

# MAPEGROUT RAPIDO

Mortar monocomponent, cu priza și întărire rapidă, fibranforsat, pentru repararea betonului



## DOMENII DE UTILIZARE

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

### Exemple tipice de aplicare

- Repararea elementelor degradate din beton, a muchiiilor stalpilor, grinzilor și a balcoanelor, datorită corodării barelor de armatură.
- Repararea rapidă a pardoselilor industriale de beton.
- Închiderea fisurilor superficiale (la orice tip de construcții) în beton și în tencuieli pe baza de ciment.
- Finisarea rapidă a defectelor de suprafață la turnarea betonului, a segregărilor, a rosturilor de contracție, a gaurilor 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 ce se va hidroizola cu **Planiseal 88**.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapegrout Rapido** este o pulbere predozată, compusă din lianți hidraulici speciali, agregate selectate, 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.

Odată întărit, **Mapegrout Rapido** are următoarele proprietăți:

- rezistență mecanică ridicată la încovoiere și compresiune;
- excelentă impermeabilitate la apă;
- excelentă aderență la betonul vechi.

**Mapegrout Rapido** respectă cerințele 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 cerințele minime ale normei EN 1504-3 ("Reparații structurale și nestructurale") pentru mortare structurale din clasa R3.

## RECOMANDARI

- Nu adăugați suplimentar apă în amestecul care a inițiat priză pentru a-l face din nou lucrabil.

- Nu adaugati ciment, var, ipsos sau aditivi in **Mapegrout Rapido**.
- Nu folositi **Mapegrout Rapido** pentru lucrari de restaurare ce se vor efectua cu tencuieli mecanizate (folositi **Mapegrout Tissotropico Zero**).
- Nu folositi **Mapegrout Rapido** pentru ancorari de precizie (folositi **Mapefill Zero** sau **Mapefill R**).
- Nu aplicati **Mapegrout Rapido** pe suprafete uscate sau murdare.
- Nu lasati sacii de **Mapegrout Rapido** expusi la soare inainte de folosire.
- Nu aplicati **Mapegrout Rapido** daca temperatura este mai mica de +5°C.
- Nu folositi **Mapegrout Rapido** daca sacul a fost deteriorat sau a fost desigilat anterior.
- Dupa intarire **Mapegrout Rapido** isi poate schimba culoarea, prin urmare nu este recomandat a se folosi ca strat final la finisarea fatadelor.

## MOD DE APLICARE

### INFORMATII TEHNICE PRIVIND APLICAREA

<b>Compozitia amestecului:</b>	100 kg de <b>Mapegrout Rapido</b> 15-16 kg de apa
<b>Grosime maxima pe strat:</b>	20-25 mm
<b>Temperatura de aplicare:</b>	Temperatura ambientala si a suportului intre +5°C si +35°C
<b>Durata amestecului:</b>	circa 10 min. (la +20°C)
<b>Timpul de asteptare intre straturi:</b>	circa 15 min.
<b>Apt pentru utilizare:</b>	2 – 3 ore

### Pregatirea suportului

#### A) Repararea structurilor degradate din beton

Inlaturati betonul deteriorat sau in faza de dezagregare pana se obtine un substrat solid, rezistent si rugos. Lucrarile anterioare de reparatii care nu sunt perfect aderente trebuie inlaturate utilizand metode potrivite (demolare mecanica, hidroscarificare, etc.).

Curatati betonul dupa lucrarile precedente de scarificare si curatati barele de armatura de praf, lapte de ciment, rugina, grasimi, ulei, vopsea si alti contaminanti prin sablare si jeturi de apa cu inalta presiune. Dupa pregatire, suprafata betonului ce trebuie reparat trebuie sa fie rugoasa, cu neregularitati de cel putin 5 mm adancime si fractii inerte expuse pentru a permite aderența corectă a mortarului la suport.

Protejati barele de armatura cu **Mapefer** sau **Mapefer 1K Zero**.

Udati suportul cu apa.

Asteptati evaporarea excesului de apa inainte de aplicarea **Mapegrout Rapido**. Aerul comprimat poate fi folosit, daca este necesar, pentru a facilita inlaturarea apei neabsorbite.

Pentru o aderența mai buna este recomandabil sa se aplice cu bidineaua o amorsa de aderența preparata din 1 parte de **Mapegrout Rapido** si 0,24-0,25 parti apa.

#### B) Repararea pardoselilor din beton

Inlaturati betonul deteriorat sau neaderent. Apoi taiati in unghi drept marginile zonei ce trebuie reparata si curatati toate reziduurile.

Dupa pregatire, suprafata betonului ce trebuie reparat trebuie sa fie rugoasa, cu neregularitati de cel putin 5 mm adancime si fractii inerte expuse pentru a permite aderența corectă a mortarului la suport.

Udati suportul cu apa. Daca suportul este in particular absorbant, aplicati cu bidineaua o amorsa de aderența preparata din 1 parte de **Mapegrout Rapido** si 0,24-0,25 parti apa pentru a evita baltirile.

