

MAPEGROUT

თიქსოტროპული

შეკუმშვა-კომპენსირებული ბოჭკოვანი არმირებული ნაღმტყორცნიბეტონის

შეკეთებისთვის



სად გამოვიყენოთ

გაფუჭებული ბეტონის კონსტრუქციების ზედაპირული შეკეთება როგორც ვერტიკალურ, ასევე ჰორიზონტალურ ზედაპირზე.

რამდენიმე განაცხადის მაგალითი

- ბეტონის გაფუჭებული ადგილების, სვეტების და სხივების კუთხეების, გამაგრებითი ფოლადის დაჭანგვის შედეგად დაზიანებული აივნების კიდეების შეკეთება.
- რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამაგრებითი ღეროების გადასაფარებლების რეკონსტრუქცია.
- ზედაპირული დეფექტების გასწორება, როგორცაა ხრემის ბუდეები, ახალი ჩამოსხმის სახსრები, ფორმულის სპეცერებით შექმნილი ხვრელები, ღია ღეროები და ა.შ.
- ხისტი სახსრების შევსება.
- ძლიერ აბრაზიას დაქვემდებარებული ზედაპირების შეკეთება (არხები, სამრეწველო იატაკი, პანდუსები და ა.შ.).
- დიაფრაგმის კედლებისა და გვირაბების გასწორება.
- საავტომობილო გზების, გზებისა და რკინიგზის ვიადუკების შეკეთება.

ტექნიკური მახასიათებლები

Mapegrout Thixotropic არის მზა დაფხვნილი ნაღმტყორცნიბეტი, რომელიც შედგება მაღალი სიმტკიცის ცემენტებისგან, შერჩეული აგრეგატების, სპეციალური დანამატებისა და სინთეზური ბოჭკოებისგან, მომზადებული MAPEI კვლევისა და განვითარების



ლაბორატორიებში შემუშავებული ფორმულის მიხედვით.

წყალთან შერევისას Mapegrout Thixotropic იქცევა ადვილად დასამუშავებელ ნაღმტყორცნად მაღალი თიქსოტროპული თვისებებით, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას ვერტიკალურ ზედაპირებზე დიდი სისქის დახშობის გარეშე და ფორმირების საჭიროების გარეშე.

თუ Mapegrout Thixotropic მზადდება მხოლოდ წყლის დამატებით, ის უნდა გაიწმინდოს ნესტიან პირობებში, რათა გარანტირებული იყოს, რომ პროდუქტის ექსპანსიური თვისებები სრულად და სწორად განვითარდება. სამწუხაროდ, ადვილი არ არის იმის გარანტია, რომ ეს პირობები იქმნება ადვილზე.

თუმცა, იმის გარანტია, რომ Mapegrout Thixotropic-ის ექსპანსიური თვისებები ხორციელდება ღია ცის ქვეშ, Mapecure SRA-ის 0,25%, სპეციალური დანამატი, რომელსაც აქვს როგორც პლასტიკური, ასევე ჰიდრავლიკური შეკუმშვის შემცირების თვისება, შეიძლება გამოყენებულ იქნას დიდი უპირატესობით, როდესაც დაემატება მას. აურიეთ.

Mapecure SRA-ს აქვს ძალიან მნიშვნელოვანი როლი ნაღმტყორცნების უკეთ გაჯანსაღების გარანტიაში. ასევე, Mapegrout Thixotropic-თან შერევისას, ის შეიძლება ჩაითვალოს ტექნოლოგიურად განვითარებულ სისტემად, რადგან დანამატს აქვს წყლის აორთქლების შენელების და ჰიდრატაციის რეაქციების განვითარების ხელშეწყობის უნარი.

