

MAPEGROUT RIPARA FACILE ZERO

Tixotropní malta s normálním průběhem tuhnutí na opravy poškozeného betonu. Lze ho aplikovat strojní omítačkou s kontinuálním mícháním



VÝROBEK S PLNĚ KOMPENZOVANÝMI EMISEMI CO₂

Mapegrout Ripara Facile Zero je součástí řady výrobků s *plně kompenzovanými emisemi CO₂ v průběhu celého životního cyklu výrobku*. Emise CO₂ měřené v průběhu životního cyklu výrobků řady Zero v roce 2023 s použitím metody Posouzení životního cyklu (LCA), ověřené a certifikované EPD (Environmentální prohlášení o výrobku), byly kompenzovány získáním certifikovaných uhlíkových kreditů na podporu obnovitelných zdrojů energie a zalesňování. Závazek planetě, lidem a biodiverzitě. Další informace o výpočtu emisí a projektech na zmírnění změn klimatu financovaných prostřednictvím certifikovaných uhlíkových kreditů najdete na webové stránce zero.mapei.com.

OBLASTI POUŽITÍ

Oprava poškozených betonových konstrukcí, a to i těch, které jsou vystaveny agresivnímu působení síranů.

Některé příklady použití

- Rekonstrukce a oprava krycí vrstvy ocelové výztuže poškozených betonových prvků.
- Oprava betonových říms, hran a čel balkonů v blízkosti moře.
- Oprava betonových trámů a pilířů.
- Oprava schodišťových stupňů, betonového oplocení a ramp.
- Oprava prefabrikovaných železobetonových konstrukcí.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapegrout Ripara Facile Zero je jednosložková předmíchaná vlákna vyztužená tixotropní malta s kompenzovaným smršťováním připravená k okamžitému použití, vyrobená z vysokopevnostního cementu, tříděného kameniva a speciálních superplastifikačních přísad podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Díky speciální receptuře má výrobek vynikající odolnost proti únavovým poruchám až do nejméně 300 000 cyklů, což poskytuje opravovaným konstrukcím vysokou odolnost proti vzniku trhlin, a to i pokud jsou tyto vystaveny dynamickému zatížení vyvolaném běžným provozním zatížením.

Tato specifická vlastnost společně s požadavky EN 1504 přispívá k prodloužení trvanlivosti prvků opravených s použitím výrobku **Mapegrout Ripara Facile Zero**.

Mapegrout Ripara Facile Zero je odolný proti agresivním síranům, a proto se doporučuje především na opravu betonových konstrukcí v blízkosti moře. Pro umožnění úplného a správného rozvinutí expanzivních vlastností výrobku na vzduchu může být **Mapegrout Ripara Facile Zero** smíchán se speciální přísadou **Mapecure SRA** v množství 0,25 % hmotnostních. Tato přísada snižuje povrchové napětí kapilárních pórů v maltě s použitím inovativní technologie vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. Díky této technologii je možné nejen omezit plastické a hydrometrické smršťování, ale také příliš rychlé odpařování vody z malty. Umožňuje tak správný vývoj hydratační reakce. Kromě toho je garantováno i snížení kapilární poréznosti, což následně zlepšuje mechanické vlastnosti, vodonepropustnost a trvanlivost a také snížení rizika vzniku trhlin.

Mapegrout Ripara Facile Zero je výrobek s velmi nízkými emisemi organických těkavých látek (VOC), který chrání zdraví zpracovatelů i koncových uživatelů. Německým institutem GEV je certifikovaný jako EC1 Plus.

Mapegrout Ripara Facile Zero přispívá k získání důležitých bodů LEED a je ve shodě s CAM (Criteri Ambientali Minimi - požadavky italského Ministerstva pro životní prostředí).

Mapegrout Ripara Facile Zero splňuje požadavky 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 minimální požadavky normy EN 1504-3 („Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce“) pro malty třídy R4 se statickou funkcí.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapegrout Ripara Facile Zero** na betonové podklady s hladkým povrchem. Přípravu podkladu proveďte takovým způsobem, aby byl povrch drsný a hrubý s nerovnostmi nejméně 5 mm a instalujte případně předsazenou výztuž.
- Do malty **Mapegrout Ripara Facile Zero** nepřidávejte cement ani žádné přísady.
- Nepoužívejte **Mapegrout Ripara Facile Zero** na opravy litím do bednění (použijte **Mapegrout Colabile**).
- Nepoužívejte **Mapegrout Ripara Facile** na přesné kotvení prvků (použijte **Mapecoll Zero**).

