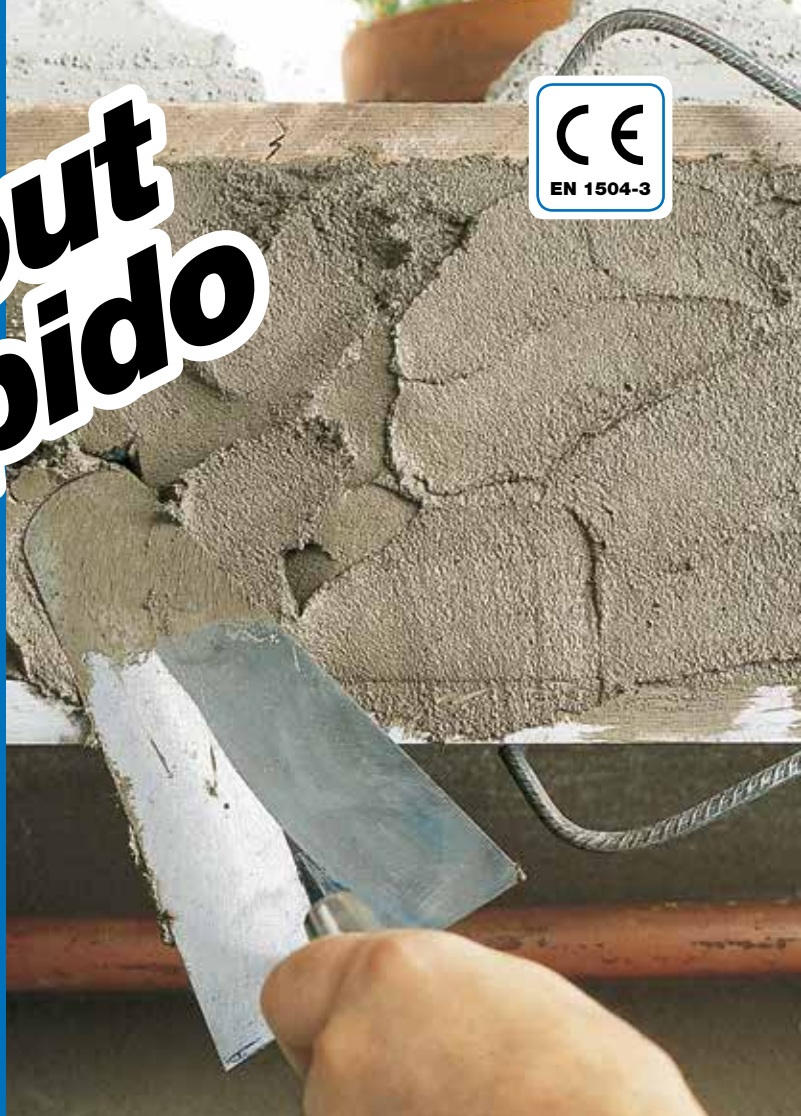




Mapegrout Rapido



**Rychle tuhnoucí
a tvrdnoucí malta
na opravy betonu,
s omezeným
smršťováním, vyztužená
vlákny**



OBLASTI POUŽITÍ

Opravy poškozených vodorovných i svislých betonových povrchů.

Některé příklady použití

- Opravy poškozených betonových konstrukcí, hrany pilířů, trámů a balkonů poškozené oxidací železobetonové výztuže.
- Rychlé opravy průmyslových podlah z betonu.
- Výplň povrchových trhlin všech typů konstrukcí v betonu a cementových omítkách.
- Rychlé vyrovnání povrchových defektů v monolitickém betonu, jako jsou šterková hnízda, pracovní spáry, otvory po distančních rozpěrkách v bednění, krytí ocelové výztuže, apod.
- Montáž betonového potrubí.
- Opravy poškozených hrdel betonového potrubí
- Výplň spár cihelného zdiva před hydroizolací výrobkem **Planiseal 88**.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapegrout Rapido je předmíchaná sypká směs určená k okamžitému použití, která se skládá ze speciálních hydraulických pojiv, tříděného kameniva, speciálních přísad a syntetických vláken, vyvinutá podle speciální receptury ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.

