

MAPEGROUT SV

Mortar cu priza si intarire rapida, contractii compensate si consistenta fluida, pentru repararea betonului si fixarea capacelor de canalizare, a gurilor de vizitare, montajul accesoriilor la drumuri



DOMENII DE UTILIZARE

- Repararea structurilor foarte deteriorate din beton la care se impune folosirea unor mortare foarte fluide.
- Repararea pardoselilor industriale, lucrari stradale si aeroportuare ce trebui redade traficului in timp scurt.
- Fixarea rapida a gurilor de vizitare si capacelor de camin.

Exemple tipice de aplicare

- Reparatii rapide la pardoseli industriale din beton, in centre comerciale si depozite.
- Reparatii la pardoselile in aeroporturi.
- Reparatii la trotuare din beton.
- Fixarea indicatoarelor stradale.
- Fixarea stalpilor pentru linii electrice sau linii de telefonie.
- Fixarea gardurilor de imprejmuire.
- Fixarea accesoriilor utilizate la autostrazi.
- Ancorarea bordurilor si a barierelor de protectie.
- Fixarea capacelor la rigole si a canalelor de vizitare ale liniilor de gaz, electrice si de telefonie.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapegrout SV este un mortar monocomponent, predozat sub forma de pulbere, compus din lianti hidraulici speciali, ciment de inalta rezistenta, agregate selectionate si aditivi speciali dupa o formula dezvoltata In Laboratoarele de Cercetare MAPEI.

Adaugand diferite cantitati de apa de amestec, **Mapegrout SV** se transforma intr-o masa cu consistenta fluida sau superfluida. Aceasta il face un mortar ideal pentru turnari, chiar si la grosimi mari (pana la 5 cm), in cofraje sau cavitati, fara riscul de segregare a amestecului.

Pentru grosimi peste 5 cm, **Mapegrout SV** trebuie amestecat cu 40% pietris **Gravel 6/10**. Datorita proprietatilor de intarire rapida, **Mapegrout SV** poate fi redat traficului pietonal si chiar rutier dupa aproximativ 2 ore de la aplicare, la o temperatura de +20°C.

Datorita compozitiei sale speciale si a aditivilor speciali continuti, mortarul pastreaza rezistente mecanice mari chiar si dupa o perioada lunga de timp, fiind impermeabil si avand rezistente mari la abraziune.

Mapegrout SV indeplineste cerintele normei EN 1504-9 (*"Produce si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii - Principii generale de*

utilizare a produselor si sistemelor”) si cerintele minime ale normei EN 1504-3 (“Reparatii structurale si nestructurale”) pentru mortare structurale clasa R4.

RECOMANDARI

- Nu adaugati ciment sau aditivi in **Mapegrout SV**.
- Nu utilizati **Mapegrout SV** daca ambalajul este deteriorat.
- Nu adaugati apa odata ce amestecul a initiat priza.
- Nu aplicati **Mapegrout SV** pe asfalt sau suprafete tratate cu bitum.
- Nu aplicati **Mapegrout SV** pe suprafete netede. Buciardati suportul (neregularitati de cel putin 5 mm) si unde este necesar, adaugati armare suplimentara.
- Nu aplicati **Mapegrout SV** la temperaturi mai mici de +5°C. Daca este necesar sa folositi produsul la o temperatura care nu se incadreaza in intervalul de temperaturi recomandat contactati Departamentul Tehnic.
- **Mapegrout SV** se intareste foarte repede. De aceea se recomanda sa se prepare o cantitate de material ce poate fi folosita in 15 minute de la preparare.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

- Indepartati betonul deteriorat si degradat pana se obtine un strat suport solid, rezistent si rugos.
- Eliminati urmele de vopsea, uleiuri, praf sau alte materiale care pot impiedica aderența **Mapegrout SV** la stratul suport.
- Saturati suportul cu apa.
- Inainte de turnare, asteptati pana ce apa in exces se va evapora. Daca este necesar, aceasta faza poate fi accelerata folosind aer comprimat.

Prepararea mortarului

Turnati intr-o betoniera 12-13% apa (3,0-3,25 litri pentru fiecare sac de 25 kg), in functie de consistenta ceruta. Adaugati incet **Mapegrout SV** si amestecati 1-2 minute.

Indepartati de pe peretii betonierei pulberea neamestecata si continuati sa amestecati 2-3 minute, pana cand se obtine o pasta omogena.

Daca grosimea de turnare este mai mare de 5 cm, amestecati **Mapegrout SV** cu 40% pietris **Gravel 6/10** si folositi 14% apa de amestec (din greutatea mortarului -3,5 litri pentru fiecare sac de **Mapegrout SV**).

Mapegrout SV ramane lucrabil circa 15 minute la o temperatura de +20°C.

Aplicarea mortarului

Turnati **Mapegrout SV** in perimetrul pregatit fara sa folositi vibrarea si nivelati suprafata imediat cu o mistrie. Daca este necesar, dupa pozarea gurii de canalizare sau a capacelor de canal, reasfaltati zona. Este necesara o grosime de cel putin 3 cm a stratului de bitum pentru a facilita aderența acestuia si pentru a rezista la trafic fara a se deforma.

