

Mapecoat BS1

**Pružná dvousložková stěrka,
odolná proti oděru na bázi
epoxipolyuretanových pryskyřic
na ochranu a vodotěsné ošetření
betonových konstrukcí**

2019-3-2005

OBLASTI POUŽITÍ

Pružná vodonepropustná stěrka, odolná proti oděru, určená pro ošetření jakéhokoliv povrchu betonu za účelem zabránění vniku agresivních látek, jako jsou např. chloridy, oleje a uhlovodíky do jeho konstrukce.

NĚKTERÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- ochranný povlak obrubníků a říms na mostovkách proti vsakování rozmrazovacích solí do konstrukce a ke zvýšení jejich odolnosti proti mrazovým cyklům
- vodonepropustný povlak chodníků na mostech a nadchodů pro pěší z betonu
- vodotěsná úprava vodorovných ploch, a to i pojižděných, ve všech případech, kdy se nepředpokládá následná pokládka dlažeb
- pružný ochranný povlak betonových povrchů, vystavených lehkému mechanickému zatížení a silným deformacím, jako jsou ne příliš zatěžované pojižděné rampy, zásobníky a parkovací plochy

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapecoat BS 1 je dvousložková, pružná, epoxipolyuretanová stěrka, odolná proti opotřebení, která je vyrobena podle receptury, vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI. Díky své výjimečné pružnosti dokáže **Mapecoat BS 1** překlenout trhliny v podkladu a to až do šířky 4 mm (při teplotě -20°C).

Po vytvrzení má **Mapecoat BS 1** vynikající přídržnost k podkladu za předpokladu, že byl povrch předem ošetřen vhodným penetračním přípravkem, odolným proti mechanickým rázům a chemickým vlivům.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapecoat BS 1** k výplni dilatačních spár (použijte **Mapectex PU 20** nebo **Mapectex PU 55 SL**).
- Neředte **Mapecoat BS 1** rozpouštědly nebo vodou.

- Nepoužívejte **Mapecoat BS 1** na vlhké podklady nebo na podklady vystavené vztlínající kapilární vlhkosti.
- Neprovádějte aplikaci **Mapecoatu BS 1** na správné a/nebo nesoudržné podklady.
- Nepoužívejte pouze části balení, abyste se vyvarovali možných chyb v poměru míchání jednotlivých složek materiálu, což by mohlo mít vliv na nedokonalé vytvrzení výrobku.
- Namíchaný výrobek nevystavujte zdrojům tepla.
- Nevystavujte povrch **Mapecoatu BS 1** ultrafialovému záření; při použití v exteriéru se jinak doporučuje zasypat povrch **Mapecoatu BS 1** pískem frakce 0/5, nebo provést povrchový ochranný povlak alifatickým polyuretanem (tzn. **Mapectex Finish 50** nebo **Mapectex Finish 51**)

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Plochy, určené k ošetření musí být hladké, čisté, suché a nesmí být vystaveny vztlínající kapilární vlhkosti. Před nanášením **Mapecoatu BS 1** je nutno z povrchu mechanicky odstranit případné cementové mléko, prach a další nesoudržné částice. Podkladní potěr musí vykazovat dostatečnou mechanickou pevnost, odpovídající předpokládanému provoznímu zatížení a musí mít pevnost v tahu za ohybu min. 1,5 N/mm². Případné trhliny v podkladu musí být preventivně pevně spojeny **Eporipem** nebo **Epojetem** a poškozený povrch betonové konstrukce musí být opraven maltami řady **Mapectex** nebo epoxidovými maltami **Planigrout 300**, případně s použitím materiálů **Mapectex Systému 91**.

Příprava podkladu s použitím Primeru MF

Obě složky **Primeru MF** jsou dodávány v předem připraveném poměru:

- složka A: 3 hmotnostní díly,
- složka B: 1 hmotnostní díl.

Obě složky musí být vzájemně pečlivě smíchány

pomaluběžným míchacím zařízením, až vznikne dokonale homogenní směs.