Smícháním s vodou se ze směsi **Mapegrout Rapido**,

stane lehce zpracovatelná malta s výbornými tixotropními vlastnostmi, kterou lze nanášet v tloušťkách do 2-2,5 cm i na svislé povrchy bez nebezpečí skluzu.

Mapegrout Rapido tuhne po 30 minutách a může být vystaven zatížení během několika hodin po nanesení.

Po vytvrzení má **Mapegrout Rapido** následující vlastnosti:

- vysokou pevnost v tlaku a v tahu za ohybu;
- vynikající vodonepropustnost;
- vynikající přídržnost k původnímu betonovému podkladu;
- dobrou odolnost proti opotřebení.

Mapegrout Rapido splňuje požadavky stanovené normou EN 1504-9 („Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů“) a minimálním požadavkům normy 1504-3 („Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce“) pro malty určené na statické opravy třídy R3.

UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout za účelem prodloužení její zpracovatelnosti.
- Do směsi **Mapegrout Rapido** nepřidávejte cement, vápno, sádro ani jiné přísady.

- Nepoužívejte **Mapegrout Rapido** na opravy prováděné omítacím přístrojem (použijte **Mapegrout Tissotropico**).
- Nepoužívejte **Mapegrout Rapido** pro přesné kotvení (použijte **Mapecfill** nebo **Mapecfill R**).
- Nenanášejte **Mapegrout Rapido** na suché nebo znečištěné povrchy.
- Nenechávejte pytle s výrobkem **Mapegrout Rapido** před použitím vystaveny přímému slunci.
- Neprovádějte aplikaci malty **Mapegrout Rapido** při teplotě nižší než +5°C.
- Nepoužívejte **Mapegrout Rapido** z poškozených nebo již dříve otevřených pytlů.
- Po vytvrzení může **Mapegrout Rapido**, změnit barvu, proto se nedoporučuje používat ho jako konečnou úpravu pohledových ploch fasád.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

A) Oprava poškozených betonových konstrukcí

Odstraňte všechny poškozené a nesoudržné částice tak, aby podklad byl soudržný, pevný a hrubý. Všechny předchozí opravy, které nemají dostatečnou přídržnost k podkladu, musí být odstraněny. Opískováním nebo důkladným obroušením (v případě menších ploch) zbavte beton i ocelovou výztuž prachu, koroze, zaschlého cementového mléka, mastnot, olejů a nátěrů. Ocelovou výztuž ošetřete výrobky **Mapecfer** nebo **Mapecfer 1K**. Navlhčete podklad vodou. Před nanesením malty **Mapegrout Rapido** počkejte, až se přebytečná voda odpaří. Je-li potřeba odstranit nevsáknutou vodu, použijte stlačený vzduch. Pro lepší přídržnost můžete podklad natřít adhezním můstkem skládajícím se z 1 dílu **Mapegrout Rapido** smíchaného s 0,24-0,25 dílu vody.

B) Oprava betonových podlah

Odstraňte všechny poškozené a nesoudržné části betonu. Osekejte okraje opravovaných oblastí do pravého úhlu a odstraňte všechny zbytky betonu a nečistoty. Navlhčete podklad vodou. Je-li podklad hodně savý, aby se předešlo vzniku kaluží, naneste na něj směs připravenou smícháním 1 dílu **Mapegrout Rapido** s 0,24-0,25 dílu vody.

Příprava malty

Za stálého míchání nasypete 25 kg směsi **Mapegrout Rapido** do nádoby s 3,75-4 litry (15-16%) čisté vody a míchejte elektrickým míchacím zařízením, až vznikne hladká hmota bez hrudek. Jelikož **Mapegrout Rapido** rychle tuhne, připravte pouze takové množství výrobku, které lze zpracovat v průběhu 10 minut (při + 20°C).