ZPŮSOB POUŽITÍ

TECHNICKÉ INFORMACE PRO APLIKACI

Složení směsi:	100 kg výrobku Mapegrout Ripara Facile Zero 17-19 kg vody
Max. tloušťka jedné vrstvy:	50 mm
Přípustná pracovní teplota:	Teplota okolí a podkladu od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost malty:	cca 60 min. (při +20°C)

Příprava podkladu

- Odstraňte všechny poškozené a nesoudržné části betonu tak, aby vznikl pevný, hrubý a drsný podklad. Případné dříve prováděné opravy povrchu, které nemají dokonalou soudržnost s podkladem, musí být odstraněny (sbíjecím kladivem, vysokotlakým vodním paprskem, apod.).
- Opískováním nebo tlakovou vodou odstraňte z povrchu betonu a výztuže všechny prach, korozi, zaschlé cementové mléko, mastnoty, oleje, nátěry a všechny poškozené části.
- Po provedení přípravy musí být povrch betonu určený k opravě viditelně hrubý a drsný s nerovnostmi alespoň 5 mm, s odhalenou inertní frakcí, aby bylo zajištěno správné ukotvení a přídržnost malty k podkladu.
- Ošetřete výztuž **Mapecoll**em nebo **Mapecoll 1K Zero** způsobem popsáním v příslušném materiálovém listu uvedeného výrobku.
- Počkejte až **Mapecoll** nebo **Mapecoll 1K Zero** uschne.
- Podklad dokonale nasýťte vodou.
- Před započítím oprav s použitím **Mapegrout Ripara Facile Zero** počkejte, až se nevsáknutá voda odpaří. Pokud je to nezbytné, odstraňte přebytečnou vodu stlačeným vzduchem. Podklad musí být nasycený vodou, ale povrch musí být částečně oschlý (matná vlhkost).

Příprava malty

- Do míchačky nalijte požadované množství záměsové vody (cca 4,25 – 4,75 litru na každý 25 kg pytel výrobku **Mapegrout Ripara Facile Zero**).
- Za stálého míchání pomalu postupně přidávejte **Mapegrout Ripara Facile Zero** a směs několik minut míchejte, až vznikne homogenní malta.
- Pokud je požadováno zlepšené vyztváření na vzduchu, přidejte po namíchání do směsi 0,25 % hmotnostních **Mapecure SRA** (0,25 kg na každých 100 kg výrobku **Mapegrout Ripara Facile Zero**).
- Zkontrolujte, zda je směs dobře rozmíchaná, seškrábněte nerozmíchaný prášek ze stěn a dna míchačky a míchejte další 3-4 minuty, až vznikne dokonale homogenní směs bez hrudek.

V závislosti na připravovaném množství je možné na přípravu směsi použít také vrtačku s míchacím nástavcem. Míchání se musí vždy provádět při nízkých otáčkách, aby nedošlo k provzdušnění směsi.

Mapegrout Ripara Facile Zero je při +20°C zpracovatelný cca 1 hodinu.

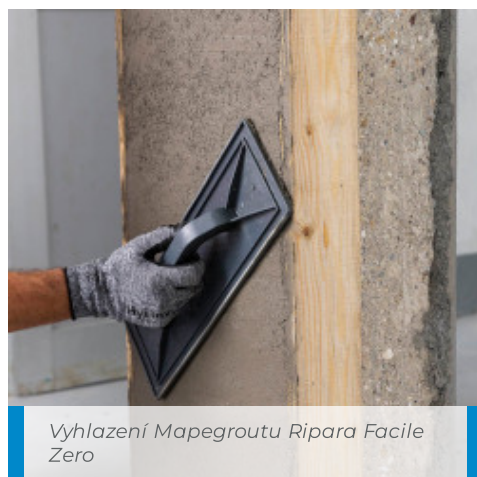
Malta je možné připravit ve strojní omítačce s kontinuálním mícháním, obsah pytle vsypte do násypky a podle typu míchačky nastavte průtokoměr na plynulý proud plastické malty.

Instrukce pro přípravu malty na výrobu laboratorních vzorků najdete v tabulce Technických vlastností.

Aplikace malty

Aplikace malty může být provedena tradičním způsobem zednickou lžící nebo hladítkem. Dbejte na to, aby maximální tloušťka vrstvy byla do 50 mm. **Mapegrout Ripara Facile Zero** je velice tixotropní a při aplikaci na svislé povrchy nebo stropy proto není potřeba používat bednění.

Po předchozím ošetření obnažené ocelové výztuže výrobkem **Mapefer** nebo **Mapefer 1K** lze maltu alternativně aplikovat také strojně s použitím vhodné strojní omítačky se šnekovým dopravníkem nebo strojní omítačkou s kontinuálním mícháním. Pokud je potřeba aplikovat **Mapegrout Ripara Facile Zero** ve více vrstvách, je nezbytné vytvořit na předchozí vrstvě velmi hrubý povrch a před aplikací další vrstvy povrch částečně vyzrálé malty nasytit vodou, aby následně nanášená vrstva garantovala dostatečnou přídržnost k předchozí vrstvě malty.



