



Mapegrout Rýchlotuhnúci

**Cementová vlákna
vystužená malta s
rýchlym priebehom
tuhnutia a tvrdnutia,
s kompenzovaným
zmrašťovaním, určená
na opravu betónov**



OBLASŤ POUŽITIA

Opravy poškodených vertikálnych a horizontálnych betónových konštrukcií v exteriéri.

Príklady použitia

- Opravy poškodených betónových kontštrukcií, hrán stĺpov, nosníkov a balkónov poškodených oxidáciou ocelevej výstuže.
- Rýchle opravy priemyselných betónových podláh.
- Výplň trhlín v betónoch alebo cementových omietkach.
- Rýchle opravy povrchových defektov v zoslabených betónoch ako napr. štrkových hniezd, zmrašťovacích trhlín, otvorov po oddebnení, obnaženej ocelevej výstuže atď.
- Opravy poškodených rohov betónových potrubí.
- Výplň škár v tehlovom murive pred ošetrením povrchu izolačnou maltou **Idrosilex Pronto**.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapegrout Rýchlotuhnúci je predmiešaná prášková zmes zložená zo špeciálnych hydraulických spojív, triedeného kameniva, špeciálnych prísad a syntetických vlákien. Vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo výskumných laboratóriách MAPEI.

Po zmiešaní s vodou sa **Mapegrout Rýchlotuhnúci** stáva ľahko spracovateľnou tixotropnou maltou, vhodnou i na vertikálne aplikácie do hrúbky 20-25 mm bez rizika odpadávania malty.

Mapegrout Rýchlotuhnúci má čas tuhnutia 30 minút a môže byť vystavený zaťaženiu už po niekoľkých hodinách od nanesenia.

Po úplnom vytvrdnutí sa **Mapegrout Rýchlotuhnúci** vyznačuje nasledovnými vlastnosťami:

- vysoká pevnosť v ťahu pri ohybe a v tlaku;
- vodonepriepustnosť;
- vysoká príľnavosť k betónu;
- vysoká odolnosť proti abrázii.

Mapegrout Rýchlotuhnúci spĺňa požiadavky definované v EN1504-9 ("Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenia zhody – Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov") a minimálne požiadavky EN 1504-3 ("Opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie") pre opravné malty v triede R3.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepridávajte vodu, ak už zmes začala tuhnúť.
- Do malty **Mapegrout Rýchlotuhnúci** nepridávajte cement, vápno, sadru alebo iné prísady.
- **Mapegrout Rýchlotuhnúci** nepoužívajte pri práci, kde je potrebné použiť malty aplikovateľné nástrekom (pre tento prípad použite **Mapegrout Tixotropný**).
- **Mapegrout Rýchlotuhnúci** nepoužívajte na kotvenie (pre tento prípad použite **Mapefill** alebo **Mapefill R**).

- **Mapegrout Rýchlotuhnúci** nenanášajte na suché alebo znečistené povrchy.
- Pred použitím nevystavujte **Mapegrout Rýchlotuhnúci** priamemu slnku.
- **Mapegrout Rýchlotuhnúci** neaplikujte pri teplotách pod +5°C.
- Nepoužívajte **Mapegrout Rýchlotuhnúci** v prípade, že balenie bolo otvorené alebo poškodené.
- Po vytvrdnutí môže **Mapegrout Rýchlotuhnúci** zmeniť farbu. Z tohto dôvodu sa neodporúča na konečnú úpravu fasád.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

A) Opravy poškodených betónových konštrukcií

Odstráňte všetky poškodené miesta alebo nesúdržné súčasti betónu tak, aby zostal podklad pevný, nosný a drsný. Všetky prípadné zvyšky materiálov z predchádzajúcich opráv, ktoré majú nedostatočnú príľnavosť k podkladu, musia byť odstránené.

Opieskovaním, alebo v prípade menšieho rozsahu prác - drôtenou kefou odstráňte z betónu a oceľovej výstuže prach, hrdzu, cementové mlieko, masť, olej alebo zvyšky starých náterov.

Oceľovú výstuž ošetríte antikoróznym náterom **Mapefer** alebo **Mapefer 1K**.

Podklad navlhčíte vodou. Pred aplikáciou malty **Mapegrout Rýchlotuhnúci** vyčkejte, kým sa odparí prebytočná voda z podkladu. Voľne stojacu vodu môžete z povrchu odstrániť stlačeným vzduchom.

Na zlepšenie príľnavosti je možné vytvoriť adhéznym mostík v nasledovnom pomere: 1 diel **Mapegrout Rýchlotuhnúci** zmiešaný s 0,24-0,25 dielmi vody. Vznikne náter, ktorý sa aplikuje štetkou.

B) Opravy betónových podláh

Odstráňte poškodený betón a všetky nesúdržné časti.

Hrany opravovaného priestoru zosekajte do pravej uhla a vyčistite od zvyškov betónu. Podklad navlhčíte vodou. Ak je povrch nasiakavý, vytvorte adhéznym mostík v nasledujúcom pomere: 1 diel **Mapegrout Rýchlotuhnúci** zmiešaný s 0,24-0,25 dielmi vody. Nanášajte štetkou v takom množstve, aby sa nevytvárali kaluže.

