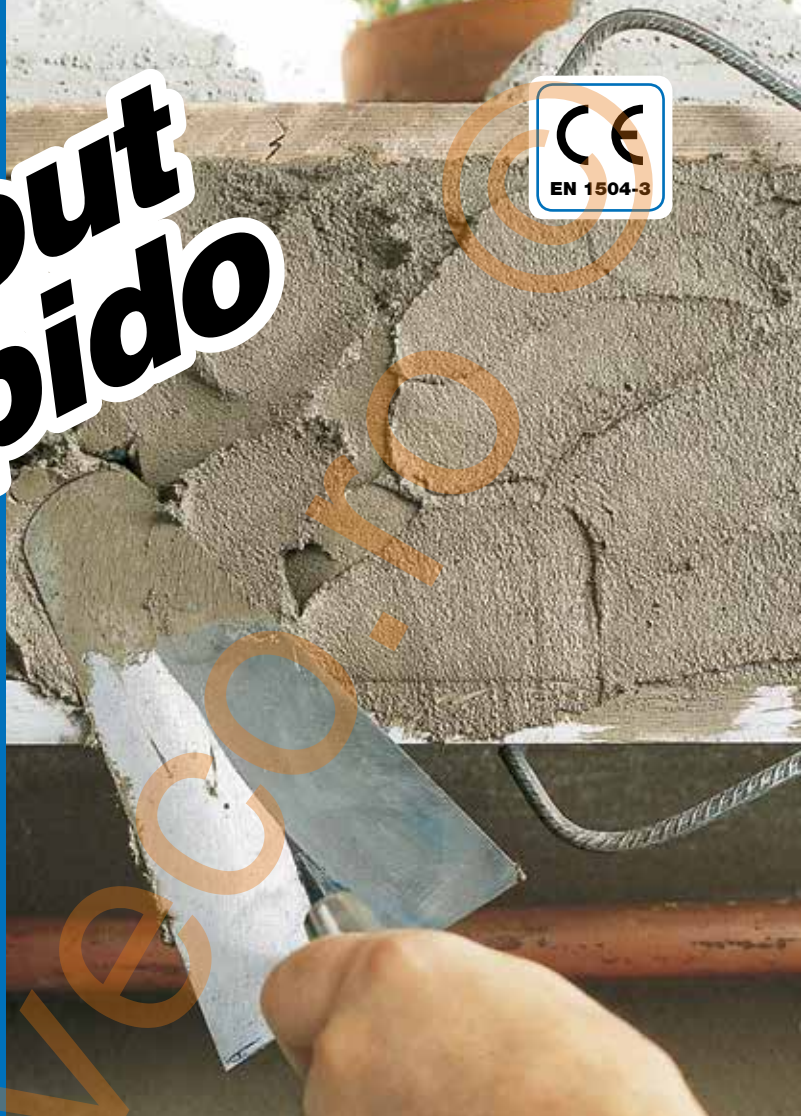


Mapegrout Rapido



**Mortar fibroranzforsat,
cu priză și uscare
rapidă, cu contracții
compensate, pentru
repararea betonului**



DOMENII DE APLICARE

Repararea suprafețelor deteriorate din beton, cu aplicare în plan vertical sau orizontal.

Exemple tipice de aplicare

- Repararea elementelor degradate din beton, a muchilor stâlpilor, grinzilor și a balcoanelor, datorită corodării barelor de armătură.
- Repararea rapidă a pardoselilor industriale de beton.
- Închiderea fisurilor superficiale (la orice tip de construcții) în beton și în tencuieli pe bază de ciment.
- Finisarea rapidă a defectelor de suprafață la turnarea betonului, a segregărilor, a rosturilor de contracție, a găurilor rămase de la tije de fixare a cofrajelor, a barelor de armare expuse etc.
- Asamblarea tubulaturilor din beton.
- Repararea marginilor deteriorate ale tubulaturilor din beton.
- Umplerea rosturilor dintre cărămizi la zidăria pe care se va aplica hidroizolația pe bază de ciment Planiseal 88.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapegrout Rapido este o pulbere predozată, compusă din lianți hidraulici speciali, agregate selecționate, aditivi speciali și fibre sintetice, după o formulă elaborată în laboratoarele de cercetare MAPEI.

Amestecat cu apă, Mapegrout Rapido se transformă

într-un mortar ușor de aplicat cu mistria, cu excelente proprietăți tixotropice ce poate fi aplicat până la 2-2,5 cm grosime pe suprafețe verticale fără alunecare.

