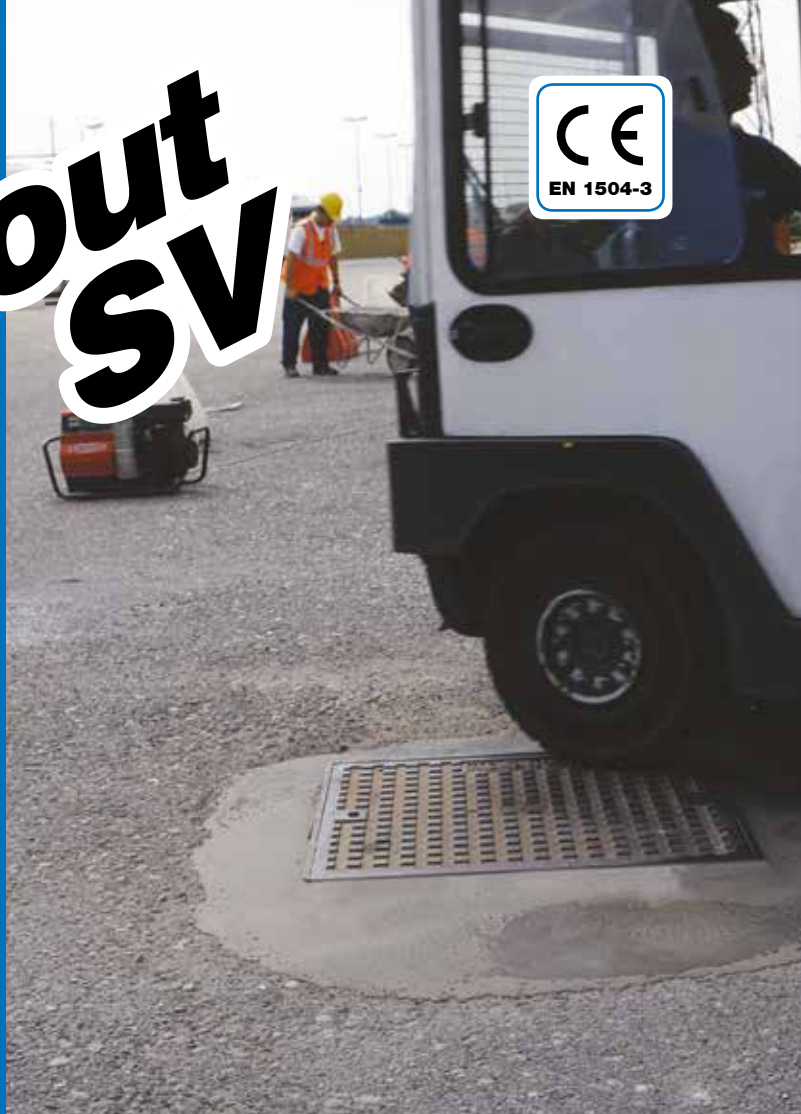




**Cementová, tekutá malta s kontrolovaným zmršťovaním, rýchlym priebehom tuhnutia a tvrdnutia. Vhodná na opravy betónov a kotvenie kanalizačných poklopov, poklopov revízných šácht a iných cestných prvkov**



#### OBLASŤ POUŽITIA

- Opravy ťažko poškodených betónových povrchov, ktoré vyžadujú použitie vysoko tekutých mált.
- Opravy priemyselných podláh, diaľničných a letiskových plôch, ktoré vyžadujú opätovné uvedenie do prevádzky vo veľmi krátkom čase.
- Rýchle kotvenie kanalizačných poklopov a poklopov revízných šácht.

#### Príklady použitia:

- Opravy podláh v priemyselných odvetviach, nákupných centrách a skladoch.
- Opravy betónových letiskových plôch.
- Opravy betónových chodníkov.
- Kotvenie dopravných značiek.
- Kotvenie betónových stožiarov elektrického alebo telefónneho vedenia.
- Kotvenie stĺpikov oplotení.
- Kotvenie prvkov v cestných a diaľničných konštrukciách.
- Kotvenie obrubníkov a ochranných bariér.
- Kotvenie kanalizačných poklopov a poklopov revízných šácht plynového, elektrického alebo telefónneho vedenia.

#### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapegrout SV** je predmiešaná, prášková zmes zložená zo špeciálnych hydraulických spojív, vysokopevnostných cementov, triedeného kameniva a špeciálnych prísad, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

**Mapegrout SV**, v závislosti od množstva pridanej zámesovej vody, môže mať tekutú alebo veľmi tekutú konzistenciu. Malta je možné použiť na liatie do debnenia alebo inak ohraničeného priestoru do hrúbky 50 mm, bez rizika segregácie zmesi.

V prípade použitia výrobku pri väčších hrúbkach - nad 50 mm, musí byť **Mapegrout SV** zmiešaný so 40% **Štrku frakcie 6/10**. Pri teplote +20°C môže byť **Mapegrout SV** vystavený ľahkému zaťaženiu chôdzou, ale aj zaťaženiu kolies, už po cca 2 hodinách od začiatku aplikácie.

Vďaka špeciálnemu zloženiu a obsahu špeciálnych prísad vykazuje malta aj po dlhom čase vysoké mechanické pevnosti, je vodonepriepustná a vysoko odolná proti oderu a nárazom.

**Mapegrout SV** spĺňa požiadavky normy EN 1504-9 ("Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 9: Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov".) a tiež minimálne požiadavky normy EN 1504-3 ("Opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie") pre opravné malty v triede R4.



## TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Zatriedenie podľa EN 1504/3:	R4
Typ:	CC
Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá alebo čierna
Max. hrúbka zrna (mm):	2,5
Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> ):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
Obsah chloridových iónov - minimálna požiadavka $\leq 0,05\%$ podľa EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$

### ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20°C - 50% relatívna vlhkosť vzduchu)

Farba zmesi:	šedá alebo čierna
Miešací pomer:	100 dielov <b>Mapegrout SV</b> s 12-13 dielmi vody (3,0-3,25 l vody na 25 kg balenie)
Konzistencia zmesi:	tekutá - veľmi tekutá
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m <sup>3</sup> ):	2 300
pH zmesi:	> 12
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Pracovná teplota:	+5°C      +10°C      +20°C
Spracovateľnosť zmesi:	60'      20'      15'
Konečné vytvrdnutie:	100'      60'      35'

### FINÁLNE VLASTNOSTI (13% zámesovej vody)

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Minimálne požiadavky na maltu triedy R4 podľa EN 1504-3	Vlastnosti výrobku			
			+5°C	+10°C	+20°C	
Pevnosť v tlaku (MPa):	EN 12190	$\geq 45$ (po 28 dňoch)	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
Pevnosť v ťahu pri ohybe (MPa):	EN 196/1	nevyžaduje sa	+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 (GPa):	EN 13412	> 20 (po 28 dňoch)	25 (po 28 dňoch)			
Prídržnosť k betónu (MC 0,40 porovnávaci podklad - pomer voda/cement = 0,40) podľa EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 2$ (po 28 dňoch)	> 2 (po 28 dňoch)			
Odolnosť proti zrýchlenej karbonatácii:	EN 13295	Hĺbka karbonatizácie < referenčný betón (MC 0,45 s pomerom voda/cement = 0,45) podľa EN 1766 (MPa)	test prekročený			
Kapilárna nasiakavosť (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,5			
Prídržnosť po skúške odolnosti proti zmenám teploty podľa EN 1542 (MPa): - zmrazovacie a rozmrazovacie cykly s rozmrazovacou soľou: - cyklické zaťaženie búrkovým dažďom: - cyklické skúšky suchým teplom:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	$\geq 2$ (po 50 cykloch) $\geq 2$ (po 30 cykloch) $\geq 2$ (po 30 cykloch)	> 2 > 2 > 2			
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	A1			

Zloženie a vlastnosti betónu pripraveného z Mapegrout SV.  
Zloženie zmesi: 100 dielov Mapegrout SV - 40 dielov štrku frakcie 6/10 a 14 dielov vody

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Vlastnosti výrobku			
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m <sup>3</sup> ):	EN 12350-6	2.360			
Konzistencia zmesi (Sadnutie v cm):	EN 12350-2	25			
Pevnosť 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

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Do malty **Mapegrout SV** nepridávajte cement alebo iné prísady.
- **Mapegrout SV** nepoužívajte, ak je poškodené balenie.
- Nepridávajte vodu, ak už zmes začala tuhnúť.
- **Mapegrout SV** neaplikujte na asfaltové alebo bitúmenové povrchy.
- **Mapegrout SV** neaplikujte na hladké povrchy. Povrch zdrsnite (nerovnosti min. 5 mm). Ak je to potrebné, pridajte oceľovú výstuž.
- **Mapegrout SV** nepoužívajte pri teplotách pod +5°C. Ak potrebujete použiť výrobok mimo odporučených teplôt, kontaktujte Technické oddelenie MAPEI.
- **Mapegrout SV** vytvrdzuje vo veľmi krátkom čase. Z tohto dôvodu sa odporúča pripraviť len také množstvo malty, ktoré je možné spracovať do 15 minút od zamiešania.

