



Mapegrout SV

Mortar monocomponent, cu priză și întărire rapidă, contracție controlată, consistență fluidă, pentru repararea betonului și fixarea capacelor de canalizare, a gurilor de vizitare, montajul accesoriilor la drumuri

DOMENII DE APLICARE

- Repararea structurilor deteriorate din beton la care se impune folosirea unor mortare foarte fluide.
- Repararea pardoselilor industriale, lucrări stradale și aeroportuare, care trebuie redată traficului într-un timp scurt.
- Fixarea rapidă a gurilor de vizitare și a capacelor de canal.

Exemple tipice de aplicare:

- Reparații rapide la pardoseli industriale din beton, la centre comerciale, depozite;
- Reparații la pardoselile aeroporturilor;
- Reparații la trotuare din beton;
- Fixarea indicatoarelor stradale;
- Fixarea stâlpilor pentru linii electrice sau linii de telefonie;
- Fixarea gardurilor;
- Fixarea accesoriilor utilizate la autostrăzi;
- Ancorarea bordurilor și a barierele de protecție;
- Fixarea capacelor la rigole și a canalelor de vizitare ale liniilor de gaz, electrice și de telefonie.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapegrout SV este un mortar monocomponent, predozat sub formă de pulbere, compus din lianți

hidraulici specifici, ciment de înaltă rezistență, agregate selecționate și aditivi speciali, după o formulă dezvoltată în laboratoarele de cercetare MAPEI.

Adaugând diferite cantități de apă la prepararea amestecului, **Mapegrout SV** se transformă într-o masă cu consistență fluidă sau superfluidă. Aceasta îl face un mortar ideal pentru turnări, chiar și la grosimi mari (până la 5 cm), în cofraje sau cavități, fără a exista riscul de segregare a amestecului.

Pentru grosimi de peste 5 cm, **Mapegrout SV** trebuie amestecat cu 40% pietriș cu sort 6/10 mm. Datorită proprietăților de întărire rapidă, **Mapegrout SV** poate fi redat traficului pietonal și chiar rutier, după aproximativ 2 ore de la aplicare, la o temperatură de +20°C.

Datorită compoziției sale speciale și a aditivilor speciali conținuți, mortarul păstrează rezistențe mecanice mari chiar și după o perioadă lungă de timp, rezistent la apă și cu rezistențe mari la abraziune.

Mapegrout SV 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 R4.

RECOMANDĂRI

- Nu adăugați ciment sau aditivi în **Mapegrout SV**.
- Nu folosiți **Mapegrout SV** dacă ambalajul este deteriorat.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)						
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI						
Clasa conform EN 1504-3:	R4					
Tipul:	CC					
Consistență:	praf					
Culoare:	gri sau negru					
Dimensiunea maximă a agregatului (mm):	2,5					
Densitate aparentă (kg/m ³):	1300					
Conținut de corp solid (%):	100					
Conținutul de ioni de clor: -cerințe minime ≤ 0,05% - conform cu EN 1015-17 (%):	≤ 0,05					
Depozitare:	12 luni în ambalaj original, sac vidat din polietilenă, în loc uscat					
Clasificare de pericol după directiva EC 1999/45:	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.					
Încadrare vamală:	3824 50 90					
DATE DE APLICARE (la +20°C și 50% U.R.)						
Culoarea amestecului:	gri sau negru					
Raportul de amestecare:	100 de părți Mapegrout SV cu 12-13 părți de apă (corespunzând 3,0-3,25 litri de apă la fiecare sac de 25 kg)					
Consistența amestecului:	fluid sau superfluid					
Densitatea volumetrică a amestecului (kg/m ³):	2300					
pH-ul amestecului:	> 12					
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C					
Plaja de temperaturi de aplicare	+5°C	+10°C	+20°C			
Durata amestecului	60 minute	20 minute	15 minute			
Întărire finală	100 minute	60 minute	35 minute			
PERFORMANȚE FINALE (cu 12,5% adaos de apă)						
Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe în conformitate cu EN1504-3 mortare clasa R4	Performanțele produsului			
Rezistența la compresiune (MPa):	EN 12190	≥ 45 (după 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			
Rezistența la încovoiere (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 elasticitate la compresiune (GPa):	EN 13412	≥ 20 (după 28 zile)	25 (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	≥ 2 (după 28 zile)	> 2 (după 28 zile)			
Rezistență la carbonatare accelerată:	EN 13295	Adâncimea de carbonatare ≤ a betonului de referință (tipul MC 0,45 raport apă/ciment=0,45) conform cu UNI1766	test trecut			
Carbonatarea în adâncime (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5			
Compatibilitatea termică măsurată ca aderență conform cu EN 1542 (MPa): - cicluri îngheț-dezgheț cu imersare în săruri pentru dezgheț; - cicluri de jeturi de apă; - cicluri termice uscate:	EN 13687/1	≥ 2 (după 50 cicluri)	> 2			
	EN 13687/2	≥ 2 (după 30 cicluri)	> 2			
	EN 13687/4	≥ 2 (după 30 cicluri)	> 2			
Rezistența la foc:	Euroclass	valori declarate de producător	A1			