### Prepararea mortarului

In timp ce amestecati, turnati un sac de 25 kg de **Mapegrout Rapido** intr-un recipient continand 3,75-4 litri (15-16%) apa curata si amestecati cu un mixer electric pana se obtine un amestec omogen, fara aglomerari. Datorita timpului scurt de intarire a amestecului **Mapegrout Rapido** initiaza repede priza, pregatiti suficient amestec cat sa se poata folosi in 10 minute (la temperatura de +20°C).

Instructiuni pentru prepararea mortarului pentru mostre de testare pentru laborator pot fi regasite in sectiunea DATE TEHNICE.

### Aplicarea amestecului

#### A) Repararea structurilor degradate din beton

Aplicati amestecul cu o spatula sau cu o gletiera pe amorsa de aderenta proaspata. Grosimea maxima este de 2-2,5 cm pentru fiecare strat. Cand este necesara repararea unei zone adanci, aplicati straturi succesive de **Mapegrout Rapido** la intervale de aproximativ 15 minute, aplicand fiecare strat cu o spatula dintata de 10 mm pentru a imbunatati aderenta dintre straturi.

Dupa ce lucrarea de reparare este terminata, mentineti umeda zona reparata pentru urmatoarele 24 de ore.

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

#### B) Repararea pardoselilor din beton

Aplicati **Mapegrout Rapido** cu gletiera pe amorsa de aderenta proaspata si finisati suprafata cu o mistrie.

Dupa aplicare protejati portiunea reparata impotriva evaporarii rapide a apei, cu folii de polietilena sau cu saci de rafie umeziti.

**Mapegrout Rapido** poate fi supus la trafic usor dupa circa 3 ore la +20°C.

## PRECAUTII CE TREBUIE LUATE PE DURATA SI DUPA PREPARARE

- In anotimpul cald nu expuneti materialul direct la soare si folositi apa rece pentru prepararea amestecului.
- La temperaturi coborate, apa de preparare trebuie sa aiba circa +20°C si materialul trebuie depozitat in locuri incalzite, deoarece priza si intarirea sunt intarziate la temperaturi scazute.

**N.B.** - Dupa intarire, **Mapegrout Rapido** isi poate schimba culoarea, prin urmare nu este recomandat a se folosi ca strat final la finisarea fatadelor.

## CURATAREA

Inainte de intarire, **Mapegrout Rapido** se poate curata de pe scule cu apa. Dupa priza, reziduurile se pot indeparta doar mecanic.

## CONSUM

18 kg/m<sup>2</sup> per cm de grosime.

## AMBALARE

Saci de 25 kg.

## DEPOZITARE

**Mapegrout Rapido** poate fi depozitat pana la 12 luni in ambalajul original.

Sacii speciali vacuumati de 25 kg din polietilena ofera o mai buna protectie materialului de ploaie.

Este recomandat sa depozitati produsul intr-un loc uscat si acoperit la o temperatura intre +5°C si +35°C, in ambalajul original sigilat.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

### DATE IDENTIFICARE PRODUS

Clasa de rezistenta conform EN 1504-3:

R3

Tipul conform EN 1504-1:

PCC

Consistenta:

pulbere

Culoare:

gri

Dimensiune maxima agregate:	1 mm
Continut cloruri conform EN 1015-17: (cerinte minime conform EN 1504 $\leq 0,05\%$ )	$\leq 0,05 \%$

## INFORMATII TEHNICE PRIVIND PREPARAREA PRODUSULUI

Compozitia amestecului:	100 parti din greutate <b>Mapegrout Rapido</b> cu 15,5 % apa
Prepararea amestecului:	mixarea produsului conform EN 196-1

## CARACTERISTICILE AMESTECULUI PROASPAT (la +20°C - 50% U.R.)

Culoarea amestecului:	gri
Consistenta amestecului:	tixotrop
Densitatea amestecului:	2.150 kg/m <sup>3</sup>
Timpul de priza:	< 30 min.

## PERFORMANTE FINALE

Conform intaririi definite in metodele de testare

Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte EN 1504-3 R3	Performanta produs
Rezistenta la compresiune: - 3 ore - 1 zi - 7 zile - 28 zile	EN 12190	- - - $\geq 25$ MPa	> 10 MPa > 20 MPa > 28 MPa > 40 MPa
Rezistenta la incovoiere: - 3 ore - 1 zi - 7 zile - 28 zile	EN 196-1	Nu este cerut	> 4,0 MPa > 4,5 MPa > 5,0 MPa > 8,0 MPa
Modulul de elasticitate la compresiune:	EN 13412	$\geq 15$ GPa	24 GPa
Aderenta prin smulgere:	EN 1542	$\geq 1,5$ MPa	> 1,5 MPa
Absorbtia capilara:	EN 13057	$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	< 0,05 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Compatibilitatea termica - cicluri inghet-dezghet cu saruri de degivrare (50 cicluri):	EN 13687-1	$\geq 1,5$ MPa	> 1,5 MPa
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	A1

## ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru informatii actualizate despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

**307-09-2023-ro**

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub  
incidenta legii

