



Mapefer



Dvousložková antikorozní cementová malta k ochraně ocelové výztuže



OBLASTI POUŽITÍ

- Antikorozní ochrana ocelové výztuže železobetonu.
- Adhezní můstek pro sanační cementové malty používané při opravách železobetonových konstrukcí.

Některé příklady použití

Ochrana výztuže před korozi a obnova alkalické povahy na povrchu ocelové výztuže při sanaci železobetonových konstrukcí s použitím sanačních malt s kompenzovaným smršťováním řady **Mapegrout** nebo cementovými maltami modifikovanými tekutými přísadami s obsahem syntetických pryskyřic a to na konstrukcích pod i nad úrovní terénu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapefer je dvousložková malta na bázi polymerů ve vodní disperzi, cementových pojiv a inhibitorů koroze. Je určený k nanášení na ocelovou výztuž za účelem zamezení vzniku koroze. **Mapefer** je vyrobený podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Mapefer je připraven k okamžitému použití a dodává se v soupravě s předem nadávkovanými složkami: Složka A (prášek) a složka B (tekutina).

Obě složky se před použitím musí smíchat, a to bez přidání vody nebo jiných přísad.

Po vytvrzení je odolný proti slané mlze ve shodě s normou EN 15183 a nepropustný pro agresivní vodu a plyny přítomné v atmosféře.

Antikorozní účinek **Mapeferu** zajišťují jeho následující vlastnosti:

- přítomnost inhibitorů koroze, které chrání povrch kovu před oxidací;
- vysoká alkalická úroveň;
- vynikající přídržnost ke kovu.

Mapefer splňuje požadavky stanovené normou EN 1504-9 ("Výrobky a systémy na ochranu a opravu betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů"), minimální požadavky EN 1504-7 ("Ochrana výztuže proti korozi").

UPOZORNĚNÍ

- Neředte **Mapefer** vodou v průběhu přípravy ani, když začne tuhnout.
- Do **Mapeferu** nepřidávejte cement nebo plniva.
- Nenechávejte opískovanou výztuž delší dobu bez nátěru. **Mapefer** naneste ihned po očištění výztuže.
- **Mapefer** neaplikujte při teplotě nižší než +5°C.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava ocelové výztuže

Aby měl **Mapefer** možnost účinně zvýšit antikorozní vlastnosti oceli, je nezbytné zbavit výztuž přilehlých

Mapefer



Odstraňování poškozeného betonu



Čištění ocelové výztuže



Míchání Mapeferu

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

	složka A	složka B
Konzistence:	prášek	tekutina
Barva:	bílá	modrá
Maximální rozměr kameniva (mm):	0,5	–
Hustota (EN 2811-1) (g/cm ³):	–	1,02
Obsah sušiny (EN 480-8) (%):	100	11
pH (ISO 4316):	–	9,5

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

Barva směsi:	modrá
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 3 : 1
Konzistence směsi:	plastická - vhodná k nanášení štětcem
Hustota směsi (kg/m ³):	1 850
pH směsi:	> 12,5
Pracovní teplota:	od +5°C do + 35°C
Zpracovatelnost:	cca 1 hodina
Čekací doba mezi jednotlivými nátěry:	cca 2 hodiny
Čekací doba před nanesením sanační malty:	6-24 hodin
Minimální tloušťka Mapeferu (mm):	2

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-7	Vlastnosti výrobku
Přidržitost k betonu (podklad MC 0,40 - vodní součinitel 0,40) dle EN 1766 (MPa):	EN 1542	nepožadováno	≥ 2
Smyková soudržnost mezi ocelí a betonem – napětí v soudržnosti při posunu 0,1 mm:	EN 15184	Soudržnost povrstvených nejméně 80% referenční soudržnosti stanovené s nenatřenými pruty	vyšší než požadované
Ochrana proti korozi: – 10 kondenzačních cyklů ve vodě: – 10 cyklů v oxidu siřičitém dle EN ISO 6988: – 5 dnů v solné mlze dle EN 60068-2-11:	EN 15183	Po sérii cyklů musí být povrstvené ocelové tyče bez výskytu koroze. Prostup koroze v krajní mezi nepovrstvené ocelové desky je < 1 mm	vyšší než požadované

nesoudržných částic, poškozeného a zkarbonatovaného betonu, mastnoty, oleje a koroze.

