

ღუმელის გაშრობა

ექსპლუატაციის დაწყებამდე კონსტრუქცია უნდა გაშრეს ბუნებრივი ან ხელოვნური გზით. ბუნებრივი გზით გაშრობისას ოთახის ფანჯრები და კარები, სადაც კონსტრუქცია მდებარეობს, ღია უნდა იყოს მთელი დღე-ღამის განმავლობაში გამჭოლი ქარის არსებობის პირობით. ყველა საკვალთები, საცეცხლისა და ჰაერის მიწოდების კარები უნდა იყოს ღია. ასეთ გაშრობისთვის საჭიროა 7-10 დღე. ხელოვნური გაშრობისას კონსტრუქცია პერიოდულად ხურდება მშრალი საწვავით მისი რაოდენობის თანდათანობით გაზრდით. პირველი დანთების წინ აუცილებელია საკვამურის გახურება მასში ქაღალდის, ჩალის ან ხის ბურბუშელების დაწვით. თავდაპირველად ღუმელი ხურდება დღეში ორჯერ არაუმეტეს 60-90 წუთის განმავლობაში მცირე რაოდენობით საწვავით, ღია საცეცხლისა და ჰაერის მიწოდების კარებებით, ხუფითა და საკვალთებით. სამომავლოდ საწვავის რაოდენობა ყოველდღიურად იზრდება, ამასთანავე, ღუმელის გარე ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს +50°C-ს. გაშრობა დასრულებულად ითვლება მაშინ, როდესაც ღუმელის ზედაპირზე აღარ გამოჩნდება ნოტიო ლაქები, ხოლო საკვალთზე ან ხუფზე - კონდენსაციის კვალი.

ღუმელის ექსპლუატაცია

ღუმელისა და ბუხრის ექსპლუატაციის დროს გარეგანი წყობის გარე ზედაპირის გადახურებამ შეიძლება, გამოიწვიოს ბზარები აგურის წყობაში და მოსაპირკეთებელ მასალაში, გახდეს დამწვრობის მიზეზი შეხებისას. გარეგანი წყობის გარე ზედაპირის 250°C-ზე მაღალ ტემპერატურაზე გახურებისას წყობის ნაკერი დაიწყებს ფერის შეცვლას, რაც მიუთითებს ღუმელის არასწორ ექსპლუატაციასა და მის გადახურებაზე.

ყურადღება

სამუშაოების ჩატარებისას აუცილებელია სამშენებლო ნორმებისა და წესების 41-01-2003-ის მოთხოვნების შესრულება. დაუშვებელია ხსნარისა და ლითონის ნაწარმის შეხება. ტემპერატურული ნაკერი უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 5 მმ-ს. ღუმელი, ბუხარი, მილი არ უნდა იყოს მჭიდროდ დაკავშირებული სახლის სამშენებლო კონსტრუქციებთან. დაუშვებელია ღუმელების წყობის სამუშაოების ჩატარება გაყინვის მეთოდით, ასევე ცივი აგურისა და ხსნარის გამოყენება. მითითებული მახასიათებლები მოქმედებს გარემოს $20+2^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურისა და ჰაერის $60+10\%$ ფარდობითი ტენიანობის პირობებში. სამუშაოების ჩატარებისას უნდა იხელმძღვანელოთ ზოგადი სამშენებლო სამუშაოების ჩატარების ინსტრუქციებითა და უსაფრთხოების ტექნიკით მშენებლობაში. წყობის ნაკერების შემდგომი შეკეთების საჭიროების შემთხვევაში გამოიყენეთ პლიტონიტ სუპერ-კამინი თერმორემონტი. სამუშაოების ჩატარების პროცესში რეკომენდებულია ხსნარის ნარევის დროდადრო მორევა. მზა ხსნარის ნარევი აკრძალულია წყლის დამატება. სამუშაოების შესრულებისას გამოიყენეთ ხელთათმანები. მოერიდეთ ნარევის კანზე და თვალებში მოხვედრას. მოარიდეთ ბავშვებს!

