

MAPEGROUT SV

Cementová tekutá malta s kontrolovaným zmrašťovaním, rýchlym priebehom tuhnutia a tvrdnutia. Vhodná na opravy betónov a kotvenie kanalizačných poklopov, mreží a iných cestných prvkov. Aplikácia je možná pri teplotách do -5 °C



OBLASTI POUŽITIA

- Opravy ťažko poškodených betónových povrchov, ktoré vyžadujú použitie vysokotekutých 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.

Niektoré príklady použitia

- Opravy podláh v priemyselných odvetviach, nákupných centrách a skladoch.
- Opravy betónových podláh.
- Opravy hrán betónových podláh.
- Opravy letiskových plôch.
- Opravy chodníkov.
- Kotvenie cestných prvkov a kanalizačných poklopov.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapegrout SV je predmiešaná, jednokomponentná, prášková zmes zložená zo špeciálnych hydraulických spojív, vysokopevnostných cementov, triedeného kameniva a špeciálnych prísad, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI. Vďaka svojmu špeciálnemu zloženiu má produkt po krátkej dobe tvrdnutia veľmi vysoké mechanické vlastnosti, a to aj pri aplikácii pri teplotách od -5°C.

Mapegrout SV má po zmiešaní s vodou tekutú konzistenciu, vďaka čomu je vhodný na odlievanie do utesneného debnenia vo vrstvách do hrúbky 5 cm bez rizika segregácie.

Pri hrúbkach nad 5 cm je potrebné pridať do zmesi **Mapegrout SV** 35 % **kameniva f. 6-10 mm** z hmotnosti zmesi (napr.: na 100 kg zmesi 65 kg **Mapegrout SV** + 35 kg kameniva f. 6-10).

Vďaka rýchlemu vytvrdzovaniu je malta pochôdzna a pojazdná už niekoľko hodín po aplikácii pri +20°C.

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.

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 alebo nad $+35^{\circ}\text{C}$.
- **Mapegrout SV** vytvrdzuje vo veľmi krátkom čase. Z tohto dôvodu sa odporúča pripraviť len také množstvo malty, ktoré je možné spracovať do 10 minút od zamiešania pri $+20^{\circ}\text{C}$.

SPÔSOB POUŽITIA

TECHNICKÉ INFORMÁCIE PRE APLIKÁCIU

Miešací pomer:	100 kg Mapegrout SV 12-13 kg vody		
Hrúbka aplikácie:	do 50 mm (Vid' časť "Aplikácia malty" pre väčšie hrúbky)		
Pracovná teplota:	Teplota okolia od -5°C do $+35^{\circ}\text{C}$		
	$+5^{\circ}\text{C}$	$+10^{\circ}\text{C}$	$+20^{\circ}\text{C}$
Spracovateľnosť zmesi:	60 min.	20 min.	10 min.
Koniec tuhnutia:	100 min.	60 min.	35 min.

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 prídržnosť malty.
- Pripravený povrch musí byť drsný s nerovnosťami min. 5 mm a odhaleným povrchom kameniva, aby bola dodržaná správna prídržnosť malty na podklad.
- Odstráňte zvyšky farby, oleja a akéhokoľvek iného materiálu, ktorý by mohol brániť prídržnosti **Mapegrout SV** k podkladu.
- Ošetrite akúkoľvek odkrytú výstuž s **Mapefer** alebo **Mapefer 1K Zero** podľa postupu uvedeného v príslušnom technickom liste pre každý produkt.
- Podklad navlhčite vodou.
- Pred aplikáciou 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** s max. 35% kameniva f. 6/10 (f. 4/8) a pridajte 14% zámesovej vody. Návod na prípravu malty pre laboratórne skúšobné vzorky nájdete v časti TECHNICKÉ VLASTNOSTI.

Aplikácia malty

Mapegrout SV nalejte do pripraveného priestoru bez použitia vibračného zariadenia. Ihneď po nanosení malty vyhladte povrch stierkou. Ak sa výrobok používa na upevnenie šachiet alebo šachtových poklopov na mieste a oblasť okolo opravy je potrebné znovu vyasfaltovať, odporúča sa vytvoriť v tejto oblasti vrstvu s hrúbkou aspoň 3 cm, aby sa vrstva bitúmenu mohla spojiť pevne a odolat hmotnosti vozidiel bez poklesu. Malta je spracovateľná približne 10 minút od pridania zámesovej vody pri $+20^{\circ}\text{C}$.

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

Vysoké teploty a/alebo pri veternom počasí

- Povrch vždy vlhčite vodou.
- Na prípravu malty použite studenú vodu.
- Čerstvý povrch malty chráňte pred rýchlym odparením vody použitím prípravkov **Mapecure S** alebo **Mapecure E**. V opačnom prípade je možný vznik zmrašťovacích trhlín.