Zpracování Primeru MF

Primer MF jednoduše naneste štětcem nebo válečkem na podklad tak, aby nedocházelo k lokálnímu nahromadění materiálu na povrchu a aby došlo k úplnému uzavření porézního povrchu betonu.

Mapecoat BS 1 pak může být aplikován do ještě čerstvého a tedy nevytvrzeného **Primeru MF**, přesto však preventivně zasypaným **Křemenným pískem 0/25** nebo **Křemenným pískem 0/5** za účelem vyrovnání nerovností v podkladu.

V případě, že je **Mapecoat BS 1** aplikován na podklad z ještě čerstvého **Primeru MF**, ne však později jak po uplynutí 4-6 hodin (v závislosti na teplotě prostředí), není třeba povrch zasypávat; jestliže ale bude naopak aplikován na vytvrzený **Primer MF**, musí být použit následující postup:

- podklad nasytit **Primerem MF**;
- ještě čerstvý (nevytvrzený) penetrační nátěr zasypat **Křemenným pískem 0/25** nebo **Křemenným pískem 0/5**
- Po vytvrzení **Primeru MF**, což je za cca 24 hodin při teplotě +20°C, odsajte průmyslovým vysavačem nepřikotvený písek
- naneste první vrstvu **Mapecoatu BS 1**.

Příprava Mapecoatu BS 1

Obě složky **Mapecoatu BS 1** musí být vzájemně pečlivě smíchány.

Nalejte složku B (tvrdidlo) do složky A (pryskyřice) a míchejte pomaluběžným míchacím zařízením, aby nedošlo ke vmíchání vzduchu do směsi, až je tato směs dokonale homogenní.

Mapecoat BS 1 se na podklad nanáší ve dvou vrstvách jako ochranný povlak povrchu.

Pokud má být **Mapecoat BS 1** aplikován na svislé plochy, vmíchejte do připravené směsi 5 hmotnostních % **Additixu PE**, což je zahušťovací a tixotropní přísada pro epoxidové a polyuretanové výrobky.

Zpracování Mapecoatu BS 1

Výrobek se nanáší ve dvou vrstvách

- 1. vrstva:
Po provedení penetračního nátěru **Primerem MF** smíchejte obě složky **Mapecoatu BS 1** a hmotu naneste v tloušťce min. 1 mm na ošetřovaný povrch. Ostatním válečkem odstraňte případný vzduch, který se do směsi dostal při nanášení **Mapecoatu BS 1** na podklad.
- 2. vrstva
Když je povrch 1. vrstvy oschlý, což nastane po cca 7 hodinách při teplotě +23°C, je možné nanášet podle níže uvedených pokynů 2. vrstvu:
Obě složky **Mapecoatu BS 1** vzájemně smíchejte a potom do směsi přimíchejte **Křemenný písek 0/5** v poměru 1:0,5. Naneste na podklad. Tloušťka 2. vrstvy nesmí být menší, než 1 mm. Ještě čerstvý povrch **Mapecoatu BS 1** hustě zasypte **Křemenným pískem 0/5**.
V případě, že nelze z organizačních nebo jiných důvodů nanášet 2. vrstvu po 7 hodinách (při +23°C) od aplikace 1. vrstvy, kdy je povrch oschlý ale ještě nevytvrzený, doporučuje se 1. vrstvu nejprve opískovat **Křemenným pískem 0/5**, aby byla zajištěna dokonalá přídržnost následně nanášené vrstvy. V takovém případě může pak být 2. vrstva prováděna i po 4 dnech.

Čištění

Nářadí a nástroje je možno očistit etylalkoholem, pokud je přípravek ještě čerstvý. Po vytvrzení lze přípravek odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Primer MF

cca 0,3-0,4 kg/m²

jako uzavírací vrstva: 1-2 kg/m².

dvouvrstvý nátěr Mapecoatu BS 1

• 1. vrstva

cca 1,2 kg/m² a mm tloušťky vrstvy **Mapecoatu BS 1**

• 2. vrstva

cca 1,5 kg/m² a mm tloušťky vrstvy **Mapecoatu BS 1** ve směsi s **Křemenným pískem 0/5** (v poměru 1 kg **Mapecoatu BS 1** a 0,5 kg **Křemenného písku 0/5**); pro provedení zásyvu 3-4 kg/m² **Křemenného písku 0/5**.

BALENÍ

10 kg: složka A = 8,1 kg

složka B = 1,9 kg

SKLADOVÁNÍ

Materiál, který je umístěn v suchém, krytém a temperovaném prostředí s teplotou mezi +5°C a 30°C, nemění své vlastnosti po dobu 12 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapecoat BS 1 složka A je dráždivý pro oči a pokožku; složka B je žíravina a může způsobit vážné poleptání, kromě toho obsahuje nebezpečné výpary. Obě složky mohou způsobit ze shora uvedených důvodů alergické reakce. Používejte ochranné oděvy a pomůcky, rukavice a brýle. Pokud dojde k zasažení očí, vypláchněte je dostatečným množstvím vody a vyhledejte lékaře. Složka B **Mapecoatu BS 1** je nebezpečná pro vodní organizmy; zabraňte vylévání materiálu do přírodního prostředí.

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.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	složka A	složka B
Konzistence	viskózní tekutina	tekutina
Barva	světle šedá, šedá RAL 7040	žluto/oranžová
Obsah sušiny (%):	93	74
Viskozita při +23°C podle EN 535 (mPa.s):	14.500	75
Skladování:	12 měsíců v původních uzavřených obalech v suchém prostředí při teplotě od +5°C do +30°C	
Klasifikace nebezpečnosti podle směrnice 99/45 ES:	dráždivý	leptavý
	Před použitím prostudujte odstavec „Bezpečnostní pokyny pro přípravu a použití na stavbě“, informace na obalu a v bezpečnostním listu.	
Celní zařídění:	3907 30 00	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při 23°C a 50% rel. vlhkosti)		
Barva směsi:	nažloutlá	
Poměr míchání:	složka A : složka B = 4,3 : 1	
Hustota směsi (kg/m ³)	1 200	
Obsah sušiny (%):	90	
Viskozita směsi podle Brookfielda (EN 535) (mPa.s):	4.200	
Zpracovatelnost směsi:	45 min.	
Povrchové oschnutí:	7 hodin	
Přípustná teplota při aplikaci:	od + 10°C do + 35°C	
Technologická přestávka mezi nátěry:	7 h při + 23°C po otryskání 1. vrstvy do 4 dnů	
Pochůznost:	24 h	
Zesíťování v tloušťce 2 mm:	12 h	
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (po 7 dnech při +23°C):		
Přídržnost k betonu (podle ISO 10365) (MPa):	> 2 (lom v betonu)	
Tvrдость - Shore A (podle ISO 868)		
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C:	69	
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C, zkouška při teplotě -20°C:	75	
Pevnost v tahu (podle DIN 53504) (N/mm ²)		
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C:	4,8	
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C, zkouška při teplotě -20°C:	11,6	
Prodloužení do okamžiku roztržení (podle DIN 53504) (%):		
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C:	400	
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C, zkouška při teplotě -20°C:	150	
Odolnost proti roztržení (podle ISO 34-1) (N/mm ²):		
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C:	26	
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C, zkouška při teplotě -20°C:	46,8	
Odolnost proti oděru (kotouč CS-17, 1 000 ot., 1 kg, 2 mm tl. (mg)		
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C:	3,0 (vyjádřena jako úbytek hmotnosti)	
- po 7 dnech zrání při teplotě +23°C a 7 dnech při teplotě +50°C:	0 (vyjádřena jako úbytek hmotnosti)	
Statické trhliny (podle UT 2-3406 M2)		
- při tl. 2 mm: Mapecoat BS 1 naplněný 50% Křemenného písku 0/5 (zkouška při teplotě -10°C):	počátek praskání při šířce trhliny cca 0,8 mm	
- při tl. 2 mm: 1. vrstva bez plniva, 2. vrstva naplněna 50% Křemenného písku 0/5 (zkouška při teplotě -20°C):	až do šířky trhliny 4 mm žádné popraskání	