PŘEDPISY PRO POUŽITÍ V PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ A PO APLIKACI NA STAVBĚ

- Pro přípravu používejte pouze **Mapegrout Ripara Facile Zero**, který byl skladován na originálních paletách.
- V teplém období skladujte výrobek v chladu a k přípravě používejte pouze chladnou záměsovou vodu.
- V chladném období skladujte výrobek na místě chráněném před mrazem při teplotě cca +20 °C a používejte vlažnou záměsovou vodu.
- Po aplikaci a především v horkém nebo větrném počasí doporučujeme, aby byl **Mapegrout Ripara Facile Zero** v průběhu zrání velmi pečlivě ošetřován, aby nedošlo k příliš rychlému odparu záměsové vody a tím k následnému vzniku povrchových trhlin způsobených plastickým smršťováním.
- Ihned po aplikaci mlžte povrch vodou a přikryjte ho nejméně na 3 dny vodotěsnou fólií.
- Alternativně lze pro vyzrání ve vlhkém prostředí aplikovat na povrch malty v závislosti na následném pracovním postupu přípravky proti rychlému odparu záměsové vody.

ČIŠTĚNÍ

V čerstvém stavu je možné maltu z náradí odstranit vodou. Po vytvrzení je čištění velmi obtížné a lze ho provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

17 kg/m² a cm tloušťky vrstvy při použití bez příměsi kameniva a 13,5 kg/m² při smíchání s 30% kameniva granulometrie 3 až 6/8 mm.

BALENÍ

Pytle 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapegrout Ripara Facile Zero je v původním uzavřeném obalu skladovatelný až 12 měsíců. Speciální 25 kg balení ve vakuově balených polyethylenových pytlích nabízí větší ochranu výrobku před náhodným deštěm. Některé vlastnosti výrobku jsou zvláště citlivé na způsob skladování. Doporučujeme proto výrobek skladovat v původním uzavřeném obalu v suchém a chráněném prostředí při teplotě mezi +5°C a +35°C.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Zatřídění dle normy EN 1504-3:	R4
Typ dle EN 1504-1:	CC
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Maximální rozměr kameniva:	1,5 mm
Obsah chloridových iontů EN 1015-17: (minimální požadavky EN 1504 ≤ 0,05%)	≤ 0,05 %

TECHNICKÉ INFORMACE PRO PŘÍPRAVU VÝROBKU

Mísicí poměr:	100 dílů Mapegroutu Ripara Facile Zero s 18 % vody
Příprava směsi:	míchání výrobku dle EN 196-1

VLASTNOSTI ČERSTVÉ SMĚSI (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

Barva směsi:	šedá
Konzistence směsi:	tixotropní
Objemová hmotnost směsi:	2050 kg/m ³

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Podle podmínek vyzrávání definovaných ve zkušebních metodách

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-3 R4	Vlastnosti výrobku

Pevnost v tlaku: - po 1 dni - po 7 dnech - po 28 dnech	EN 12190	- - ≥ 45 MPa	15 MPa 40 MPa 50 MPa
Pevnost v tahu za ohybu: - po 1 dni - po 7 dnech - po 28 dnech	EN 196-1	nepožadováno	4 MPa 6 MPa 8 MPa
Modul pružnosti v tlaku:	EN 13412	≥ 20 GPa	26 GPa
Soudržnost odtrhovou zkouškou:	EN 1542	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Odolnost proti zrychlené karbonataci:	EN 13295	hloubka karbonatace ≤ než u referenčního betonu	lepší než požadované
Kapilární absorpce:	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,25 kg/m ² ·h ^{0,5}
Přídržnost při tepelné slučitelnosti dle - teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku (50 cyklů): - teplotní cyklování s náporovým skrápěním (30 cyklů): - teplotní cyklování za sucha (30 cyklů):	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4	≥ 2,0 MPa ≥ 2,0 MPa ≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa ≥ 2,0 MPa ≥ 2,0 MPa
Hloubka průsaku tlakovou vodou:	EN 12390-8	nepožadováno	< 5 mm
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	A1

POZNÁMKA:

Příprava vzorků: hutnění dle EN 196-1.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com-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 RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

Smetanova 192/33 - Olomouc - Hodolany, 779 00



+420-585-201-151



www.mapei.cz



info@mapei.cz

1293-12-2023-cz

Reprodukce fotografií, ilustrací a textů této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