ძირითადად, Mapecure SRA იქცევა როგორც შიდა გამწმენდი აგენტი და, ცემენტის შემადგენელ ზოგიერთ ძირითად კომპონენტთან ურთიერთქმედების წყალობით, ხელს უწყობს შეკუმშვის შემცირებას 20%-დან 50%-მდე, პროდუქტის სტანდარტულ მნიშვნელობებთან შედარებით. დანამატი. ეს, ცხადია, გამოიწვევს გატეხვის რისკის შემცირებას. გამაგრების შემდეგ Mapegrout Thixotropic-ს აქვს შემდეგი თვისებები:

- ძალიან მაღალი მოქნილობისა და კომპრესიული სიმტკიცე;
- ელასტიურობის მოდული, თერმული გაფართოების კოეფიციენტი და წყლის ორთქლისადმი გამტარიანობა მაღალი ხარისხის ბეტონის მსგავსი;
- წყალგაუმტარი;
- მაღალი წებოვნება ძველ ბეტონზე, იმ პირობით, რომ იგი წინასწარ გაჟღენთილია წყლით, ასევე გამაგრების ღეროებზე, განსაკუთრებით თუ ისინი დამუშავებულია Mapefer-ით ან Mapefer 1K-ით;
- მაღალი წინააღმდეგობა აბრაზიას.

Mapegrout Thixotropic აკმაყოფილებს EN 1504-9-ით განსაზღვრულ მოთხოვნებს ("პროდუქტები და სისტემები დაცვისა და ბეტონის კონსტრუქციების შეკეთება - განმარტებები, მოთხოვნები, ხარისხის კონტროლი და შესაბამისობის შეფასება - ზოგადი პრინციპები პროდუქტებისა და სისტემების გამოყენებისთვის") და მინიმალური მოთხოვნები EN 1504-3-ით ("კონსტრუქციული და არაკონსტრუქციული შეკეთება") R4 კლასის კონსტრუქციული ნაღმტყორცნებისთვის.

რეკომენდაციები

- არ გამოიყენოთ Mapegrout Thixotropic გლუვ ბეტონის ზედაპირებზე: კარგად გაუხეხეთ ისინი და საჭიროების შემთხვევაში დაამატეთ გამამაგრებელი წნელები.
- არ გამოიყენოთ Mapegrout Thixotropic წამყვანებისთვის (გამოიყენეთ Mapefill).
- არ გამოიყენოთ Mapegrout Thixotropic სტრუქტურების შესაკეთებლად ფორმულებში ჩამოსხმის გზით (გამოიყენეთ Mapegrout Hi-Flow).
- არ დაამატოთ ცემენტი, აგრეგატები ან დანამატები Mapegrout Thixotropic-ში.
- ნუ დაუმატებთ წყალს მას შემდეგ, რაც ნარევი დნებას დაიწყებს.
- არ გამოიყენოთ Mapegrout Thixotropic +5°C-ზე დაბალ ტემპერატურაზე.
- არ გამოიყენოთ Mapegrout Thixotropic, თუ შეფუთვა დაზიანებულია ან წინასწარ არის გახსნილი.

განაცხადის პროცედურა

ტექნიკური განაცხადის ინფორმაცია

ნარევის შემადგენლობა:	100 კგ Mapegrout Thixotropic 15,5-16,5 კგ წყალი Mapeure SRA-ს 0.25%. (სურვილისამებრ *)
ფენის მინიმალური სისქე:	10 მმ
ფენის მაქსიმალური სისქე:	50 მმ
განაცხადის ტემპერატურა:	გარემოს ტემპერატურა და სუბსტრატის ტემპერატურა +5°C-დან +35°C-მდე
ნარევის ქოთნის ვადა:	დაახლ. 60 წუთი. (+20°C-ზე)

* იმისათვის, რომ მისი ექსპანსიური თვისებები სწორად განვითარდეს ღია ცის ქვეშ

სუბსტრატის მომზადება

- ამოიღეთ გაფუჭებული, მოწყვეტილი და დაზინძურებული ბეტონი მყარი, მდგრადი და უხეში სუბსტრატის მიღებამდე. ნებისმიერი წინა სარესტავრაციო სამუშაოები და ნებისმიერი სხვა საფარი, რომელიც სრულყოფილად არ არის მიბმული, უნდა მოიხსნას შესაბამისი აღჭურვილობის გამოყენებით (მექანიკური ამომრთველები, ჰიდროსკარფიკაცია და ა.შ.).

· გაასუფთავეთ ბეტონი წინა ფრეზირების სამუშაოების ნარჩენებისგან, ხოლო გამაგრების ღეროები მტკრისგან, ჟანგის, ცემენტის ნალექისგან, ცხიმისგან, ზეთის, საღებავისა და სხვა მავნე მასალებისგან, ქვიშის დამუშავებით და მაღალი



წნევის წყლით დამუშავებით.