Nanášení malty

A) Oprava poškozených betonových konstrukcí

Směs naneste hladítkem nebo zednickou lžící do čerstvě aplikovaného adhezního můstku. Maximální doporučená tloušťka vrstvy malty je 2-2,5 cm v jednom pracovním kroku. V případě oprav hlubších poškození, naneste **Mapegrout Rapido** v několika vrstvách v intervalu cca 15 minut. Jednotlivé vrstvy musí mít po aplikaci hrubý povrch. Jakmile se opravy dokončí, udržujte opravená místa nejméně 24 hodin vlhká.

Mapegrout Rapido lze opatřit nátěrem řady **Elastocolor** po 3 dnech při +20°C.

B) Oprava betonových podlah

Naneste **Mapegrout Rapido** zednickou lžící do čerstvě aplikovaného adhezního můstku a povrch upravte hladítkem.

Po provedení chraňte opravený povrch před rychlým odparem vody polyethylenovými plachtami nebo vlhkou geotextilií.

Mapegrout Rapido je pochůzný cca po 3 hodinách při +20°C.

POKYNY PRO PŘÍPRAVU VÝROBKU

Při +20°C není třeba dbát žádných bezpečnostních opatření. V teplém počasí nevystavujte výrobek přímému slunci a pro přípravu používejte studenou záměsovou vodu.

Při nízkých teplotách má mít záměsová voda naopak teplotu +20°C a výrobek je nutné skladovat ve vytápěných prostorách, jinak se začátek tuhnutí i vytvrzení zpomaluje.

Upozornění: Po vytvrzení může **Mapegrout Rapido** změnit barvu, proto se nedoporučuje používat ho na pohledové plochy fasád.

Čištění

Před vytvrzením lze **Mapegrout Rapido** odstranit z náradí vodou. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

18 kg/m² a cm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Pytle 25 kg.

SKLADOVATELNOST

Mapegrout Rapido, lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí. Výrobek splňuje podmínky přílohy XVII Směrnice (ES) č. 1907/2006 (REACH), bod 47. Výrobek je k dispozici ve vakuově balených polyethylenových 25 kg pytlích a je možné ho skladovat venku po celou dobu stavby. Déšť nemá žádný vliv na vlastnosti výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapegrout Rapido obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u alergiků reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. Při aplikaci používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Další informace

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Třída pevnosti dle EN 1504-3:	R3
Typ:	PCC
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
maximální rozměr kameniva (mm):	1
Objemová hmotnost (kg/m ³):	1.200
Obsah sušiny (%):	100
Obsah chloridových iontů: – min. požadavek ≤ 0,05% - dle EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti.)

Barva směsi:	šedá
Mísicí poměr:	100 dílů Mapegrout Rapido s 15-16 díly vody (3,75-4 l vody na každý 25 kg pytel)
Konzistence směsi:	tixotropní
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	2.150
pH směsi:	> 12
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 10 min.
Doba tuhnutí:	< 30 min.
Mírné provozní zatížení:	2-3 h
Technologická přestávka mezi jednotlivými pracovními kroky:	cca 15 min.

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (15,5% záměsové vody)

Technické vlastnosti	Zkušební metoda	Minimální požadavky dle EN 1504-3 pro maltu třídy R3	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12190	≥ 25 (po 28 dnech)	> 10 (po 3 h) > 20 (po 1 dni) > 28 (po 7 dnech) > 40 (po 28 dnech)
Pevnost v tahu za ohybu (MPa):	EN 196/1	nepožadováno	> 4,0 (po 3 h) > 4,5 (po 1 dni) > 5,0 (po 7 dnech) > 8,0 (po 28 dnech)
Modul pružnosti v tlaku (GPa):	EN 13412	≥ 15 (po 28 dnech)	24 (po 28 dnech)
Přídržnost k betonu (MC 0,40 typ podkladu poměr voda/cement = 0,40) dle EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (po 28 dnech)	> 1,5 (po 28 dnech)
Kapilární absorpce (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,05
Tepelná slučitelnost proti mrazovým cyklům s rozmraz. solemi, měřená jako soudržnost dle EN 1542 (MPa):	EN 13687/1	≥ 1,5 (po 50 cyklech)	> 1,5
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	A1

Mapegrout Rapido



najdete v Bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za informativní 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.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/>

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.

