

-MAPEI- Mapegrout Rapido (fisa nr. 307-3-2003)

Mortar cu contractie controlata si priza rapida fibroranforsat pentru repararea betonului

CAMPUL DE APLICARE

Repararea corticala a structurilor deteriorate din beton, cu aplicare in plan vertical sau orizontal.

Exemple tipice de aplicare

- Repararea rapida a elementelor degradate din beton, a colturilor stalpilor si muchiiilor grinzilor, a parapetilor deteriorati la balcoane, ca urmare a exfolierii stratului superficial de beton datorita oxidarii fierului de armatura.
- Repararea rapida a pardoselilor industriale de beton.
- Inchiderea crapaturilor superficiale la orice constructie din beton sau la tencuieli pe baza de ciment.
- Repararea si nivelarea suprafetei corticale la turnarile de betoane, cand apar defecte superficiale de turnare, cimentarea tuburilor de trecere a tirantilor pentru cofraje.
- Montarea tubulaturii din beton.
- Repararea marginilor deteriorate ale tubulaturii din beton.
- Cimentarea rosturilor dintre caramizi si a scafei dintre pardoseala si zidaria care se impermeabilizeaza cu mortar **Idrosilex Pronto**.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapegrout Rapido este un mortar preamestecat, sub forma de pulbere, compus din lianti hidraulici speciali, agregate selectate, aditivi speciali si fibre sintetice, dupa o formula a laboratoarelor de cercetare MAPEI.

MAPEGROUT RAPIDO amestecat cu apa se transforma intr-o pasta tixotropica, aderenta, usor de lucrat, ce se aplica si pe verticala in grosime de 2-2,5 cm fara a aluneca.

MAPEGROUT RAPIDO face priza in 20 minute si poate fi supus unor sarcini doar dupa cateva ore de la aplicare.

MAPEGROUT RAPIDO intarit, are urmatoarele caracteristici:

- rezistente mecanice ridicate la flexiune si compresiune;
- rezistenta optima la apa;
- aderenta optima la betonul vechi;
- rezistenta buna la uzura.

RECOMANDARI

- Nu adaugati apa in amestecul care a initiat priza pentru a-l face din nou lucrabil;
- Nu folositi MAPEGROUT RAPIDO pentru aplicari executate cu masini pentru tencuieli (folositi MAPEGROUT TISSOTROPICO);
- Nu folositi MAPEGROUT RAPIDO pentru ancorari de precizie (folositi MAPEFILL);
- Nu aplicati MAPEGROUT RAPIDO pe substraturi uscate sau murdare;
- Nu lasati sacii de MAPEGROUT RAPIDO expusi la soare inainte de folosire;
- Nu aplicati MAPEGROUT RAPIDO la temperaturi mai mici de +5 °C;
- Nu folositi MAPEGROUT RAPIDO daca sacul a fost deteriorat sau a fost lasat timp indelungat desfacut. Dupa aplicare culoarea mortarului se schimba, de aceea poate fi utilizat pentru reparatii cu fata la vedere.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

A) Repararea elementelor din beton degradat
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. Curatati prin sablare, hidrosablare betonul si armatura de praf, rugina, lapte de ciment, grasimi, vopsea sau daca suprafetele de curatat sunt mici, curatati mecanic cu spatula.

Protejati eventual fierul de armatura cu **Mapefer** sau **Mapefer K1**.

Udati substratul cu apa, asteptati evaporarea excesului si treceti la aplicarea cu **Mapegrout Rapido**. Pentru inlaturarea surplusului de apa folositi daca este necesar, jet de aer comprimat sau un burete.

Pentru imbunatatirea aderenței pe suport este bine sa se aplice cu pensula 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 putin aderent, apoi taiati in unghi drept marginile zonei ce trebuie reparata si curatati suprafata de orice reziduu.

Udati cu apa substratul, evitand stagnarea acesteia.

In cazul substraturilor foarte absorbante aplicati pe suport cu pensula, o amorsa de aderența compusa din 1 parte de MAPEGROUT RAPIDO si 0,24-0,25 parti apa dupa care aplicati cu mistria mortarul de reparatie.

