

Mapegrout SV

Tekutá malta s kontrolovaným smršťováním a velmi rychlým průběhem tuhnutí a tvrdnutí pro opravy betonu a ke kotvení a upevnování kanálových mříží, poklopů revizních šachet a dalších silničních prvků.

2801-2-2005

OBLASTI POUŽITÍ

- Opravy silně poškozených betonových konstrukcí, které vyžadují použití vysoce tekutých malt.
- Opravy průmyslových podlah, silničních a dálničních staveb nebo letištních ploch, kde je požadováno velmi rychlé obnovení provozu.
- Rychlá fixace kanálových mříží a poklopů revizních šachet

NĚKTERÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Opravy betonových podlah ve výrobních provozech, v nákupních centrech a skladech.
- Opravy betonových letištních ploch.
- Opravy betonových chodníků.
- Kotvení dopravních značek a informačních tabulí.
- Kotvení betonových stožárů elektrického nebo telefonního vedení.
- Kotvení sloupů oplocení.
- Kotvení prvků silničních a dálničních konstrukcí.
- Kotvení silničních sloupků a ochranných bariér.
- Kotvení rámců kanalizačních poklopů šachet a revizních poklopů šachet plynového, elektrického a telefonního vedení.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapegrout SV je předem připravená jednosložková prášková

směs, skládající se ze speciálních hydraulických pojiv, vysokopevnostního cementu, tříděného kameniva a speciálních přísad, vyrobená podle speciální receptury, vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy Mapei.

V závislosti na množství záměsové vody, může mít **Mapegrout SV** buď tekutou nebo vysoce tekutou konzistenci, což umožňuje lítí i větší tloušťky vrstvy (až do 5 cm) do bedněného nebo jinak připraveného prostoru, bez rizika rozměšování směsi.

V případě zpracování ve vrstvách větších než 5cm, musí být **Mapegrout SV** smíchán s 30-40% Kameniva do malt 6/10. Díky své schopnosti rychlého vytvrzení je **Mapegrout SV** brzy pochůzný a schopný zatížení vozem dopravních prostředků s gumovými koly přibližně 2 hodiny po zpracování (při teplotě +20°C).

Díky zvláštnímu složení a použitým speciálním přísadám dosahuje vytvrzená malta vysoké mechanické pevnosti, dlouhodobé trvanlivosti, je vodonepropustná a má vysokou odolnost proti oděru.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Do **Mapegroutu SV** nepřidávejte cement ani jiné přísady.
- Nepoužívejte **Mapegrout SV** pokud je jeho obal porušený.
- Nepoužívejte **Mapegrout SV** na asfaltové podklady nebo povrchy ošetřené bitumenem. **Mapegrout SV** nenanášejte na hladké povrchy. Před nanášením zdrsňte podklad (nerovnosti nejméně 5 mm) a tam, kde je to nezbytné použijte spojovací výztuž.
- **Mapegrout SV** nepoužívejte při teplotě nižší než +5°C. Je-li nezbytné použít výrobek při teplotě nižší než +5°C, konzultujte, prosím, jeho použití s technickým oddělením Mapei.



TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence	prášek
Barva	šedá, černá
Maximální průměr zrna kameniva (mm)	2,5
Objemová hmotnost (g/cm ³)	1,3
Obsah sušiny	100 %
Skladovatelnost	12 měsíců v původním obalu na chráněném místě
Klasifikace nebezpečných látek podle	žádná
Směrnice 99/45/ CE	Před použitím výrobku prostudujte „Bezpečnostní instrukce pro přípravu a zpracování na stavbě“ a údaje, uvedené na obalu a materiálovém listu
Celní zařídění	3824 50 90

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při 23°C a 50% rel. vlhkosti)

