MAPEI

VE SHODĚ S EVROPSKOU NORMOU
EN 1504-2 (C)
PRINCIPI
PI-MC-PR-RC-IR
MAPEI
SYSTÉMY NA OCHRANU BETONOVÝCH POVRCHŮ

Mapecoat DW 25

CE
EN 1504-2



Dvousložkový kyselinovzdorný epoxidový nátěr na úpravu betonových povrchů, které jsou ve styku s pitnou vodou a potravinami

OBLASTI POUŽITÍ
Ochranný nátěr podlah v potravinářském průmyslu a v prostorách určených k výrobě a zpracování potravin, zásobníků vody a betonových potrubí, která jsou ve styku se slabě agresivními chemickými látkami a vodojemů na pitnou vodu.

Některé příklady použití
- Ochranný nátěr vodojemů na pitnou vodu.
- Nátěr zásobníků na potraviny.
- Ochranný nátěr čistíren odpadních vod.
- Chemická a mechanická ochrana průmyslových podlah.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI
Mapecoat DW 25 je dvousložková nátěrová hmota na bázi epoxidových pryskyřic se speciálními pigmenty, které zajišťují vysokou krycí schopnost nanesené vrstvy. Je vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích MAPEI. Po úplném vytvrzení odolává **Mapecoat DW 25** působení agresivních vlivů nasycených roztoků a účinkům slabě agresivních kyselin.

Na základě zkoušek postupu, ve vztahu k D.M. ze 06-04-2004 č.174 Hlava 2, čl. 5, může být **Mapecoat DW 25** používán v zařízeních trvale určených k uchovávání, úpravě, přívodu a distribuci vody určené k lidské spotřebě. Podle zkoušek provedených Institutem pro testování a certifikaci, a.s. má **Mapecoat DW 25** hygienický atest na trvalý styk s pitnou vodou.

Mapecoat DW 25 je také certifikován a splňuje požadavky Nařízení EU 10/2011 o materiálech určených pro styk s potravinami.

Následující tabulka uvádí seznam některých potravin:

Typ potraviny	Hlavní stanovené potraviny
A	Celé ovoce se slupkou; čerstvá oloupaná nebo nasekaná zelenina; čerstvé / mražené / konzervované / uzené nebo zpracované maso
D2	Tuky; přírodní nebo zpracované rostlinné nebo živočišné oleje
E	Cereálie v původní formě, ve formě vloček nebo nadýchané; obilná mouka a otruby, výrobky z těstovin, výrobky z cukru, kakaa, kávových bobů a prášku

Upozornění: *výrobek je vhodný i pro styk s dalšími potravinami, které nejsou uvedené v této tabulce. V případě dotazů je k dispozici náš technický servis.*

Mapecoat DW 25 je mrazuvzdorný a zachovává si stále stejný esteticky příjemný vzhled.

Mapecoat DW 25 splňuje požadavky stanovené normou EN 1504-9 (“*Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí. Definice, požadavky,*

Mapecoat DW 25



Nánášení Triblocku P štětcem na vlhký podklad



Nanášení Triblocku P ve styku podlahy a přilehlé svislé stěny

kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů") a požadavky normy EN 1504-2 ("*Systémy ochrany povrchu betonu*") pro třídu: výrobky pro ochranu povrchů - nátěr (C) - ochrana proti vnikání (PI) + regulace vlhkosti (MC) + fyzikální odolnost/zlepšení povrchu (PR) + chemická odolnost (RC) + zvýšení odporu omezením obsahu vlhkosti.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapecoat DW 25** na vlhké povrchy, pokud nebyly předem ošetřeny **Triblock**em **P.**
- Neřeďte **Mapecoat DW 25** vodou, ani rozpouštědly.
- Nenanášejte **Mapecoat DW 25**, hrozí-li déšť.
- Nenanášejte **Mapecoat DW 25** při teplotě nižší, než +5°C.
- Nenanášejte **Mapecoat DW 25** na horké povrchy, nebo na povrchy vystavené přímému slunečnímu záření.
- Při horkém počasí nevystavujte před mícháním ani jednu ze složek přímému slunci. Doporučujeme obě složky uchovávat 24 hodin před zpracováním při teplotě +10°C.
- Nenanášejte **Mapecoat DW 25** na sprašné nebo nesoudržné podklady.
- Nepoužívejte **Mapecoat DW 25** na povrchy vystavené vzlínající vlhkosti (konzultujte s technickým servisem MAPEI).

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Povrch určený k nátěru musí být zcela čistý, pevný a suchý. Opískováním zbavte povrch nesoudržných částic, prachu, oleje, zbytku odbedňovacích olejů a starých nátěrů. Trhliny a poškozená místa opravte výrobky řady **Mapegrout**.
Uzavřete porézní povrch a vyrovnejte drobné povrchové vady vyhlazovací stěrkou **Mapefinish**.
V případě, že je podklad vlhký, musí se **Mapecoat DW 25** nanést až po aplikaci **Triblock**u **P**, třísložkového epoxicementového primeru (podrobnosti viz materiálový list **Triblock P**).
Triblock P zředěný vodou lze použít tak, jak je, nebo s příměsí písku jako je **Quarzo 0,25** nebo **Quarzo 0,5**, čímž vznikne vyhlazovací malta pro opravu nerovných povrchů.

