

MAPEGROUT SV

Rychle tuhnoucí a tvrdnoucí tixotropní malta s kontrolovaným smršťováním na opravy betonu a k fixaci kanálových mříží, revizních šachet a dalších silničních prvků



OBLASTI POUŽITÍ

- Opravy silně poškozených betonových konstrukcí, které vyžadují použití velmi tekutých malt.
- Opravy průmyslových podlah, silničních staveb a letištních ploch, kde je požadováno velmi rychlé obnovení provozu.
- Rychlé upevnění kanálových mříží a revizních šachet.

Některé příklady použití

- Opravy betonových podlah v průmyslových provozech, obchodních centrech a skladech.
- Opravy betonových ploch na letištích.
- Opravy betonových chodníků.
- Fixace dopravních značek.
- Fixace betonových sloupů elektrického a telefonního vedení.
- Fixace plotových prvků.
- Fixace silničních prvků obecně.
- Fixace obrubníků a svodidel.
- Fixace rámců kanalizačních poklopů šachet a revizních poklopů šachet plynového, elektrického a telefonního vedení.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapegrout SV je jednosložková prášková, předmíchaná malta vyrobená ze speciálních hydraulických pojiv, vysokopevnostního cementu, tříděného kameniva a speciálních přísad, vyvinutá ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Úpravou množství záměsové vody může mít **Mapegrout SV** buď tekutou, nebo velmi tekutou konzistenci. Díky tomu je vhodný pro lití do bednění nebo vymezeného prostoru i ve větších tloušťkách (až do 5 cm) bez nebezpečí rozměšování. V případě tloušťky vrstvy nad 5 cm se **Mapegrout SV** musí smíchat s 40% kameniva **Gravel 6/10**. Jelikož **Mapegrout SV** rychle tvrdne, je pochůzný a pojízdný gumovými koly při +20 ° C již po 2 hodinách.

Díky speciálnímu složení a přísadám obsaženým ve výrobku, má malta po vytvrzení dlouhodobě vysokou mechanickou pevnost, je vodonepropustná a značně odolná proti oděru.

Mapegrout SV splňuje požadavky stanovené EN 1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravy betonových struktur – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Obecné zásady pro používání výrobků a systémů“) a minimální požadavky stanovené EN 1504-3 („Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce“) pro strukturální malty třídy R4.

UPOZORNĚNÍ

- Do směsi **Mapegrout SV** nepřidávejte cement ani jiné přísady.
- Nepoužívejte **Mapegrout SV**, pokud je obal porušený.
- Jakmile směs začne tuhnout, nepřidávejte do ní znovu vodu.

- Neprovádějte aplikaci malty **Mapegrout SV** na asfaltové povrchy nebo povrchy ošetřené bitumenem.
- Nepoužívejte **Mapegrout SV** na hladké povrchy. Podklad musí mít hrubý a drsný povrch (nejméně 5 mm nerovnosti), a pokud je to nezbytné, instalujte předsazenou výztuž.
- Nepoužívejte **Mapegrout SV** pokud je teplota nižší než +5 °C. Pokud je nezbytné výrobek zpracovávat mimo stanovené teplotní rozmezí, kontaktujte, prosím, technický servis firmy Mapei.
- Protože **Mapegrout SV** velmi rychle tvrdne, doporučujeme připravovat pouze takové množství výrobku, které je možné zpracovat během 15 minut po namíchání.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

- Odstraňte veškerý poškozený nebo nesoudržný beton tak, aby zbyl pouze pevný, hrubý podklad.
- Odstraňte staré nátěry, oleje, mastnoty, prach a další materiály, které by mohly narušit přídržnost výrobku **Mapegrout SV** k podkladu.
- Nasyťte podklad vodou.
- Před nanesením výrobku počkejte, až se nevsáknutá voda odpaří. Pokud je to potřeba, použijte pro odstranění nevsáknuté vody stlačený vzduch.

Příprava malty

Do míchačky na beton nalijte 12-13% vody (3,0 -3,25 litru na každý 25 kg pytel) v závislosti na požadované konzistenci. Pomalu přidávejte **Mapegrout SV** a míchejte 1-2 minuty. Odstraňte všechny nerozmíchaný prášek ze stěn a dna míchačky a míchejte další 2-3 minuty, až vznikne homogenní směs.

Pokud se bude aplikovat tloušťka větší než 5 cm, smíchejte **Mapegrout SV** s 40% kameniva **Gravel 6/10** a použijte 14% záměsové vody (hmotnosti malty – 3,5 litru na každý pytel směsi **Mapegrout SV**).

Mapegrout SV je zpracovatelný 15 minut při teplotě +20°C.

Zpracování směsi

Nalijte **Mapegrout SV** do předem připraveného prostoru a bez použití vibrátoru povrch ihned vyhladte ocelovým hladítkem.