Barva směsi	šedá, černá		
Mísicí poměr	jeden pytel Mapegroutu SV - 25 kg s 3,0-3,25 l vody		
Konzistence směsi (%rozliti bez zásahu)	?160		
Objemová hmotnost směsi (kg/cm ³)	2250		
Přípustná teplota při zpracování	od +5°C do +35°C		
Maximální tloušťka vrstvy bez přidání plniva (mm)	50		
Teplota při zpracování	5°C	10°C	20°C
Zpracovatelnost (min)	60	20	15
Konečné vytvrzení (min)	100	60	35

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Výsledné vlastnosti s 12% záměsové vody	5°C	10°C	20°C
Pevnost v tlaku (N/mm ²) (EN196-1)			
- po 2 hodinách	>4	>15	>20
- po 4 hodinách	>20	>25	>25
- po 24 hodinách	>34	>34	>34
- po 7 dnech	>45	>45	>45
- po 28 dnech	>55	>55	>55
Pevnost v tahu za ohybu (N/mm ²) (EN196-1)			
- po 2 hodinách	>2	>4	>4
- po 4 hodinách	>4	>5	>5
- po 24 hodinách	>7	>7	>7
- po 7 dnech	>8	>8	>8
- po 28 dnech	>9	>9	>9
Přídržnost k podkladu na betonových deskách přímým tahem (N/mm ²):			
- po 28 dnech při +20°C a 50 % rel. vlhkosti	>2,0		
- po 7 dnech při +20°C a 50 % rel. vlhkosti + po 21 dnech ve vodě při +20°C	>2,0		
Vlastnosti směsi s příměsí 40%			
Kameniva pro malty 6/10	5°C	10°C	20°C
Množství záměsové vody (%)	14	14	14
Konzistence směsi (sednutí kužele v cm)	25	25	25
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³)	2360		
Pevnost v tlaku (N/mm ²) (EN 196-1)			
- po 1 hodině	-	-	>15
- po 2 hodinách	>4	>14	>20
- po 4 hodinách	>20	>25	>25

- **Mapegrout SV** vytvrzuje velmi rychle, proto se doporučuje namíchat pouze množství, které bude zpracováno v průběhu 15 minut od namíchání směsi.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

- Odstraňte poškozené nebo nesoudržné části betonu tak, aby podklad byl pevný a drsný.
- Odstraňte zbytky barev, olejů, prachu a jakýchkoli dalších materiálů, které by mohly snížit přídržnost **Mapegroutu SV** k podkladu.
- Podklad důkladně nasýťte vodou.
- Před aplikací počkejte až se nevsáknutá voda odpaří. Pokud je to nezbytné, lze zbytky vody odstranit stlačeným vzduchem.

Příprava směsi

Do míchačky na beton nalijte 12-13% vody (3,0-3,25 l na 25 kg pytel **Mapegroutu SV**), v závislosti na požadované konzistenci směsi. Pomalu přidávejte **Mapegrout SV** a míchejte 1-2 minuty. Z vnitřních stěn míchačky odstraňte zbytky nerozmíchaného prášku a míchejte další 2-3 minuty, až vznikne dokonale homogenní směs.

V případě zpracování materiálu ve vrstvách větších než 5cm, musí být **Mapegrout SV** smíchán s 30-40% Kameniva do malt 6/10 a pro přípravu směsi použít 14% záměsově vody (hmotnosti malty), tj. 3,5 l na každý pytel **Mapegroutu SV**.

Mapegrout SV je zpracovatelný cca 20 minut při teplotě +20°C.

Zpracování směsi

Nalijte **Mapegrout SV** do vhodně připraveného prostoru bez použití vibračních prostředků a ihned poté uhladte povrch hladítkem.

Je-li to nezbytné, proveďte po osazení poklopů nebo průlezů úpravu povrchu asfaltovou vrstvou. Doporučuje se pro asfalt ponechat tloušťku min. 3 cm, aby tato vrstva dobře přilnula a snesla požadované zatížení, aniž by došlo vlivem provozu k jejímu oddělení od podkladu.

