

307/2.95

MAPEGROUT

rychletuhnoucí

**HOTOVÁ RYCHLETUHNOUTÍ MALTA K OPRAVÁM
BETONU, OBSAHUJÍCÍ VLÁKNA A S OMEZENÝM
SMRŠŤOVÁNÍM**



OBLAST POUŽITÍ

Opravy horizontálních i vertikálních povrchů poškozených betonových a železobetonových konstrukcí

TYPICKÉ APLIKACE

- Rychlé opravy poškozených oblastí betonů (rohy pilířů a sloupů, hrany balkonů zničené oxidací výztužné oceli apod.)
- opravy industriálních podlahových systémů.
- Výplň trhlin různých typů v betonu nebo cementových omítkách a potěrech.
- Vyrovnávání povrchových defektů nových konstrukcí (např. písková hnízda, otvory po distančních tělískách bednění apod.)
- Montáž betonového potrubí.

- Opravy poškozených konců betonových trub.
- Výplň spar mezi cihlami zdivu, které má být celoplošně těsněno nátěrem IDROSILEX PRONTO.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

MAPEGROUT rychletuhnoucí je sypká směs připravená k přímému použití, která je složena z cementů, křemité inertní frakce, speciálních přísad a PP vláken.

Receptura byla vyvinuta v laboratořích MAPEI. Po smíchání s vodou se **MAPEGROUT rychletuhnoucí** stane lehouce zpracovatelnou maltou s dobrými tixotropními vlastnostmi, kterou lze nanášet v tloušťkách do 20-25 mm i vertikálně bez potřeby bednění

MAPEGROUT rychletuhnoucí se vyznačuje následujícími vlastnostmi:

- vysoká pevnost v tlaku a v tahu za ohybu.
- výborná vodovzdornost
- vysoká vodonepropustnost.
- vynikající přilnavost k původnímu betonovému podkladu.
- výborná odolnost vůči opotřebení.

UPOZORNĚNÍ:

- Nepoužívat **MAPEGROUT rychletuhnoucí** jako kotvicí směs nebo směs pro přesné zalévání spar (použít MAPEFILL).
- Nepoužívat **MAPEGROUT rychletuhnoucí** k lití do bednění (použít MAPEGROUT tekutý).
- Nepřidávat k **MAPEGROUTu rychletuhnoucímu** cement, sádku, vápno nebo jiná pojiva a přísady.
- Jestliže připravená směs začala již tvrdnout, nepřidávat vodu za účelem prodloužení zpracovatelnosti
- Nepoužívat **MAPEGROUT rychletuhnoucí** ke stříkání omítkami stroji (použít MAPEGROUT tixotropní).
- Nenanášet **MAPEGROUT rychletuhnoucí** na suché nebo znečištěné podklady.
- Nezpracovávat **MAPEGROUT rychletuhnoucí** z pytlů ležících před tím na přímém slunci.
- Nezpracovávat **MAPEGROUT tixotropní** při teplotách nižších než je +5°C.
- Nepoužívat směs z poškozených nebo již dříve otevřených pytlů.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu:

- Zkorodovaný a porušený beton odstranit tak, aby ošetřovaný podklad byl kompaktní a drsný.



- Případné předchozí opravy, které nejsou dostatečně spojeny s podkladem, odstranit.
- Povrch a případnou ocelovou výztul očistit a odstranit prach, oleje, tuky a povrchové stopy cementu a nátěrů, nejlépe otryskáním nebo vysokotlakým vodním paprskem.
- Odkrytou výztuž ošetřit nátěrem MAPEFER.
- Podklad navlhčit do stavu nasycení povrchu vodou. Před použitím směsi vyčkat odpaření přebytečné vody nebo ji odstranit stlačeným vzduchem nebo odsát.
- Pro lepší spojení s podkladem se doporučuje natřít tento pačokem připraveným z 1 dílu **MAPEGROUTu rychletuhnoucího** a 0,24-0,25 dílů vody.

Příprava směsi:

- Do míchačky nalít množství vody odpovídající požadované hustotě směsi, t.j. 3,75 až 4,00 litru.
- Do spuštěné míchačky s vodou přisypávat **MAPEGROUT rychletuhnoucí**.
- Směs se míchá tak, až se rozmíchají hrudky a hmota se stane hladkou a homogenní.
- Je nutno počítat s tím, že připravené množství musí být zpracováno během 10 minut (při teplotě +20°C).

Zpracování **MAPEGROUTu rychletuhnoucího**:

A) Opravy poškozených betonových konstrukcí

- Směs nanést stěrkou nebo lžící na čerstvě natřený podklad (nátěr pačokem viz výše).
- Maximální tloušťka jedné vrstvy je 20 - 25 mm, místa s hlubšími poškozeními je nutno opravovat v několika krocích (vrstvách). Časový odstup mezi položením jednotlivých vrstev je asi 15 minut.
- Sanovaná místa je nutno během první fáze zrání po povrchu vlhčit (cca 30 - 40 minut).
- **MAPEGROUT rychletuhnoucí** lze natírat akrylátovou nátěrovou hmotou ELASTOCOLOR cca po 3 dnech zrání při teplotě +20°C.

B) Opravy betonových podlah

- Směs nanést lžící na čerstvě natřený podklad (nátěr pačokem viz výše) a ocelovou stěrkou uhladit.
- Po aplikaci chránit povrch před rychlým vyschnutím překrytím PE fólií nebo mokrou textilií.

TECHNICKÁ DATA SPECIFIKACE VÝROBKU

| | |
|--------------------------------|---|
| Konformita | UNI 7044/72, UNI 6556/76 UNI 6133/72 UNI 6134/72 |
| Konsistence | sypká směs |
| Barva | šedá |
| Max. průměr zrn inertní frakce | 2,5 mm |
| Objemová hmotnost | 1200 kg/m ³ |
| Obsah pevných částic | 100% |
| Skladovatelnost | 12 měsíců v originálním balení na suchém místě |
| Toxicita dle normy EEC 88/379 | NE |
| Hořlavost | NE |
| Celní tarif | 3823/5090/0 |

ÚDAJE PRO SMĚS **MAPEGROUT rychletuhnoucí + voda**

| | |
|---|--|
| Barva směsi | šedá |
| Poměr složek ve směsi | 100 dílů MAPEGROUTu rychletuhnoucí na 15 až 16 dílů vody (váhových) |
| Konsistence | plasticko tixotropní |
| pH směsi | 11,0 |
| Minimální pracovní teplota | +5 °C |
| Zpracovatelnost směsi | 10 minut při teplotě +20°C |
| Prodleva mezi nanášením následné vrstvy při +20°C | cca 15 minut |
| Vytvrzení | po 17 až 20 minutách při teplotě +20°C |
| Provozoschopnost | po 2-3 hodinách |
| Toxicita dle normy EEC 88/379 | nutno zachovávat stejná bezpečnostní opatření jako u běžných cementových výrobků |

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

| | |
|--|--|
| Mechanické vlastnosti MAPEGROUTu rychletuhnoucího | Pevnost v tlaku a ohybu ověřena na vzorcích 4x4x16 cm, pro přípravu vzorků bylo použito 21% vody |
| Pevnost v tlaku | |
| - po 3 hodinách | 10 MPa |
| - po 1 dni | 20 MPa |
| - po 7 dnech | 35 MPa |
| - po 28 dnech | 40 MPa |
| Pevnost v tahu za ohybu | |
| - po 3 hodinách | 4,0 MPa |
| - po 1 dni | 5,0 MPa |
| - po 7 dnech | 7,0 MPa |
| - po 28 dnech | 8,0 MPa |
| Přidržitost k betonovému podkladu: | |
| po 7 dnech (teplota +23°C, rel. vlhkost 50%) | ≥2,0 MPa (zlom podkladního betonu) |
| po 28 dnech (7 dní teplota +23°C, rel. vlhkost 50%, 21 den teplota +60°C) | ≥2,0 MPa (zlom podkladního betonu) |
| po 28 dnech (7 dní teplota +23°C, rel. vlhkost 50%, 21 den ve vodě, teplota +20°C) | ≥2,0 MPa (zlom podkladního betonu) |

- Při nízkých teplotách používat zámesovou vodu o teplotě cca +20°C a materiál skladovat ve vytápěných prostorách, neboť tvrdnutí a zrání směsi se při nízké teplotě prodlužuje.

ČIŠTĚNÍ

Čerstvý **MAPEGROUT rychletuhnoucí** lze z náradí i rukou odstranit pomocí dostatečného množství vody. Ztvrdlý **MAPEGROUT rychletuhnoucí** lze od-

stranit pouze mechanicky, a to dosti obtížně.

SPOTŘEBA

18 kg /m² pro vrstvu o tloušťce 10 mm.

SKLADOVÁNÍ

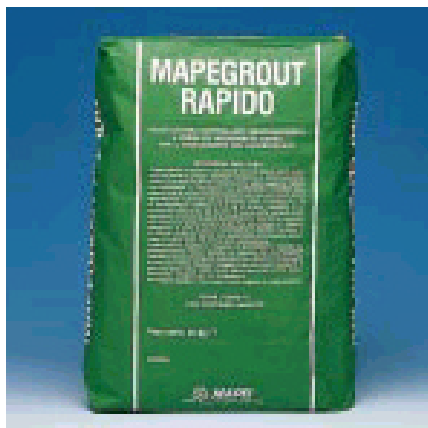
MAPEGROUT rychletuhnoucí je nutno skladovat na suchém zastřešeném místě v uzavřeném originálním obalu.

BALENÍ

Pytle s PE vložkou s 25 kg produktu.

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



BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem

- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajistit účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor. Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s MAPEGROUTem udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00.

LIKVIDACE

Zbýlý materiál smíchat s vodou, nechat vytvrdit a likvidovat jako běžnou stavební suť.



internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919