- მომზადების შემდეგ, შესაკეთებელი ბეტონის ზედაპირი უნდა იყოს შესამჩნევად სუფთა და უხეში, არანაკლებ 5 მმ უხეშობით დაინერტული ფრაქციის ღია და მთლიანად გამოკვეთილი, რათა ნაღმტყორცნები სათანადოდ დადგეს და მიესადაოს ქვეფენას.

- სუბსტრატის გაჯერება წყლით.

სანამ Mapegrout Thixotropic-ით შეკეთებას განახორციელებთ, დაელოდეთ სანამ ზედმეტი წყალი არ აორთქლდება. საჭიროების შემთხვევაში გამოიყენეთ შეკუმშული ჰაერი ზედმეტი წყლის მოსაშორებლად. სუბსტრატი უნდა იყოს გაჯერებული წყლით, მაგრამ მშრალი ზედაპირით.

ნაღმტყორცნების მომზადება

- საჭირო კონსისტენციის მისაღებად ცემენტის მიქსერში ჩაასხით საჭირო რაოდენობის წყალი (დაფხვნილი ხსნარის წონის 15,5-16,5%).
- ჩართეთ ბეტონის მიქსერი და ნელა და განუწყვეტლივ ჩაასხით წყალში Mapegrout Thixotropic.
- თუ საჭიროა ნაღმტყორცნების გაუმჯობესებული გამაგრება ღია ცის ქვეშ, დაამატეთ Mapecure SRA საბოლოო ნარევის 0,25% წონის დოზით (0,25 კგ ყოველ 100 კგ Mapegrout Thixotropic).
- აურიეთ 1-2 წუთის განმავლობაში, შეამოწმეთ ნარევის ერთგვაროვნება, ხოლო დაუმუშავებელი ფხვნილი მიქსერის გვერდებიდან გამოფხვკით; შეურიეთ კიდევ 2-3 წუთი.
- მომზადებული რაოდენობის მიხედვით შეიძლება გამოყენებულ იქნას ნაღმტყორცნების შემრევი ან საბურღი მანქანა ამრევის დანამატით. შერევა უნდა განხორციელდეს დაბალი სიჩქარით, რათა თავიდან იქნას აცილებული ჭარბი ჰაერის შეყვანა ნარევაში.

Mapegrout Thixotropic-ის ქოთნის ვადა დაახლოებით 1 საათია +20°C-ზე.

ჩვენებები იმის შესახებ, თუ როგორ უნდა მომზადდეს ნაღმტყორცნები ლაბორატორიული ტესტის ნიმუშების დასამზადებლად, შეგიძლიათ იხილოთ ტექნიკური მონაცემების განყოფილებაში.

ნაღმტყორცნების წასმა

გამოყენება კეთდება კალთით ან საფენის დანით ფორმირების გარეშე, თუნდაც ვერტიკალურ ზედაპირებზე და ჭერზე 10მმ-დან 50მმ-მდე სისქის ფენაზე. შეზღუდვის გარეშე, Mapegrout Thixotropic შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ 3 სმ-ზე მეტ სისქეზე, თუ ზედაპირი გაუხეშებულია და განლაგებულია გამაგრებითი ღეროები, იზრუნეთ, რომ არმატურზე გადაიტანოთ მინიმუმ 2 სმ საფარი.

უფრო მცირე სისქის გამოყენება შესაძლებელია გამაგრების ღეროების გარეშე, სანამ სუბსტრატი საკმარისად უხეშია, რათა შეძლოს გაფართოების წინააღმდეგობა.

Mapegrout Thixotropic ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას შესხურებით შესაბამისი ჭიის ხრახნიანი ან დგუმის ტიპის ნაღმტყორცნების ტუმბოთი ცალკე შერევის ერთეულით; უწყვეტი კვების ტიპის გამანაწილებელი მანქანები უვარგისია.



წარმოადგინეთ Mapegrout Thixotropic გამაგრებითი ღეროების Mapefer-ით ან Mapefer 1K-ით დამუშავების შემდეგ.