Bezpečnostní opatření při zpracování na stavbě
Přesvědčte se, že podklad není zmrzlý a po dobu 24 hodin po aplikaci chraňte zpracovaný výrobek před mrazem.

Výrobek míchejte s vlažnou vodou.

Před použitím výrobek chraňte před mrazem a skladujte ho na místě, chráněném před vlhkem.

Při vysokých teplotách a/nebo větrném počasí
Podklad důkladně nasýťte vodou.

Použijte studenou záměsovou vodu.

Čerstvou směs chraňte na povrchu před rychlým odparem vody, které by mohlo způsobit vznik trhlin. Pro ochranu proti rychlému odparu vody použijte **Mapecure S** nebo **Mapecure E**.

Čištění

Výrobek lze v čerstvém stavu z nástrojů odstranit pod tekoucí vodou. Jakmile výrobek vytvrdne, je možno ho odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

Papírové pytle po 25 kg.

SPOTŘEBA

Při použití připravené směsi: 20 kg/m² a 1 cm tloušťky vrstvy

S příměsí kameniva pro výrobu potěrů:

- 14,5 kg/m² na 1 cm tloušťky

- 5,7 kg/m² s příměsí Kameniva pro malty 6/10

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v krytém a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapegrout SV obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci. Používejte ochranné rukavice a brýle. Materiálový list tohoto výrobku je pro profesionální zpracovatele k dispozici na vyžádání.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

**Informace o tomto výrobku
jsou k dispozici na požádání**

Mapegrout SV



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Kotvení prvků v betonu (kanalizační poklapy, kryty revizních šachet, apod.) a lokální opravy betonových podlah, letištních ploch, a komunikací litím rychle tvrdnoucí tekuté nebo velmi tekuté malty na bázi vysokopevnostních cementů, tříděného kameniva a speciálních přísad (**Mapegrout SV**, výrobce Mapei S.p.A.)

do vhodně upravených prostor nebo do bednění.

Směs může být použita v původním stavu, pokud tloušťka úpravy nepřesáhne 5 cm.

Při provádění tloušťky větší, než 5 cm, musí být do směsi přidáno 30-40% Kameniva pro malty 6/10.

Směs lze aplikovat po důkladném nasycení podkladu vodou (podklad nasycen ale na povrchu bez vody),

doporučuje se kotvit spojovací výztuž k opravované konstrukci do poloviny opravované tloušťky vrstvy a připevněné k původní výztuži.

Materiál musí mít následující vlastnosti:

mísící poměr:

1 pytel **Mapegroutu SV** o obsahu 25 kg

s 3,0-3,25 l záměsové vody

od +5°C do +35°C

přípustná teplota při zpracování směsi

maximální přípustná tloušťka aplikace čisté směsi

teplota při provádění

doba zpracovatelnosti (minut)

doba vytvrzení (minut)

50 mm

5°C

10°C

20°C

60

20

15

100

60

35

Mechanické vlastnosti směsi, připravené s 12% vody:

pevnost v tlaku N/mm² (EN 196-1)

po 2 h

po 24 h

po 28 dnech

přidrženost k podkladu přímým tahem

na betonových deskách N/mm² (EN 196-1):

po 28 dnech při 20°C a 50% rel. vlhkosti:

po 7 dnech při 20°C a 50% rel. vlhkosti:

Mechanické vlastnosti betonové směsi připravené

se 40% Kameniva pro malty 6/10:

množství záměsové vody (%):

konzistence směsi (sednutí kužele v cm):

objemová hmotnost směsi (kg/m³):

pevnost v tlaku N/mm² (EN 196-1):

po 1 h

po 2 h

po 4 h

>4

>15

>20

>34

>34

>34

>55

>55

>55

>2

>2

5°C

10°C

20°C

14

14

14

25

25

25

2 360

-

-

>15

>4

>14

>20

>20

>25

>25



MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA