



# MapegROUT Rapido

**Mortar monocomponent,  
cu priză și întărire  
rapidă, fibroranforsat,  
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 muchiilor 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 tijele 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 **Idrosilex Pronto**.

## 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 (*"Produse 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 Tissotropico**).
- 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 recomandabil 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, puneți un 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 succesive 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 **Elastocolor Pittura** 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 la trafic ușor după cca. 3 ore la +20°C.

## PRECAUȚII CE TREBUIE LUATE ÎNAINTE ȘI DUPĂ APLICAREA PRODUSULUI

Nici o 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/m<sup>2</sup> pentru fiecare cm de grosime.

### AMBALAJ

**Mapegrout Rapido** este disponibil în saci de 25 kg.

### DEPOZITARE

**Mapegrout Rapido** poate fi depozitat până la 12 luni, în ambalajul original, într-un loc uscat.

Produs în conformitate cu prevederile Directivei EC/53/2003.

## MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul conținut de **Mapegrout Rapido** poate provoca în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului o reacție alcalină de iritație celor predispuși.

Utilizați mănuși și ochelari de protecție.

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

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

### ATENȚIONĂRI

*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.*

**Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

### DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

<b>Clasa conform EN 1504-3:</b>	R3
<b>Tipul:</b>	PCC
<b>Consistență:</b>	pulbere
<b>Culoare:</b>	gri
<b>Dimensiune maximă a agregatului (mm):</b>	1
<b>Densitate aparentă (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1200
<b>Corp solid (%):</b>	100
<b>Conținutul de ioni de clor - cerințe minime ≤ 0,05% - conform cu EN 1015-17 (%):</b>	≤ 0,05
<b>Depozitare:</b>	12 luni în ambalaj original în loc uscat
<b>Clasificare de pericol după directiva EC 1999/45:</b>	iritant Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță a produsului.
<b>Încadrare vamală:</b>	3824 50 90

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

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

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

Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe în conformitate cu EN 1504-3 mortare clasa R3	Performanțele produsului
<b>Rezistența la compresiune (MPa):</b>	EN 12190	≥ 25 (după 28 zile)	> 10 (după 3 ore) > 20 (după 1 zi) > 28 (după 7 zile) > 40 (după 28 zile)
<b>Rezistența la încovoiere (MPa):</b>	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)
<b>Modulul de elasticitate la compresiune (GPa):</b>	EN 13412	≥ 15 (după 28 zile)	24 (după 28 zile)
<b>Aderență pe beton (strat suport tip MC 0,40 raport apă/ciment=0,40) în acord cu EN 1766 (MPa):</b>	EN 1542	≥ 1,5 (după 28 zile)	> 1,5 (după 28 zile)
<b>Absorbția capilară (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):</b>	EN 13057	≤ 0,5	< 0,05
<b>Compatibilitatea termică măsurată ca aderență conform cu EN 1542 (MPa):</b>	EN 13687/1	≥ 1,5 (după 50 cicluri)	> 1,5
<b>Rezistența la foc:</b>	Euroclass	conform cu valoarea declarată de producător	A1

# Mapegrout Rapido



BUILDING THE FUTURE

Orice reproducere a textelor, fotografiilor și ilustrațiilor publicate aici este interzisă și poate fi reclamată.

307-5-2009

(RO) A.G.BETA