PRECAUTII CE TREBUIE LUATE PE DURATA SI DUPA APLICARE

Temperaturi scazute

- Asigurati-va ca suportul nu este inghetat si protejati produsul impotriva inghetului timp de 24 de ore de la aplicare.
- Amestecati produsul cu apa calduta.
- Inainte de utilizare, protejati produsul impotriva inghetului si depozitati la loc uscat.

Temperaturi ridicate si/sau conditii de vant

- Intotdeauna saturati suportul cu apa.
- Preparati produsul cu apa rece.
- Protejati suprafata proaspata a mortarului impotriva evaporarii rapide a apei, care poate cauza fisuri plastice de contractie, cu **Mapecure S** sau **Mapecure E**.

Curatare

Mortarul proaspăt se poate îndepărta de pe scule folosite la prepararea și aplicarea amestecului cu jet de apă. Odată produsul întărit, acesta poate fi îndepărtat doar mecanic.

CULORI

Gri sau negru.

CONSUM

- Utilizat ca atare: 20 kg/m² per cm de grosime.
- Amestecat: – 14,5 kg/m² per cm de grosime; (5,7 kg/m² pietris **Gravel 6/10**).

AMBALARE

Saci de hartie de 25 kg.

DEPOZITARE

12 luni, dacă este depozitat în spațiu acoperit, la loc uscat.

INSTRUCIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima versiune a Fișei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Clasa conform EN 1504-3:	R4
Tipul:	CC
Consistența:	pulbere
Culoare:	gri sau negru
Diametru maxim agregate (mm):	2,5
Greutate specifică aparentă (kg/m ³):	1.300
Conținut corp solid (%):	100
Conținut cloruri: – cerințe minime ≤ 0,05% - conform EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
DATE DESPRE APLICARE (la +20°C - 50% U.R.):	
Culoare amestec:	gri sau negru
Raport amestec:	100 parti de Mapegrout SV cu 12-13 parti de apă (3,0-3,25 l de apă pentru fiecare sac de 25 kg)
Consistența amestec:	fluid - super fluid
Densitate amestec (kg/m ³):	2.300
pH amestec:	> 12

Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C		
Temperatura de aplicare:	+5°C	+10°C	+20°C
Durata amestec:	60 min	20 min	15 min
Intarire finala:	100 min	60 min	35 min

PERFORMANTE FINALE (13% apa de amestec)						
Caracteristici de performanta	Metoda testare	Cerinte minime conform EN 1504-3 pentru mortare clasa R4	Performante produs			
				+5°C	+10°C	+20°C
Rezistenta la compresiune (MPa):	EN 12190	≥ 45 (dupa 28 zile)		+5°C	+10°C	+20°C
			2 ore	4	15	20
			4 ore	20	25	25
			1 zi	34	34	34
			7 zile	45	45	45
	28 zile	55	55	55		
Rezistenta la incovoiere (MPa):	EN 196/1	nu este cerut		+5°C	+10°C	+20°C
			2 ore	2	4	4
			4 ore	4	5	5
			1 zi	7	7	7
			7 zile	8	8	8
	28 zile	9	9	9		
Modulul de elasticitatea la compresiune (GPa):	EN 13412	> 20 (dupa 28 zile)	25 (dupa 28 zile)			
Aderenta la beton (tip suport MC 0,40 - raport a/c = 0,40) conform EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2 (dupa 28 zile)	> 2 (dupa 28 zile)			
Rezistenta la carbonatare accelerata:	EN 13295	Adancimea de carbonatare < a betonului de referinta (tip MC 0,45 cu raport apa/ciment 0,45) conform UNI 1766	test trecut			
Absorbtie capilara (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5			
Compatibilitate termica masurata ca aderenta in conformitate cu EN 1542 (MPa): -cicluri inghet-dezghet cu saruri de degivrare: -cicluri cu jeturi de apa: -cicluri termice uscate:	EN 13687/1	≥ 2 (dupa 50 cicluri)	> 2			
	EN 13687/2	≥ 2 (dupa 30 cicluri)	> 2			
	EN 13687/4	≥ 2 (dupa 30 cicluri)	> 2			
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclass	A1			

Compozitia si caracteristicile betonului realizat utilizand Mapegrout SV. Compozitia amestecului: 100 parti Mapegrout SV - 40 parti Gravel 6/10 - 14 parti apa					
Caracteristici de performanta	Metoda testare	Performanta produs			
Densitate amestec (kg/m ³):	EN 12350-6	2.360			
Consistenta amestec (Tasare in cm):	EN 12350-2	25			
Rezistenta la compresiune (MPa):	EN 12390-3		+5°C	+10°C	+20°C
		1 ora	–	–	15
		2 ore	4	14	20
		4 ore	20	25	25



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

INFORMATII LEGALE

Continutul acestei fise tehnice ("TDS") poate fi copiat intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

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

463-2-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

