MAPEI

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD
EN 1504-3
R3
MAPEI
REPAIR MORTAR

Mapegrout Rýchlotuhnúci

CE
EN 1504-3



Cementová vláknami 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 oceľovej 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 oceľovej 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 priľnavosť 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

- **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 priľnavosť k podkladu, musia byť odstránené.
Opieskovaním, alebo v prípade menšieho rozsahu prác - drôtenou kefou odstráňte z betónu a oceľovej výstuže prach, hrdzu, cementové mlieko, mastnotu, olej alebo zvyšky starých náterov.
Oceľovú výstuž ošetrite antikoróznym náterom **Mapefer** alebo **Mapefer 1K**.
Podklad navlhčite vodou. Pred aplikáciou malty **Mapegrout Rýchlotuhnúci** vyčkajte, kým sa odparí prebytočná voda z podkladu. Voľne stojacu vodu môžete z povrchu odstrániť stlačeným vzduchom.
Na zlepšenie priľnavosti je možné vytvoriť adhézny 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 pravého uhla a vyčistite od zvyškov betónu.
Podklad navlhčite vodou. Ak je povrch nasiakavý, vytvorte adhézny 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*
Maltu naneste murárskou lyžicou alebo stierkou na povrch, ktorý je vopred ošetrený 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 ošetrený náterom **Elastocolor Paint** po 3 dňoch pri +20°C.

B) *Opravy betónových podláh*
Maltu naneste murárskou lyžicou alebo stierkou na povrch, ktorý je vopred ošetrený adhéznym mostíkom. Následne vyhlaďte 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.
Počiatočné 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/m^2 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
Pochôdznosť:	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 malt 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 výrobcom	A1



Mapegrout Rýchlotuhnúci

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

(SK) A.G. BETA

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

307-4-2013

MAPEI®

SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE