

MAPEFER

PROTIKOROZNÍ TEKUTÁ CEMENTOVÁ MALTA K OCHRANĚ VÝZTUŽNÉ OCELI

OBLASTI POUŽITÍ

- Antikorozní ošetření výztužné oceli v železobetonu
- Spojovací most pro správkové malty nebo spojování starého a nového betonu.

TYPICKÉ APLIKACE

- Prevence koroze výztuže a obnova alkality na povrchu ocelové výztuže při sanaci železobetonové konstrukce pomocí materiálů řady MAPEGROUT nebo cementovými maltami se syntetickými přísadami.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MAPEFER je dvousložkový produkt, který se skládá z polymerů ve vodní dispersi, cementového pojiva a inhibitorů koroze. Aplikuje se na výztužnou ocel k zabránění vzniku korosivního procesu. Složení **MAPEFERu** bylo vyvinuto ve výzkumných laboratořích MAPEI.

MAPEFER se dodává v soupravě s předem nadávkovanými složkami: Složka A (prášek) a složka B (tekutina). Tyto součásti se smíchají dohromady bez přidání vody nebo jiných přísad.

Protikorozní účinek **MAPEFERu** je zajištěn jeho následujícími vlastnostmi:

- Odolnost vůči vodě a agresivním plynům v atmosféře (CO_2 , SO_2 a NO_x).
- Přítomnost inhibitorů koroze v **MAPEFERu**, které chrání kovové povrchy před oxidací.
- Silně alkalická reakce
- Vynikající přilnavost ke kovovému podkladu.

UPOZORNĚNÍ

- Nemíchat **MAPEFER** s vodou v průběhu jeho přípravy, nebo když začíná tuhnout.
- Do **MAPEFERu** nepřidávat cement nebo plniva.



- Nenechávat očištěnou výztuž delší dobu odkrytou bez nátěru. Aplikovat **MAPEFER** ihned po očištění výztuže.
- Neaplikovat **MAPEFER** při teplotách nižších než $+5^\circ\text{C}$.

POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ

Příprava výztuže

Aby účinek **MAPEFERu** byl skutečně efektivní, je nezbytná velmi kvalitní příprava oceli, která má být ošetřena. Výztuž musí být zbavena všech ulpívajících zbytků degradovaného a zkarbonatovaného betonu, volných částí, mastnot, olejů a rzi. K očištění výztuže se doporučuje vysokotlaké čisticí zařízení, aby se dosáhlo očištění až na bílý kov. Jestliže toto není z technických důvodů možné, očištění výztuže lze provést alespoň ocelovým kartáčem. Stejně jako původní výztuž konstrukce musí být připravena i přídatná nebo náhradní výztuž.

Příprava MAPEFERu

Složku B (tekutina) nalít do čisté nádoby a během míchání pomalu přidávat složku A. Potom směs důkladně několik minut promíchávat, až se stane hladkou a homogenní. Takto připravenou tekutou maltu lze nanášet štětcem a její zpracovatelnost je při normálních podmínkách asi 60 minut.

Aplikace MAPEFERu

MAPEFER se na výztuž nanáší ve dvou vrstvách. Druhý nátěr se aplikuje asi 90 až 120 minut po nanesení prvního, doporučuje se však nejpozději do 24 hodin. Výztuž by měla být zcela pokryta homogenním povlakem **MAPEFERu**. To není však obtížné, neboť **MAPEFER** se štětcem nanáší velmi dobře. Tloušťka obou vrstev musí být 1,5 až 2 mm.

V průběhu ošetřování výztuže může dojít k potřísnění okolního betonu.

To však není vůbec na závadu, neboť i v případě nanesení na beton **MAPEFER** výrazně zvýší přilnavost všech malt. K aplikaci správkových malt (např. MAPEGROUT) lze přistoupit po 4 až 5 hodinách po nanesení **MAPEFERu** v závislosti na teplotě okolí.



Okolnosti, na které je třeba dbát během aplikace

Aplikace **MAPEFERu** nemá žádné zvláštní podmínky, je-li prováděna při teplotách 15 až 25°C. Při vyšších teplotách by namíchaný materiál neměl být vystaven přímému slunečnímu osvětlení, neboť jeho zpracovatelnost se tak zkrátí.

ČISTĚNÍ

V čerstvém stavu lze **MAPEFER** umýt z nářadí čistou vodou. Po vytvrzení jej lze odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Přibližně 150 g/bm při aplikaci na výztuž Ø 10 mm a úhrnné tloušťce nánosu 1,5 mm.

TECHNICKÁ DATA

Konformita	DIN 55 928 část 4 Sa 2 1/2	
	Složka A	Složka B
Konzistence	prášek	tekutina
Barva	bílá	namodralá
Objemová hmotnost	1 000 kg/m ³	1 020 kg/m ³
Obsah sušiny	100 %	30 %
pH		7,2
Viskozita dle Brookfielda		24 cPs
Zdravotní závadnost dle EEC 88/379	NE	NE
dle legislativy ČR	NE	NE
Hořlavost	NE	NE
Skladovatelnost	6 měsíců, v suchu	1 rok v původním obalu, chránit před mrazem

ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Barva směsi	modrá
Mísicí poměr (váhový)	A : B = 3 : 1
Konzistence směsi	plastická, vhodná k natírání
Viskozita dle Brookfielda (nástavec 3, otáčky 5)	20 000 cPs
Objemová hmotnost	2 150 kg/m ³
pH směsi	12,6
Teplota při zpracování	+5 až +35°C
Délka zpracovatelnosti při +23°C a 50% rel. vlhkosti	60 minut
Časový odstup nanášení správkové malty	4 až 5 hodin
Zdravotní závadnost dle EEC 88/379	NE
dle legislativy ČR	NE

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidrznost k betonovému podkladu	3,2 MPa
Přidrznost k očištěné oceli	1,8 MPa



BALENÍ

MAPEFER se dodává v soupravě (plast. nádoba) o celkové hmotnosti 2 kg.

SKLADOVÁNÍ

MAPEFER je nutno skladovat na suchém místě při teplotě nad +5°C.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a postupy 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 považujeme za vhodné konzultovat užití těchto materiálů s techniky naší firmy.

Uživatel přejímá po zakoupení výrobku nebo po zaučení svých pracovníků veškerou zodpovědnost za užití materiálů MAPEI, použitých v daném konkrétním případě.

LIKVIDACE

Zbylý materiál nechat vytvrdit a likvidovat jako běžnou stavební suť.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

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

Složka A (prášek)

- 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 zajisti účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor.



Složka B (disperze)

- 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 karcinogenech.
- Při trvalém styku s pokožkou může způsobit její podráždění.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při zasažení pokožky omýt postižené místo proudem vody a mýdlem, ošetřit reparačním krémem při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 10 minut, neodezví-li podráždění očí v krátké době, vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat 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). Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **MAPE-FERem** 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.**



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