როდესაც საჭიროა Mapegrout Thixotropic-ის შემდგომი ფენა, ის უნდა წარმოადგინდეს მანამ, სანამ წინა ფენა მთლიანად გამაგრდება.

(არაუმეტეს 4 საათისა +23°C ტემპერატურაზე).

სარემონტო პროცესი დასრულებულია, როდესაც გამოყენებული იქნება Mapefinish-ის დამამშვიდებელი საფარი და Elastocolor Paint-ის ფენა.



წარმოადგინეთ



დასრულება sponge float

სიფრთხილის ზომები, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული გამოყენების დროს და მის შემდეგ

- გამოიყენეთ მხოლოდ Mapegrout Thixotropic-ის ჩანთები, რომლებიც ინახება ორიგინალ პლატაზე.
- ცხელ ამინდში შეინახეთ პროდუქტი გრილ ადგილას და გამოიყენეთ მხოლოდ ცივი წყალი ნალმტყორცნების შესარევად.
- ცივ ამინდში შეინახეთ პროდუქტი ყინვისგან დაცულ ადგილას და გამოიყენეთ მდულარე წყალი ნალმტყორცნების შესარევად.
- პროდუქტის გამოყენების შემდეგ, განსაკუთრებით ცხელ ან ქარიან ამინდში, რეკომენდირებულია Mapegrout Thixotropic-ის ფრთხილად შემუშავება, რათა არ მოხდეს შერევის წყლის ძალიან სწრაფად აორთქლება, წინააღმდეგ შემთხვევაში პლასტიკური შეკუმშვის გამო შეიძლება აღმოჩნდეს ზედაპირზე ბზარები. შეისხურეთ წყალი ზედაპირზე გამოყენებისას და სამუშაოს დასრულების შემდეგ დაუყოვნებლივ დაფარეთ ზედაპირი წყალგაუმტარი ფურცლებით მინიმუმ 3 დღის განმავლობაში.
- სველი გამაგრების ალტერნატივად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ზედაპირული აორთქლების საწინააღმდეგო პროდუქტები, რომლებიც უნდა შეირჩეს შემდგომი დამუშავების მიხედვით.

დასუფთავება

გამკვრივებამდე, ნალმტყორცნები შეიძლება გაიწმინდოს ხელსაწყოებისგან წყლით.

გამაგრების შემდეგ გაწმენდა ძალიან რთულია და ნაღმტყორცნების ამოღება შესაძლებელია მხოლოდ მექანიკურად.

დაფარვა

19 კგ/მ² სისქის სმ-ზე.

შეფუთვა

25 კგ ტომრები.

შენახვა

Mapegrout Thixotropic შეიძლება ინახებოდეს 12 თვემდე პირვანდელ შეფუთვაში მშრალ ადგილას.

უსაფრთხოების ინსტრუქციები მომზადებისა და გამოყენებისთვის

ჩვენი პროდუქციის უსაფრთხო გამოყენების ინსტრუქციები შეგიძლიათ იხილოთ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის უახლეს ვერსიაში, რომელიც ხელმისაწვდომია ჩვენი ვებგვერდიდან www.mapei.com.

პროდუქტი პროფესიონალური გამოყენებისთვის.

ტექნიკური მონაცემები (ტიპური მნიშვნელობები)

პროდუქტის დეტალები

კლასი EN 1504-3 მიხედვით:

R4

ტიპი EN 1504-1 მიხედვით:	PCC
თანმიმდევრულობა: ფერი:	ფხვნილი
აგრეგატის მაქსიმალური ზომა: ქლორიდის იონის შემცველობა - EN 1015-17: (მინიმუმ)	ნაცრისფერი 2,5 მმ

ფრონტ-დაპროცესირების ტიპი:	მთავარი ფენის დაფარვა ქლორიდის იონის შემცველობა 16% წყლით
----------------------------	--

ახალი ხარევის მახასიათებლები (+20°C - 50% RH)	
ხარევის ფერი:	ნაცრისფერი
ხარევის თანმიმდევრულობა:	თიქსოტროპული
ხარევის სიმკვრივე:	2200 კგ/მ ³