Mapegrout Rapido realizează priză în 30 minute și poate fi supus încărcărilor la câteva ore de la aplicare.

După întărire Mapegrout Rapido are următoarele caracteristici:

- rezistențe mecanice ridicate la încovoiere și compresiune;
- impermeabilitate excelentă;
- aderență excelentă la betonul vechi;
- rezistență bună la uzură.

Mapegrout Rapido respectă directivele normei europene EN 1504-9 ("Produce și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor") și cerințelor normei europene EN 1504-3 ("Reparații structurale și nestructurale") pentru mortare structurale clasa R3.

RECOMANDĂRI

- Nu adăugați apă în amestecul care a inițiat priză pentru a-l face din nou lucrabil.
- Nu adăugați ciment, var, gips sau aditivi în Mapegrout Rapido.

- Nu folosiți **Mapegrout Rapido** pentru lucrări de restaurare ce se vor efectua cu tencuieli mecanizate (folosiți **Mapegrout Thixotropic**).
- Nu folosiți **Mapegrout Rapido** pentru ancorări de precizie (folosiți **Mapefill** sau **Mapefill R**).
- Nu aplicați **Mapegrout Rapido** pe substraturi uscate sau murdare.
- Nu lăsați sacii de **Mapegrout Rapido** expuși la soare înainte de folosire.
- Nu aplicați **Mapegrout Rapido** dacă temperatura este mai mică de +5°C.
- Nu folosiți **Mapegrout Rapido** dacă sacul a fost deteriorat sau a fost desigilat anterior.
- După întărire **Mapegrout Rapido** își poate schimba culoarea, prin urmare nu este recomandat a se folosi ca strat final la finisarea fațadelor.

MOD DE APLICARE

Pregătirea substratului

A) Repararea structurilor din beton degradat
Înlăturați betonul deteriorat sau în fază de dezagregare până se obține un substrat solid, rezistent și rugos. Lucrările anterioare de reparații care nu sunt perfect aderente trebuie înlăturate.

Curățați prin sablare betonul și armătura de praf, rugină, lapte de ciment, grăsimi, ulei, vopsea sau dacă suprafețele nu sunt foarte mari, prin periere cu grijă.

Protejați toate barele de armătură cu **Mapefer** sau **Mapefer 1K**.

Udați substratul cu apă.

Așteptați evaporarea excesului de apă înainte de aplicarea **Mapegrout Rapido**.

Jet de aer comprimat poate fi folosit, dacă este necesar, pentru a facilita înlăturarea apei neabsorbite.

Pentru o aderență mai bună este recomandat să se aplice cu bidineaua o amorsă de aderență preparată din: 1 parte de **Mapegrout Rapido** și 0,24-0,25 părți apă.

B) Repararea pardoselilor din beton

Înlăturați betonul deteriorat sau neaderent. Apoi tăiați în unghi drept marginile zonei ce trebuie reparată și curățați-o de orice reziduuri.

Udați cu apă substratul.

Dacă substratul are proprietăți absorbante aplicați cu pensula o amorsă de aderență compusă din 1 parte de **Mapegrout Rapido** și 0,24-0,25 părți apă pentru a evita bălțirea.

Pregătirea amestecului

În timp ce amestecați, turnați conținutul unui sac de 25 kg de **Mapegrout Rapido** într-un recipient conținând 3,75-4 litri (15-16%) apă curată și amestecați cu un mixer electric până se obține un amestec omogen lipsit de cocoloașe.

Datorită timpului scurt de întărire a amestecului, **Mapegrout Rapido** inițiază repede priza, pregătiți suficient amestec cât să se poată folosi în 10 minute (la temperatura de +20°C).

Aplicarea amestecului

A) Repararea structurilor din beton degradat
Aplicați amestecul cu o spatulă sau cu o mistrie pe amorsa de aderență proaspătă. Grosimea maximă este de 2-2,5 cm pentru fiecare strat. Când este necesară repararea unei zone adânci, aplicați straturi successive de **Mapegrout Rapido** la intervale de aproximativ 15 minute. După ce lucrarea de reparare este terminată, mențineți umedă zona reparată pentru următoarele 24 de ore.

Mapegrout Rapido se poate vopsi cu produse din gama **Elastocolor** după 3 zile la +20°C.