## SPÔSOB POUŽITIA

### Príprava podkladu

- Odstráňte všetky poškodené miesta alebo nesúdržné časti betónu tak, aby zostal podklad pevný, nosný a drsný.
- Odstráňte z povrchu prach, hrdzu, cementové mlieko, masť, olej alebo zvyšky starých náterov, ktoré by znížovali pridržnosť malty.
- Podklad navlhčite vodou.
- Pred aplikáciou malty **Mapegrout SV** počkajte, kým sa neodparí prebytočná voda z podkladu. Voľne stojacu vodu môžete z povrchu odstrániť stlačeným vzduchom.

### Príprava malty

V závislosti na požadovanej konzistencii malty nalejte do miešačky 12-13% vody (3,0-3,25 litra na 25 kg balenie). Pomaly pridávajte **Mapegrout SV** a miešajte 1 až 2 minúty. Zo stien a dna miešačky odstráňte zvyšky nerozmiešaného prášku a zmes znovu premiešajte cca 2 až 3 minúty. Miešajte až kým nevznikne homogénna zmes bez hrudiek. Pri aplikácii malty v hrúbke viac ako 50 mm, zmiešajte **Mapegrout SV** so 40% **Štrku Frakcie 6/10** a pridajte 14% zámesovej vody

(z hmotnosti zmesi - 3,5 litra na každé balenie **Mapegrout SV**). **Mapegrout SV** zostáva pri teplote +20°C spracovateľný po dobu cca 15 minút.

### Aplikácia malty

**Mapegrout SV** nalejte do pripraveného priestoru bez použitia vibračného zariadenia. Ihneď po nanosení malty vyhladte povrch stierkou. Ak je nevyhnutné, po ukotvení kanalizačných poklopov alebo poklopov revízných šácht, vyplňte zvyšný priestor asfaltom. Minimálna hrúbka bitúmenovej vrstvy sa odporúča 30 mm, čím sa zabezpečí v danom mieste jej dokonalé prikotvenie k podkladu a odolnosť proti prevádzkovému zaťaženiu.

## ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU A PO DOKONČENÍ APLIKÁCIE

### Nízke teploty

- Uistite sa, že podklad nie je zamrznutý. Výrobok chráňte pred mrazom počas prvých 24 hodín od nanosenia.

- Na prípravu malty použite vlažnú vodu.
- Pred použitím chráňte výrobok pred mrazom a skladujte na suchom mieste.

### Vysoké teploty a/alebo veterné počasie

- Povrch vždy vlhčite vodou.
- Zmiešajte výrobok s vodou.
- Čerstvý povrch malty chráňte pred rýchlym odparením vody použitím prípravkov **Mapecure S** alebo **Mapecure E**. V opačnom prípade je možný vznik zmršťovacích trhlin.

### Čistenie

Čerstvú a nevytvrdnutú maltu je možné odstrániť z náradia vodou. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

### FARBA

Šedá a čierna.

### SPOTREBA

- Čistý, bez primiešania piesku: 20 kg/m<sup>2</sup> na cm hrúbky.
- S primiešaním piesku:
  - 14,5 kg/m<sup>2</sup> na cm hrúbky; (5,7 kg/m<sup>2</sup> **Štrk Frakcie 6/10**).

### BALENIE

**Mapegrout SV** sa dodáva v 25 kg baleniach.

### SKLADOVANIE

**Mapegrout SV** je možné skladovať po dobu 12 mesiacov v originálnom a uzatvorenom

# Mapegrout SV



balení, na suchom a krytom mieste. Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

## **BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE**

**Mapegrout SV** obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku dráždivú, alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť poškodenie zraku.

Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

## **UPOZORNENIE**

*Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.*

**Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