ფინალური შესრულების თვისებები
ტესტირებით განსაზღვრული გაჯანსაღების მიხედვით

შესრულების მახასიათებელი	ტესტის მეთოდი	მოთხოვნა EN 1504-3 R4	პროდუქტის შესრულება
კომპრესიული ძალა: - 1 დღის შემდეგ - 7 დღის შემდეგ - 28 დღის შემდეგ	EN12190	- - ≥ 40 მპა	> 20 მპა > 45 მპა > 60 მპა
მოქნილობის სიმტკიცე: - 1 დღის შემდეგ - 7 დღის შემდეგ - 28 დღის შემდეგ	EN196-1	ნ/ა	> 4.5 მპა > 7.0 მპა > 8.5 მპა
გლასტიურობის შიკოშის მოდული:	EN 13412	≥ 20 GPa	26 გპა
პირდაპირი დაჭიმვა ბეტონზე:	EN 1542	≥ 2.0 მპა	> 2.0 მპა
წინააღმდეგობა დაჩქარებული კარბონაციის მიმართ:	EN 13295	კარბონაციის სიღრმე ≤ რომ მინიშნება ბეტონი	აკმაყოფილებს
კაპილარული აბსორბცია:	EN 13057	≤ 0,5 კგ/მ ² · თ.ა	სპეციფიკაციებს < 0,20 კგ/მ ² · თ.ა
თერმული თავსებადობა - გაყინვა-დათბობის ციკლები გაყინვის მარელებით (50 ციკლი): - ქარიშხლის ციკლები (30 ციკლი): - მზის ციკლები (30 ციკლი): - რეაქცია ციკლებზე:	EN 13687-1 EN1368 7-2 EN 13087-4 EN 13501-1	≥ 2.0 მპა ≥ 2.0 მპა ≥ 2.0 მპა ≥ 2.0 მპა	> 2.0 მპა > 2.0 მპა > 2.0 მპა > 2.0 მპა
ეკოლოგიულობა:		ევროკლასი	A1

შენიშვნა: ტესტის ნიმუშების მომზადება: დატკეპნა EN 196-1 შესაბამისად.

გაფრთხილება

მიუხედავად იმისა, რომ ამ პროდუქტის მონაცემთა ფურცელში მოცემული ტექნიკური დეტალები და რეკომენდაციები შეესაბამება ჩვენს ცოდნასა და გამოცდილებას, ყველა ზემოაღნიშნული ინფორმაცია, ყოველ შემთხვევაში, უნდა იქნას მიღებული, როგორც მხოლოდ

საჩვენებელი და გრძელვადიანი პრაქტიკული გამოყენების შემდეგ დადასტურებას: ამ მიზეზით, ვინც აპირებს პროდუქტის გამოყენებას, წინასწარ უნდა დარწმუნდეს, რომ იგი შესაფერისია გათვალისწინებული გამოყენებისთვის. ნებისმიერ შემთხვევაში, პროდუქტის გამოყენების შედეგად წარმოქმნილ ნებისმიერ შედეგებზე სრულად პასუხისმგებელი მხოლოდ მომხმარებელია.

გთხოვთ, იხილოთ ტექნიკური მონაცემების ცხრილის მიმდინარე ვერსია, რომელიც ხელმისაწვდომია ჩვენი ვებგვერდიდან www.mapei.com

იურიდიული შეტყობინება

ამ ტექნიკური მონაცემების ფურცლის ("TDS") შიგთავსი შეიძლება დაკვირდეს პროექტთან დაკავშირებულ სხვა დოკუმენტში, მაგრამ შედეგად მიღებული დოკუმენტი არ უნდა შეავსოს ან შეცვალოს მოთხოვნები TDS-ის მიხედვით MAPEI პროდუქტის დროს მოქმედი ინსტალაცია.

ყველაზე განახლებული TDS შეგიძლიათ ჩამოტვირთოთ ჩვენი ვებგვერდიდან www.mapei.com. ნებისმიერი ცვლილება ფორმულირებაში ან მოთხოვნებში, რომელიც შეიცავს ან გამომდინარეობს ამ TDS-დან, გამორიცხავს MAPEI-ს პასუხისმგებლობას.

302-10-2022-გბ

აქ გამოქვეყნებული ტექსტების, ფოტოების და ილუსტრაციების ნებისმიერი რეპროდუქცია აკრძალულია და ექვემდებარება

დევნა