Mapecoat DW 25 lze nanášet až po úplném v yzrání podkladu.

Příprava nátěru

Smíchejte obě složky **Mapecoat**u **DW 25**. Složku B (vytvrzovač) nalijte do složky A (pryskyřice) a míchejte pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení, abyste zamezili provzdušnění směsi tak dlouho, až vznikne zcela homogenní směs.
Vyhněte se používání pouze částí balení, aby nedošlo k nepřesnému nadávkování složek, které by mohlo způsobit nedostatečné vytvrzení **Mapecoat**u **DW 25**.

Nanášení nátěru

Mapecoat DW 25 se na podklad nanáší štětcem, válečkem, nebo nástřikem bezvzduchovou technologií rovnoměrně ve dvou vrstvách. Mezi nanesením obou vrstev je nutné počkat 6 až 24 hodin v závislosti na podmínkách prostředí. Natřený povrch chraňte před deštěm nejméně 12 hodin.

Mapecoat DW 25 je pochůzný po uplynutí 24 hodin.

Předpisy pro přípravu a použití výrobku

Mapecoat DW 25 může způsobit dráždivou reakci na kůži. Proto doporučujeme během přípravy a manipulace s výrobkem používat ochranné rukavice a brýle. Je-li nanášen v uzavřených a málo větraných prostorách, zajistěte dostatečné větrání.
V případě kontaktu s očima je důkladně vymyjte vodou a vyhledejte lékaře.

Čištění povrchů před uvedením do provozu

Při cca +20°C doporučujeme po aplikaci výrobku počkat týden před uvedení zásobníků do provozu. V zimě a při nízkých teplotách je doba vyzrávání delší. Před naplněním zásobníků ošetřených **Mapecoat**em **DW 25**, umyjte povrch důkladně čistou horkou vodou.

Údržba povrchů před uvedením do provozu

Povrch natřený **Mapecoatem DW 25** lze umýt vodou a čisticími prostředky (po předchozím testu výrobků dostupných na trhu).

Čištění

Štětce, válečky a stříkací pistole lze před vytvrzením výrobku očistit ethylalkoholem.

SPOTŘEBA

400-600 g/m² a 1 nátěr.

BALENÍ

souprava 5 kg
(složka A 4 kg + složka B 1 kg).

SKLADOVÁNÍ

Mapecoat DW 25 lze skladovat na suchém místě a v původním obalu až 24 měsíců při teplotě mezi +5°C a +30°C a chraňte ho před horkem a žárem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapecoat DW 25 složka A je hořlavá a způsobuje podráždění očí a kůže; složka B je žíravá, může způsobit vážné poleptání a je škodlivá při vdechnutí. Složka B je leptavá a může způsobit vážné popáleniny. Složka A i složka B mohou u citlivých jedinců způsobit alergickou vyrážku.
Vždy používejte ochranný oděv a brýle; nekuřte, nemanipulujte s ohněm; dojde-li ke kontaktu s očima, důkladně je vymyjte velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.
Mapecoat DW 25 (složky A a B) je nebezpečný pro vodní organismy; nevypouštějte ho do okolního prostředí.
Podrobnější a kompletní informace o

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU		
	složka A	**složka B**
Barva:	bílá	průhledná
Konzistence:	hustá pasta	tekutá
Zdánlivá objemová hmotnost (g/m³):	1,43	1,003
Viskozita (mPa·s):	2.500 (vřeteno 3 - 20 ot.)	500 (vřeteno 2 - 50 ot.)
Maximální obsah VOC podle Směrnice 2004/42 EC:	160 g/l	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% relativní vlhkosti)		
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 4 : 1	
Objemová hmotnost směsi (kg/m³):	1 300	
Viskozita (mPa·s):	1 500 (vřeteno 5 - 20 ot.)	
Barva:	bílá	
Přípustná teplota zpracování:	od +5°C do +30°C	
Doba zpracovatelnosti:	30-40 minut	
Doba tuhnutí nanášené vrstvy:	4-5 hodin	
Technologická přestávka mezi nátěry:	6-24 hodin	
Konečné vytvrzení:	7 dnů	