ტრანსპორტირებისა და შენახვის პირობები

ნარევის ტრანსპორტირება უნდა მოხდეს დახურულ სატრანსპორტო საშუალებებში ტვირთების გადაზიდვის წესების შესაბამისად. ტომრები მშრალი ნარევით უნდა იქნას შენახული დახურულ მშრალ შენობა-ნაგებობებში პირობებში, რომლებიც უზრუნველყოფს შეფუთვის დაცულობა და აარიდებს დატენიანებისგან. შენახვის ვადა მწარმოებლის ტარაში – 12 თვე დამზადების დღიდან ტრანსპორტირებისა და შენახვის პირობების დაცვით.

შემაღენლობა

ჰიდრაულიკური შემკვრელი, თბომედეგი შემკვრები, მამოდიფიცირებელი დანამატები

მწარმოებლის გარანტია

მწარმოებელი იძლევა გარანტიას, რომ ნარევი შეესაბამება ტექნიკური პირობების მოთხოვნებს, თუ მომხმარებელი დაიცავს ტრანსპორტირების, შენახვისა და ამ ინსტრუქციის მითითებებს. მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი მასალასთან მუშაობის ტექნოლოგიის შეუსრულებლობის შემთხვევაში, ასევე მისი გამოყენებისთვის იმ მიზნებსა და პირობებში, რომლებიც არ არის გათვალისწინებული მიცემული ინსტრუქციით. წონა ნეტოდან გადახრა შეესაბამება სახელმწიფო სტანდარტ P 8.579-2001-ს. პროდუქცია გამოყენება ნებადართულია სამოქალაქო მშენებლობის ყველა სახეობაში (ბუნებრივი რადიონუკლიდების ეფექტური ხვედრითი აქტივობა <370 ბკ/კგ; "რადიაციული უსაფრთხოების ნორმების" (რადიაციული უსაფრთხოების ნორმები-99/2009) სანიტარული წესებისა და ნორმების 2.6.1.2523-09-ის I კლასის მიხედვით).

ტექნიკური მახასიათებლები

შემკვრების მაქსიმალური ფრაქცია		2,5 მმ
წყლის რაოდენობა* 1 კგ ნარევიზე 20 კგ ნარევიზე		0,18-0,22 ლ 3,6 -4,4 ლ
მასალის ხარჯი	აგურების წყობისას	20 კგ ~ 50 აგურისთვის, 5 მმ შრის სისქის შემთხვევაში
მზა ხსნარის ნარევის გამოყენების დრო		არაუმეტეს 4 საათი
წყობის ნაკერის სისქე		3-დან 15 მმ-მდე
ხსნარის სიმტკიცე კუმშვისას, საპროექტო ასაკში, არანაკლებ		2,5 მპა
ხსნარის ნარჩენი სიმტკიცე კუმშვისას, არანაკლებ		1,5 მპა

ხსნარის ყინვამდეგობის მარკა, არანაკლებ	F35
ექსპლუატაციის მაქსიმალური ტემპერატურა	+400 °C

*წყლის ოპტიმალური ხარჯი მითითებულია მწარმოებლის ხარისხის საბუთში კონკრეტული პარტიის პროდუქციისთვის

მნიშვნელოვანი რჩევები

რჩევები და რეკომენდაციები, თუ როგორ გააკეთოთ ღუმელი საკუთარი ხელით, შეგიძლიათ, მალე იხილოთ ჩვენს ახალ საიტზე Superkamin.ru აქ შეგროვდება და გამოქვეყნდება ღუმელებისა და ბუხრების პროექტები. ღუმელების აგურის წყობის შრედაშრე ნახაზები წარმოდგენილია თითოეული წყობის რიგისთვის. თქვენ შეძლებთ ღუმელის საკუთარი ხელით აშენებას დეტალური ინსტრუქციებისა და ღუმელის ოსტატების პროფესიონალური ნახაზების გამოყენებით. PLITONIT-ის სუპერკამინის ხაზის პროდუქციის დახმარებით თქვენ შეძლებთ, გააკეთოთ ბარბიქუს ღუმელი, აბანოს ღუმელი, შვედური ღუმელი, ქვების ღუმელი, ბუხარი, მაყალის ღუმელი და სხვა სახის ღუმელები.

თუ თქვენ გჭირდებათ ღუმელის ან ბუხრის ბათქაში, გამოიყენეთ PLITONIT სუპერკამინ თერმოშტუკატურკა. ღუმელის ან ბუხრის მოსაპირკეთებლად გამოიყენეთ თბომედეგი წებო ფილებისთვის PLITONIT სუპერკამინ თერმოკლემი.