B) Repararea pardoselilor din beton

Aplicați **Mapegrout Rapido** cu mistria pe amorsa de aderență proaspătă și finisați suprafața cu o mistrie.

După aplicare protejați porțiunea reparată împotriva evaporării rapide a apei, cu folii de polietilenă sau cu saci de rafie umeziți.

Mapegrout Rapido poate fi supus traficului ușor după cca. 3 ore la +20°C.

PRECAUȚII CE TREBUIE LUATE ÎNAINTE ȘI DUPĂ APLICAREA PRODUSULUI

Nicio precauție suplimentară nu trebuie luată dacă temperatura oscilează în jurul valorii de +20°C.

În anotimpul cald nu expuneți materialul direct la soare și folosiți apă rece pentru prepararea amestecului.

La temperaturi coborâte, apa de preparare trebuie să aibă cca. +20°C și materialul trebuie depozitat în locuri încălzite, deoarece priza și întărirea sunt întârziate la temperaturi scăzute.

N.B. - După întărire, Mapegrout Rapido își poate schimba culoarea, prin urmare nu este recomandat a se folosi ca strat final la finisarea fațadelor.

Curățare

Înainte de întărire **Mapegrout Rapido** se poate curăța de pe scule cu apă. După priză, reziduurile se pot îndepărta doar mecanic.

CONSUM

18 kg/m² pentru fiecare cm de grosime.

AMBALAJ

Saci de 25 kg.

DEPOZITARE

Mapegrout Rapido poate fi depozitat până la 12 luni, în ambalajul original.

Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

Produsul este disponibil în saci de polietilenă în vacuum, care pot fi depozitați la exterior, pe șantier, pe perioada construcției. Ploaia nu îi influențează caracteristicile.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Mapegrout Rapido conține ciment și în contact cu transpirația sau cu alte fluide ale

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Clasa conform EN 1504-3:	R3
Tipul:	PCC
Consistență:	pulbere
Culoare:	gri
Dimensiune maximă a agregatului (mm):	1
Densitate aparentă (kg/m ³):	1200
Corp solid (%):	100
Conține ioni de clor - cerințe minime ≤ 0,05% - conform EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

DATE DE APLICARE (la +20°C și 50% U.R.)

Culoarea amestecului:	gri
Raportul de amestecare:	100 părți Mapegrout Rapido se amestecă cu 15-16 părți apă (aproximativ 3,75-4 l la un sac de 25 kg)
Consistența amestecului:	tixotrop
Densitatea volumetrică a amestecului (kg/m ³):	2150
pH-ul amestecului:	> 12
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Durata amestecului:	cca. 10 minute
Timpul de întărire:	< 30 minute
Deschis traficului ușor:	2-3 ore
Timpul de așteptare între straturi succesive:	cca. 15 minute

PERFORMANȚE FINALE (cu 15,5% adaos de apă)

Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe în conformitate cu EN1504-3 mortare clasa R3	Performanțele produsului
Rezistența la compresiune (MPa):	EN 12190	≥ 25 (după 28 zile)	> 10 (după 3 ore) > 20 (după 1 zi) > 28 (după 7 zile) > 40 (după 28 zile)
Rezistența la încovoiere (MPa):	EN 196/1	nu este cerut	> 4,0 (după 3 ore) > 4,5 (după 1 zi) > 5,0 (după 7 zile) > 8,0 (după 28 zile)
Modulul de elasticitate la compresiune (GPa):	EN 13412	≥ 15 (după 28 zile)	24 (după 28 zile)
Aderență pe beton (strat suport tip MC 0,40 raport apă/ciment=0,40) în acord cu EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (după 28 zile)	> 1,5 (după 28 zile)
Absorbția capilară (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,05
Compatibilitatea termică la ciclurile de îngheț-dezghet cu săruri de degivrare, măsurată ca aderență conform cu EN 1542 (MPa):	EN 13687/1	≥ 1,5 (după 50 cicluri)	> 1,5
Rezistența la foc:	EN 13501-1	Euroclass	A1

Mapegrout Rapido



corpului cauzează reacții alcaline iritante și reacții alergice celor care sunt predispuși. Poate cauza leziuni oculare. Este recomandat să se folosească mănuși și ochelari de protecție și să se ia măsurile uzuale de protecție la manevrarea produselor chimice. Dacă produsul intră în contact cu ochii sau cu pielea, spălați imediat cu apă din abundență și consultați medicul.

Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fisei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să

fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fisei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro și www.mapei.com