



Mapegrout SV T



Rychle tuhnoucí a tvrdnoucí tixotropní malta s kontrolovaným smršťováním na opravy betonu a k fixaci kanálových mříží, revizních šachet a městského mobiliáře

OBLASTI POUŽITÍ

- Opravy betonových prvků, a to i umístěných ve spádu.
- Opravy průmyslových podlah, silničních staveb a letištních ploch, kde je požadováno velmi rychlé obnovení provozu.
- Upevnění kanálových mříží a revizních šachet.

Některé příklady použití

- Opravy betonových podlah v průmyslových provozech, obchodních centrech a skladech.
- Opravy betonových povrchů na letištích.
- Opravy chodníků.
- Opravy pojižděných ramp.
- Opravy betonových odvodňovacích kanálů.
- Fixace dopravních značek.
- Fixace betonových sloupů elektrického a telefonního vedení.
- Fixace plotů.
- Fixace prvků městského mobiliáře.
- Fixace silničních sloupků a svodidel.

- Fixace kanalizačních a odvodňovacích rámců mříží v komunikacích, zábradlí a obrubníků.

- Fixace rámců kanalizačních poklopů šachet a revizních poklopů šachet plynového, elektrického a telefonního vedení.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapegrout SV T je jednosložková prášková, předmíchaná tixotropní malta černé barvy s kontrolovaným smršťováním, vyrobená ze speciálních hydraulických pojiv, vysokopevnostního cementu, tříděného kameniva a speciálních přísad, vyvinutá ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Mapegrout SV T je také vhodný pro aplikaci ve větších tloušťkách (až do 5 cm), na speciálně připravených plochách bez použití bednění.

Jelikož **Mapegrout SV T** rychle tvrdne, je pochůzný a použitelný pro pojezd gumovými koly při +20° C již po 2 hodinách.

Díky speciálnímu složení a přísadám obsaženým ve výrobku, má malta vysokou mechanickou pevnost i po delší době, nepropouští vodu a je značně odolná proti oděru.

Mapegrout SV T 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 malty se statickou funkcí třídy R4.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Do **Mapegroutu SV T** nepřidávejte cement ani jiné přísady.
- Nepoužívejte **Mapegrout SV T**, pokud je obal porušený.
- Jakmile směs začne tuhnout, nepřidávejte do ní vodu.
- Neprovádějte aplikaci malty **Mapegrout SV T** na asfaltové povrchy nebo povrchy ošetřené bitumenem.
- Je-li povrch vystaven silnému provozu a dynamickému napětí a vibracím, doporučujeme přidat do výrobku kovová vlákna.
- Nepoužívejte **Mapegrout SV T** na hladké povrchy. Podklad musí mít drsný povrch (nejméně 5 mm nerovnosti) a pokud je to nezbytné instalujte předsazenou výztuž.
- Nepoužívejte **Mapegrout SV T** při teplotě nižší než +5°C nebo vyšší než +35°C. Pokud je nezbytné výrobek zpracovávat mimo stanovené teplotní rozmezí, kontaktujte, prosím, technický servis firmy Mapei.
- Protože **Mapegrout SV T** tvrdne velmi rychle, doporučujeme připravovat pouze takové množství výrobku, které je možné zpracovat během 10 minut po namíchání.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

- Odstraňte veškerý poškozený beton, nebo beton, u kterého hrozí oddělení tak, aby zbyl pouze pevný, hrubý podklad. Vysokotlakým vodním paprskem odstraňte veškeré nesoudržné části. Všechny předchozí opravy, které nemají dokonalou soudržnost, musí být odstraněny.
- Odstraňte staré nátěry, oleje, mastnotu, prach a další materiály, které by mohly narušit přídržnost **Mapegroutu SV T**.
- Nasyťte podklad vodou.
- Před nanesením výrobku počkejte, až se nevsáknutá voda odpaří. Pokud je to potřeba, použijte pro odstranění nevsáknuté vody stlačený vzduch.

Příprava směsi

- Do míchačky na beton nalijte 12,5-13,5% vody (3,1-3,4 litru na 25 kg pytel). Pomalu přidávejte **Mapegrout SV T** a míchejte 1-2 minuty. Odstraňte všechny nerozmíchaný prášek ze stěn a dna míchačky a míchejte další 2-3 minuty, až vznikne homogenní směs.

Zpracování směsi

- **Mapegrout SV T** naneste na předem připravený podklad zednickou lžící.

- Směs zhutněte zednickou lžící nebo vibrátorem, abyste odstranili vzduchové bubliny.
- Povrch okamžitě uhladte 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.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ V PRŮBĚHU A PO ZPRACOVÁNÍ

Při nízkých teplotách

- 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

- Nasyťte důkladně podklad 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 ztvrdne, odstranění je velmi složité a lze ho provést pouze mechanicky.

BARVA

Černá.

SPOTŘEBA

20 kg/m² per cm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Pytle 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Výrobek lze skladovat 12 měsíců v původním obalu a chladném prostředí.

Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (ES) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

Výrobek je k dispozici ve speciálních 25 kg vakuově balených polyethylenových pytlích, které je možné skladovat venku po celou dobu stavby. Déšť nemá žádný vliv na jeho výsledné vlastnosti.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Mapegrout SV T obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. Při zasažení očí nebo kůže umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Při

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Zatřídění podle EN 1504-3:	R4
Typ:	CC
Konzistence:	prášek
Barva:	černá
Maximální průměr kameniva (mm):	2,5
Objemová hmotnost zdánlivá (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:	černá
Mísicí poměr:	100 dílů Mapegroutu SV T s 12,5-13,5 díly vody (3,1-3,4 l vody na každý 25 kg pytel)
Konzistence směsi:	plasticko-tixotropní
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	2 250
pH směsi:	> 12
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Pracovní teplota:	+5°C +10°C +20°C
Zpracovatelnost:	30 min. 15 min. 10 min.
Konečné vytvrzení:	100 min. 60 min. 35 min.

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (s 13% záměsové vody)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Minimální požadavky podle 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	2	10	17
			4 h	10	15	20
			1 den	20	22	25
			7 dnů	25	27	30
			28 dnů	45	45	45
Pevnost v tahu za ohybu (MPa):	EN 196/1	nepožadováno	+5°C	+10°C	+20°C	
			2 h	1,0	2,0	2,0
			4 h	2,5	3,0	3,5
			1 den	4,5	4,5	5,0
			7 dny	5,5	5,5	5,5
28 dnů	6,0	6,0	6,0			
Modul pružnosti v tlaku (GPa):	EN 13412	≥ 20 (po 28 dnech)	25 (po 28 dnech)			
Přidrženost k betonu (MC 0,40 typ podkladu – poměr voda/cement = 0,40 dle EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2 (po 28 dnech)	> 2 (po 28 dnech)			
Odolnost proti zrychlené karbonataci:	EN 13295	Hloubka karbonatace ≤ referenční beton (MC 0,45 typ s poměrem voda/cement = 0,45) podle UNI 1766	splňuje			
Kapilární absorpce (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5			
Teplotní slučitelnost s cykly mraz-tání s rozmrazovacími solemi, měřená podle EN 1542 (MPa):	EN 13687/1	≥ 2 (po 50 cyklech)	> 2			
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	A1			

Mapegrout SVT



aplikaci používejte ochranný oděv, rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

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, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com



STAVÍME BUDOUCNOST