Compoziția și caracteristicile betonului realizat cu Mapegrout SV

Compoziția amestecului: 100 părți Mapegrout SV - 40 părți agregat 6-10 mm - 14 părți apă

Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Performanțele produsului			
Densitatea amestecului (kg/m ³):	EN 12350-6	2360			
Consistența amestecului (Tasare în cm):	EN 12350-2	25			
Rezistența la compresiune (MPa):	EN 12390-3		+5°C	+10°C	+20°C
		1 oră	-	-	> 15
		2 ore	> 4	> 14	> 20
		4 ore	> 20	> 25	> 25

- Nu adăugați apă odată ce amestecul a inițiat priza.
- Nu turnați amestecul pe asfalt sau suprafețe tratate cu bitum.
- Nu aplicați **Mapegrout SV** pe suprafețe netede. Buciarțați substratul (neregularități de cel puțin 5 mm) și unde este necesar adăugați armare suplimentară.
- Nu aplicați **Mapegrout SV** la temperaturi mai mici de +5°C. Dacă este necesar să folosiți produsul la o temperatură care nu se încadrează în intervalul de temperaturi recomandat, contactați Departamentul nostru Tehnic.
- **Mapegrout SV** se întărește foarte repede. De aceea se recomandă să se prepare o cantitate de material ce poate fi folosită în 15 minute de la preparare.

MOD DE APLICARE**Pregătirea substratului**

- Îndepărtați betonul deteriorat și degradat până se obține un substrat solid, rezistent și rugos.
- Eliminați urmele de vopsea, oleiuri, praf sau alte materiale care pot împiedica aderența **Mapegrout SV** la stratul suport.
- Saturați stratul suport cu apă.
- Înainte de turnare, așteptați până ce apa în exces se va evapora. Dacă este necesar, această fază poate fi grăbită folosind aer comprimat.

Pregătirea amestecului

Turnați într-o betonieră cantitatea de apă 12-13% (3,0 – 3,25 litri pentru fiecare sac de 25 kg), în funcție de consistența dorită. Adăugați încet **Mapegrout SV** și amestecați 1-2 minute. Îndepărtați de pe pereții betonierei pulberea neamestecată și continuați să amestecați 2-3 minute, până când se obține o pastă omogenă.

Dacă grosimea ce se va folosi este mai mare de 5 cm, amestecați **Mapegrout SV** cu 40% pietriș sort 6/10 și folosiți 14% apă de preparare din greutatea mortarului (3,5 litri pentru fiecare sac de **Mapegrout SV**).

Mapegrout SV are un timp de punere în operă de cca 15 minute la +20°C.

Aplicarea mortarului

Turnați **Mapegrout SV** în perimetrul pregătit fără să folosiți vibrarea și nivelați suprafața imediat cu o mistrie.

Dacă este necesar, după pozarea guri de canalizare, a capacelor de canal, reasfaltați zona. Este necesară o grosime de cel puțin 3 cm a stratului de bitum pentru a facilita aderența acestuia și pentru a rezista la trafic.

Precauții ce trebuie luate înainte și după aplicarea produsului**Temperaturi joase**

- Asigurați-vă că substratul nu este înghețat și protejați produsul împotriva înghețului timp de 24 de ore de la aplicare.
- Amestecați produsul cu apă caldă.
- Înainte de utilizarea produsului, protejați-l împotriva înghețului și depozitați-l la loc uscat.

Temperaturi înalte și/sau vânt

- Întotdeauna saturați substratul cu apă.
- Preparați produsul cu apă rece.
- Protejați suprafața proaspătă a mortarului împotriva evaporării rapide a apei, care poate cauza fisuri plastice de contracție, cu **Mapecure S** sau **Mapecure E**.

Curățare

Mortarul proaspăt se poate îndepărta de pe sculele folosite la prepararea și aplicarea amestecului, cu jet de apă. Odată ce produsul a inițiat priză, acesta poate fi îndepărtat doar mecanic.

CULORI

Gri și negru.

CONSUM

Folosit ca atare:

- 20 kg/m² pentru fiecare 1 cm grosime.

Amestecat cu agregate:

- 14,5 kg/m² pentru fiecare 1 cm grosime;
(5,7 kg/m² agregat sort 6/10)

AMBALAJ

Saci vidați din polietilenă de 25 kg.

DEPOZITARE

12 luni, dacă este depozitat în spațiu acoperit, la loc uscat, în ambalaj original, sac vidat din polietilenă.

Mapegrout SV



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

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul conținut de **Mapegrout SV** 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 mai multe informații consultați Fișa de Securitate.

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.

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

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

(RO) A.G.BETA

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

463-5-2009

 **MAPEI**
BUILDING THE FUTURE