Pregatirea amestecului

Intr-un recipient continand 3,75-4 litri apa (15-16 %) curata varsati agitand continuu, un sac de 25 kg de MAPEGROUT RAPIDO si amestecati cu un mixer electric pana la obtinerea unui amestec perfect omogen lipsit de cocoloase.

*** Datorita timpului scurt de intarire a amestecului MAPEGROUT RAPIDO, pregatiti in fiecare transa doar cantitatile care pot fi puse in opera in 10 minute de la preparare (la temperatura de +20 °C).**

Aplicarea mortarului

A) Repararea elementelor din beton degradat
Aplicarea mortarului se executa cu spatula sau cu mistria pe amorsa de aderența inca proaspata; grosimea maxima fiind de 20-25 mm pentru fiecare strat.

Cand este necesara aplicarea in grosime mare, se aplica mai multe straturi de MAPEGROUT RAPIDO dupa cca.15 minute de la aplicarea stratului precedent. Dupa aplicarea finala mentineti umeda suprafata reparata timp de minim 24 ore.

MAPEGROUT RAPIDO se poate vopsi cu vopsea ELASTOCOLOR dupa 3 zile la +20 °C, de la aplicare.

B) Repararea pardoselilor din beton

Aplicati MAPEGROUT RAPIDO cu mistria *pe amorsa de aderenta proaspata* si finisati suprafata prin driscuire.

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

MAPEGROUT RAPIDO poate fi supus la trafic lejer dupa cca. 3 ore de la aplicare la +20 °C.

MASURI DE PRECAUTIE PE PARCURSUL SI DUPA PUNEREA IN OPERA

Nici o precautie suplimentara nu trebuie luata daca temperatura oscileaza in jurul valorii de +20 °C.

In anotimpul cald se foloseste apa rece pentru pregatirea amestecului si nu se depoziteaza materialul la soare.

La temperaturi coborate este bine sa se foloseasca apa la cca. +20 °C si sa se stocheze materialul in locuri incalzite, deoarece in alte conditii priza si intarirea sunt intarziate.

Curatarea

Amestecul neintarita se poate spala de pe scule cu apa.

Dupa priza, curatarea este mult mai dificila si se poate efectua doar mecanic.

CONSUMUL

1,8 kg/m²/mm de grosime.

AMBALAREA

Saci de hartie de 25 kg.

DEPOZITAREA

Pastrati in loc acoperit si uscat. Valabilitate 12 luni de la data fabricatiei inscrisa pe ambalaj.

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.

DATE TEHNICE	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	Mapegrout Rapido
Tip:	pulbere
Culoare:	gri
Greutate specifica aparenta:	1,20 kg/l
Reziduu solid:	100%
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Clasificare dupa Directiva 99/45/CE/379:	iritant, consultati fisa de siguranta si instructiunile
Incadrare vamala	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE:	
Culoarea amestecului:	gri
Raportul de amestecare:	1 sac MAPEGROUT RAPIDO cu 3,75 – 4 litri apa
Consistenta amestecului:	plastic-tixotrop
Greutatea specifica a amestecului:	2,05 kg/l
pH-ul amestecului:	12
Temperatura minima de aplicare:	+5 °C
Timp de lucru:	>10 minute (la +20 °C)
Timp de realizare a prizei:	<30 minute (la +20 °C)
Timp de punere in exercitiu la solicitari:	2-3 ore
Timp de asteptare intre un strat si altul:	cca. 15 minute la +20 °C
Nocivitate dupa CEE 88/379	se vor respecta precautiunile prevazute pentru folosirea produselor pe baza de ciment.
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Caracteristici mecanice dupa EN 196/1:	
Rezistenta la compresiune (MPa):	
-dupa 3 ore	>10
-dupa 1 zi	>20
-dupa 7 zile	>35
-dupa 28 zile	>40
REZISTENTA LA FLEXIUNE (MPa):	
-dupa 3 ore	>4
-dupa 1 zi	>5
-dupa 7 zile	>7
-dupa 28 zile	>8
Aderenta la suport (pull-off, masurat la smulgerea pe betonul umed. MAPEGROUT RAPIDO a fost umezit 24 ore cu apa)	
(MPa):	
-dupa 7 zile la +23 °C si 50 %U.R.:	2,0 (ruperea betonului)
-dupa 7 zile la +23 °C si 21 zile in apa:	2,0 (ruperea betonului)