FUNKČNÍ VLASTNOSTI TÝKAJÍCÍ SE CERTIFIKÁTU CE PODLE EN 1504-2 PŘÍLOHA ZA. 1d a ZA. 1g (nátěr C, zásady PI-MC-PR-RC-IR)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda dle EN 1504	Požadavky	Parametry výrobku
Odolnost proti oděru (Taberův test) Poznámka: je možné použít zkušební metody vztahující se k potěrovým materiálům a podlahovým potěrům podle EN 13813:	EN ISO 5470-1	Úbytek hmotnosti méně než 3 000 mg s brusným kotoučem H22/ otáčky 1000 cyklů/nástavec 1 000 g	< 600 mg
Propustnost CO_2:	EN 1062-6 (úprava metod v prEN 1062-11)	Propustnost CO_2 S_D > 50 m	> 900 m
Propustnost pro vodní páru:	EN ISO 7783-1-2	Třída I: S_D > 5 m (propustný pro vodní páru) Třída II: 5 m ≤ S_D ≤ 50 m Třída III: S_D > 50 m (nepropustný pro vodní páru)	Třída III
Rychlost pronikání vody v kapalné fázi:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m²·$h^{0,5}$	< 0,01kg/m²·$h^{0,5}$
Odolnost vůči teplotnímu šoku (1x):	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Odolnost vůči silnému chemickému napadení Třída I: 3 d bez tlaku Třída II: 28 d bez tlaku Třída III: 28 d s tlakem Doporučuje se používat zkušebních tekutin z 20 tříd uvedených v EN 13529, které zahrnují všechny druhy běžných chemikálií. Jiné zkušební tekutiny mohou být dohodnuty zúčastněnými stranami:	EN 13529	Snížení tvrdosti o méně než 50% stanoveno Buchholzovou vrypovou zkouškou podle EN ISO 2815 nebo tvrdosti Shore podle EN ISO 868, 24 hodin po vyjmutí nátěru ponořeného do zkušební tekutiny	Žádná změna. Tvorba puchýřků u 10% kyseliny octové po 28 dnech
Odolnost proti úderu stanovená na natřených betonových zkušebních tělesech MC (0,40) podle EN 1766 (Poznámka: Tloušťka a očekávané úderové zatížení ovlivňují volbu třídy):	EN ISO 6272-1	Při zatížení žádné trhliny a odlupování Třída I: ≥ 4 Nm Třída II: ≥ 10 Nm Třída III: ≥ 20 Nm	Třída I
Soudržnost odtrhovou zkouškou na referenčním podkladu: MC (0,40) podle EN 1766 – zrání 28 dnů pro jednosložkové systémy obsahující beton a systémy PCC: – zrání 7 dnů pro systémy na bázi reaktivní pryskyřice:	EN 1542	Průměr (N/mm²) Přemostění trhlin Pružné systémy Bez pohybu ≥ 0,8 (0,5)[b)] S pohybem≥ 1,5 (1,0)[b)] Pevné systémy[c)] bez pohybu: ≥ 1,0 (0,7)[b)] s pohybem: ≥ 2,0 (1,0)[b)]	3,5 MPa
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	B_{fl}s1



Nánášení Mapecoatu DW 25 válečkem



Plnění nádrže po úplném vytvrzení Mapecoatu DW 25

Mapecoat DW 25



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 stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Ochranný a izolační nátěr na pevné povrchy z betonu a omítek zbavené nesoudržných částic, aplikovaný štětcem, válečkem nebo nástřikem bezvzduchovou technologií ve dvou vrstvách dvousložkovou epoxidovou hmotou (**Mapecoat DW 25** výrobce MAPEI S.p.A.), odpovídající požadavkům D.M. z 06-04-2004 č.174 Hlava 2 čl. 5 a MZ ČR pro kontakt s pitnou vodou a schopný odolávat působení nasycených roztoků a slabě agresivních kyselin. Je také ve shodě s Nařízením EU10/2011 o materiálech určených pro styk s potravinami a splňuje požadavky normy EN 1504-2 nátěr (R) podle zásad PI, MC PR, RC a IR na ochranu povrchu betonu.

Výrobek musí mít následující vlastnosti:

Mísicí poměr:	složka A : složka B = 4 : 1
Objemová hmotnost směsi (g/m^3):	1 300
Viskozita směsi (mPa·s):	1 500 (vřeteno 3 - 20 ot.)
Doba zpracovatelnosti (při +23°C):	30-40 minut
Konečné vytvrzení:	7 dnů (při +23°C)
Propustnost oxidu uhličitého (CO_2) dle EN 1062-6 (m):	> 900
Propustnost pro vodní páry (EN ISO 7783-1-2) (m):	S_D > 50 - Třída III
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu (EN 1062-3) (kg/m^2·h^{0,5}):	< 0,01
Odolnost proti teplotnímu šoku (EN 13687-5) (MPa):	3,5
Odolnost proti silnému chemickému napadení:	žádná změna
Tvorba puchýřků u 10% kyseliny octové po 28 dnech.	
Soudržnost odtrhovou zkouškou (EN 1542) (MPa):	3,5 (po 7 dnech)
Reakce na oheň (EN 13501-1) (Eurotřída):	B_{fl}-s1
Spotřeba (kg/m^2):	0,40-0,60 (1 nátěr)

(CZ) A.G. BETA

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

2049-6-2013

MAPEI®

SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