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

SPOTREBA

- Bez primiešania kameniva: 20 kg/m² na cm hrúbky.
- S použitím **kameniva f. 6-10 (f. 4-8)**: zloženie 65 dielov **Mapegrout SV** a 35 dielov kameniva (nasiaknuté vodou, povrchovo suché): cca. 13,8 kg/m² na cm hrúbky (cca. 7,4 kg/m² **kameniva f. 6-10**).

BALENIE

25 kg vrecia.

SKLADOVANIE

Mapegrout SV je možné skladovať v originálnom uzavretom balení a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov. Špeciálne 25 kg vákuovo balené polyetylénové vrecia je možné skladovať vonku počas celej doby trvania stavby. Dážď nemá žiadny vplyv na jeho vlastnosti.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Zatriedenie podľa EN 1504-3:	R4
Typ podľa EN 1504-1:	CC
Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá
Max. hrúbka zrna:	2,5 mm
Obsah chloridových iónov podľa EN 1015- 17: (min. požiadavka podľa EN 1015 $\leq 0,05\%$)	$\leq 0,05 \%$

TECHNICKÉ ÚDAJE PRE PRÍPRAVU VÝROBKU

Miešací pomer:	100 hmot. dielov Mapegrout SV s 13% vody
Príprava zmesi:	Miešanie výrobku podľa EN 196-1

VLASTNOSTI ČERSTVEJ ZMESI (pri +20°C - 50% R.H.)

Farba zmesi:	šedá
Konzistencia zmesi:	tekutá
Objemová hmotnosť zmesi:	2 300 kg/m ³

FINÁLNE VLASTNOSTI

Podľa spôsobu ošetrovania definovaného v danej skúšobnej norme

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-3 (R4)	Vlastnosti produktu		
Pevnosť v tlaku:	EN 12190	-	- 5°C*	+10°C*	+20°C*
- 3 hodiny:			> 8 MPa	>15 MPa	> 30 MPa
- 4 hodiny:			> 12 MPa	> 20MPa	> 45 MPa
- 8 hodín:			>25 MPa	> 30 MPa	> 55 MPa
- 1 deň			> 55 MPa	> 60 MPa	> 65 MPa
- 7 dní:			> 65 MPa	> 70 MPa	> 75 MPa
- 28 dní:		≥ 45 MPa	> 75 MPa	> 80 MPa	> 85 MPa
Pevnosť v ťahu pri ohybe:	EN 196-1	nevyžaduje sa			
- 1 deň:					
- 7 dní:					
- 28 dní:					> 6 MPa > 7 MPa > 9 MPa
Modul pružnosti:	EN 13412	≥ 20 GPa	30 GPa		
Prídržnosť k betónu:	EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa		
Odolnosť proti zrýchlenej karbonatácii:	EN 13295	hĺbka karbonatácie ≤ referenčný betón	Spĺňa požiadavky		
Prídržnosť ϕ 8 mm ocelevej výstuže - tdm:	EN 10080 Dodatok D (v súlade s odporúčaním RILEM RC 6)	nevyžaduje sa	> 25 MPa		
Kapilárna nasiakavosť:	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}		

Prídržnosť po skúške odolnosti proti zmenám teploty : - zmrazovacie a rozmrazovacie cykly s rozmrazovacími soľami (50 cyklov): - cyklické zaťaženie búrkovým dažďom (30 cyklov): - cyklické skúšky suchým teplom (30 cyklov):	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
	EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
	EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Vodonepriepustnosť - skúška hĺbky presiaknutia tlakovou vodou (mm):	EN 13290-8	nevyžaduje sa	< 5 mm
Odolnosť proti vzniku trhlín:	"O-Ring" test	nevyžaduje sa	bez trhlín po 180 dňoch
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotrieda	A1, A1 _{FL}

POZNÁMKY: Príprava vzoriek: naliatie malty do formy bez hutnenia.

(*) Mechanické vlastnosti pri -5°C sa vzťahujú na zmesi vyrobené v klimatizačnej komore pri teplote +5°C produktu, vody a debnenia s následným vytvrdnutím pri -5°C.

Zloženie a vlastnosti betónu pripraveného z Mapegrout SV. Zloženie zmesi: 65 dielov Mapegrout SV - 35 dielov kameniva f. 6/10 - 13 dielov vody						
Vlastnosť	Skúšobná metóda	Vlastnosť výrobku				
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	EN 12350-6	2 400				
Pevnosť v tlaku (MPa):	EN 12190-3	3 h	8 h	1 deň	7 dní	28 dní
		> 30	> 45	> 55	> 65	> 75



UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji



+421-2-4020 4511



www.mapei.sk



info@mapei.sk

463-7-2024-SK

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.