Je-li to nezbytné, proveďte po osazení poklopů nebo šachet úpravu povrchu asfaltovou vrstvou. Doporučujeme nanést nejméně 3 cm vrstvu, aby byla zajištěna dobrá soudržnost a povrch byl schopen provozního zatížení bez tvorby trhlin.

OPATŘENÍ PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ

Nízké teploty

- Ověřte si, že podklad není zmrzlý a maltu chraňte před mrazem po dobu 24 hodin po aplikaci.
- Pro přípravu použijte vlažnou záměsovou vodu.
- Před použitím skladujte výrobek v suchých prostorách chráněných před mrazem.

Při vysokých teplotách a/nebo větrném počasí

- Vždy podklad důkladně nasyťte vodou.
- Pro přípravu použijte studenou záměsovou vodu.
- Povrch čerstvé směsi chraňte před rychlým odparem vody výrobkem **Mapecure S** nebo **Mapecure E**, aby nedošlo k tvorbě trhlin.

Čištění

V čerstvém stavu lze maltu z náradí odstranit tekoucí vodou.

Jakmile výrobek vytvrdne, odstranění je velmi složité a lze ho provést pouze mechanicky.

BARVY

Šedá nebo černá.

SPOTŘEBA

- 20 kg/m² a 1 cm tloušťky vrstvy.
- Smíchaný s kamenivem: – 14,5 kg/m² a cm tloušťky vrstvy; (5,7 kg/m² kamenivo **Gravel 6/10**).

BALENÍ

Papírové pytle 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

12 v původních uzavřených obalech a chráněném a suchém prostředí.
Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (ES) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ APPLICATION

Mapegrout SV SV je dráždivý, obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Při zasažení očí nebo kůže umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Doporučuje se používat ochranný oděv, rukavice a brýle.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Třída dle EN 1504/3:	R4
Typ:	CC
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá nebo černá
Maximální průměr kameniva (mm):	2,5
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
Obsah iontů chloridu – minimální požadavek ≤0,05% - podle EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)	
Barva směsi:	šedá nebo černá
Mísicí poměr:	100 dílů Mapegroutu SV s 12-13 díly vody (3,0-3,25 l vody na každý 25 kg pytel)
Konzistence směsi:	tekutá - super tekutá
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	2 300
pH směsi:	> 12
Pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Přípustná pracovní teplota:	+5°C +10°C +20°C
Zpracovatelnost:	60 min 20 min 15 min
Konečné vytvrzení:	100 min 60 min 35 min

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (13% záměsové vody)

Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Minimální požadavky dle EN 1504-3 pro maltu třídy R4	Vlastnosti výrobku			
				+5°C	+10°C	+20°C
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12190	≥ 45 (po 28 dnech)	2 h	4	15	20
			4 h	20	25	25
			1 d	34	34	34
			7 d	45	45	45
			28 d	55	55	55
Pevnost v tahu za ohybu (MPa):	EN 196/1	nepožadováno		+5°C	+10°C	+20°C
			2 h	2	4	4
			4 h	4	5	5
			1 d	7	7	7
			7 d	8	8	8
28 d	9	9	9			
Modul pružnosti v tahu (GPa):	EN 13412	> 20 (po 28 dnech)	25 (po 28 dnech)			
Přídržnost k betonu (MC 0,40 typ podkladu –vodní součinitel= 0,40 podle EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2 (po 28 dnech)	> 2 (po 28 dnech)			
Odolnost proti zrychlené karbonataci:	EN 13295	Hloubka karbonatace ≤ referenční beton (typ MC 0,45 vodní součinitel 0,45) podle 1766	požadavky překročeny			
Kapilární absorpce (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5			
Teplotní slučitelnost měřená jako přídržnost podle EN 1542 (MPa):- s cykly mráz-tání s rozmrazovacími solemi: - náporovým skrápěním: - cyklováním za sucha:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 2 (po 50 cyklech) ≥ 2 (po 30 cyklech) ≥ 2 (po 30 cyklech)	> 2 > 2 > 2			
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	A1			

Složení a vlastnosti betonu zhotoveného s použitím Mapegroutu SV. Složení směsi: 100 dílů Mapegroutu SV – 40 dílů kameniva Ghiaietto 6/10 – 14 dílů vody					
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Vlastnosti výrobku			
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	EN 12350-6	2 360			
Konzistence směsi (Sednutí kužele v cm):	EN 12350-2	25			
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12390-3		+5°C	+10°C	+20°C
		1 h	–	–	15
		2 h	4	14	20
		4 h	20	25	25



UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku. Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

463-7-2013-cz

Jakákoli reprodukce fotografií a ilustrací této publikace je zakázán a může být postihována dle zákona