Doporučuje se provést opískování oceli do stádia "bílého kovu". Pokud to z logistických nebo technických důvodů není možné, proveďte důkladné a pečlivé očištění ocelovým kartáčem.

Nosná i rozdělovací výztuž se musí připravit stejným způsobem.

Příprava výrobku

Nalijte složku B (tekutina) do čisté nádoby a za stálého míchání přidejte (prášek), poté několik minut důkladně míchejte, až vznikne zcela homogenní směs.

Při dodržení tohoto postupu vznikne malta, kterou lze nanášet štětcem a je zpracovatelná 60 minut od namíchání.

Nanášení směsi

Štětce naneste na výztuž dvě vrstvy **Mapeferu**.

Druhý nátěr lze provést cca 2 hodiny po aplikaci prvního, nejpozději ale v průběhu 24 hodin.

Doporučuje se výztuž zcela pokrýt jednou homogenní vrstvou, což není obtížné, neboť **Mapefer** se štětcem nanáší velmi snadno.

Celková tloušťka obou nátěrů musí být nejméně 2 mm.

V průběhu provádění může dojít k potřísnění okolního betonu. To však není problém, protože **Mapefer** také výrazně zvyšuje přídržnost všech sanačních malt.

Následné nanášení sanačních malt (např. výrobky řady **Mapegrout**) lze provádět na vyschlý **Mapefer** při teplotě +20°C po cca 6 hodinách.

PŘEDPISY PRO ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Výrobek lze nanášet při teplotě prostředí od +5°C do +35°C. Namíchaná směs by ale v teplém období neměla být vystavena přímému slunci, protože se tak zkrátí doba zpracovatelnosti.

Čištění

V čerstvém stavu lze **Mapefer** odstranit ze štětců a nářadí vodou. Po vytvrzení ho lze odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Cca 120 g/m výztuže Ø 8 mm a 240 g/m výztuže Ø 16 mm (při celkové tloušťce nátěru 2 mm).

BALENÍ

Mapefer se dodává ve 2 kg nádobách (A+B).

SKLADOVÁNÍ

Mapefer lze skladovat až 12 měsíců v původním obalu a suchém prostředí. Skladujte při teplotě nad +5°C. Složka A splňuje podmínky přílohy XVI Směrnice (ES) 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapefer složka A obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami způsobuje u citlivých osob alkalickou reakci. Může poškodit oči.

Mapefer složka B není dle platných norem týkajících se zařazení směsi považován za nebezpečný. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte ihned postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá 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

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



Nanášení Mapeferu



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Ochrana výztuže před korozi a obnova alkalické povahy na povrchu ocelové výztuže opískované nebo mechanicky očištěné až na "bílý kov" před opravou betonu, aplikace štětcem ve dvou vrstvách dvousložkové antikorozní cementové malty (**Mapefer**, výrobce MAPEI S.p.A.) vykazující pH větší než 12, což je minimální hodnota zaručující, že výztuž nebude korodovat. Výrobek splňuje minimální požadavky normy EN 1504-7.

Výrobek musí mít následující výsledné vlastnosti:

Mísicí poměr směsi:	složka A : složka B = 3 : 1
Hustota směsi (kg/m ³):	1 850
pH směsi:	> 12,5
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 1 hodina (při +20°C)
Čekací doba před aplikací sanační malty:	6-24 hodin (při +20°C)
Přidržnost k podkladu (EN 1542) (MPa):	≥ 2,0
Smyková soudržnost mezi ocelí s povlakem a betonem (EN15184):	splňuje požadavky
Ochrana proti korozi (EN 15183):	splňuje požadavky
Spotřeba (g/m):	120 u výztuže Ø 8 mm a 240 u výztuže Ø 16 mm (při celkové tloušťce nátěru 2 mm)