Príprava zmesi

Do nádoby s čistou vodou, v množstve 3,75 až 4 litre (15-16%), pridávajte postupne 25 kg balenie **Mapegrout Rýchlotuhnúci** a miešajte elektrickým miešadlom, kým vznikne homogénna zmes bez hrudiek. Vzhľadom na to, že **Mapegrout Rýchlotuhnúci** má rýchly čas tuhnutia, je potrebné pripraviť len také množstvo materiálu, ktoré je možné spracovať do 10 minút (pri +20°C).

Nanášanie malty

A) Opravy poškodených betónových konštrukcií

Malta naneste murárskou lyžicou alebo stierkou na povrch, ktorý je vopred ošetrovaný

adhéznym mostíkom. Maximálna hrúbka vrstvy v jednom kroku je 2,0 až 2,5 cm. Ak sú opravované miesta väčšej hrúbky, naneste **Mapegrout Rýchlotuhnúci** v niekoľkých krokoch. Intervaly medzi jednotlivými krokmi sú cca 15 minút. Opravované miesta vlhčite vodou po dobu min. 24 hodín.

Mapegrout Rýchlotuhnúci môže byť ošetrovaný náterom **Elastocolor Paint** po 3 dňoch pri +20°C.

B) Opravy betónových podláh

Malta naneste murárskou lyžicou alebo stierkou na povrch, ktorý je vopred ošetrovaný adhéznym mostíkom. Následne vyhladte plastovým hladidlom. Odstráňte poškodený betón a všetky nesúdržné časti.

Po aplikácii chráňte čerstvý povrch pred rýchlym odparovaním vody prekrytím polyetylénovou fóliou alebo navlhčenou tkaninou.

ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU APLIKÁCIE A PO DOKONČENÍ

Nie je nutné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia pri teplote cca +20°C.

Pri vyšších teplotách nevystavujte výrobok priamemu slnku. Na prípravu malty použite studenú vodu.

Pri nižších teplotách má mať voda určená na miešanie cca +20°C. Materiál skladujte na mieste chránenom pred mrazom a chladom. Počiatkové tuhnutie a vysychanie malty je pri nízkych teplotách oneskorené.

Poznámka: Po vytvrdnutí môže **Mapegrout Rýchlotuhnúci** zmeniť farbu. Z tohto dôvodu sa neodporúča použitie na konečnú úpravu fasád.

Čistenie

Čerstvý a nevytvrdnutý materiál je možné odstrániť z náradia vodou. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

SPOTREBA

18 kg/m² na 1 cm hrúbky.

BALENIE

Mapegrout Rýchlotuhnúci sa dodáva v 25 kg baleniach.

SKLADOVANIE

Mapegrout Rýchlotuhnúci je možné skladovať po dobu 12 mesiacov v originálnom a uzatvorenom balení, na suchom a krytom mieste.

Produkt vyhovuje podmienkam Smernice (EC) č. 1907/2006 (REACH), Doplnok XVII, článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapegrout Rýchlotuhnúci je dráždivý, obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku vyvoláva zásaditú alkalickú reakciu. Môže spôsobiť poškodenie očí. Používajte ochranné rukavice a okuliare.

Bližšie informácie o bezpečnom použití nájdete v aktuálnom bezpečnostnom liste produktu.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Zatriedenie podľa EN1504-3:	R3
Typ:	PCC
Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá
Max. hrúbka zrna (mm):	1
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1 200
Obsah sušiny (%):	100
Obsah chloridových iónov – minimálna požiadavka ≤ 0,05% - v súlade EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20°C a 50% relatívnej vlhkosti)

Farba zmesi:	šedá
Miešací pomer:	100 dielov Mapegrout Rýchlotuhnúci zmiešajte s 15-16 dielmi vody (cca 3,75 až 4 litre) na 25 kg balenie
Konzistencia zmesi:	tixotropná
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	2 150
pH zmesi:	> 12
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Čas spracovateľnosti zmesi:	ca. 10 minút
Tuhnutie:	< 30 minút
Pochôdnosť:	2-3 hodiny
Čas medzi jednotlivými vrstvami:	15 minút

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (15,5% množstva pridanej vody)

Mechanické vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-3 pre zatriedenie opravných mált R3	Vlastnosti výrobku
Pevnosť v tlaku (MPa):	EN 12190	≥ 25 (po 28 dňoch)	> 10 (po 3 hodinách) > 20 (po 1 dni) > 28 (po 7 dňoch) > 40 (po 28 dňoch)
Pevnosť v ťahu pri ohybe (MPa):	EN 196/1	žiadne	> 4,0 (po 3 hodinách) > 4,5 (po 1 dni) > 5,0 (po 7 dňoch) > 8,0 (po 28 dňoch)
Modul pružnosti (GPa):	EN 13412	≥ 15 (po 28 dňoch)	24 (po 28 dňoch)
Prídržnosť k betónu (MC 0,40 - vodný súčiniteľ = 0,40) podľa EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (po 28 dňoch)	> 1,5 (po 28 dňoch)
Kapilárna nasiakavosť (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,05
Stanovenie teplotnej kompatibility podľa EN1542 (MPa): – zmrazovacie a rozmrazovacie cykly s rozmrazovacou soľou:	EN 13687/1	≥ 1,5 (po 50 cykloch)	> 1,5
Reakcia na oheň:	Eurotriedy	hodnota udávaná výrobcem	A1



UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšími 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

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com