



Mapecoat Finish 451

Dvousložkový alifatický pružný barevný polyaspartický nátěr odolný proti opotřebení a ultrafialovým paprskům



OBLASTI POUŽITÍ

Díky své pružnosti, extrémně jednoduché aplikaci a vysoké odolnosti proti abrazi a UV paprskům se **Mapecoat Finish 451** doporučuje jako ochranný nátěr na **Mapecoat PU 400**, **Mapecoat PU 400 LV** a/nebo **Mapecoat PU 410**, použité ke zhotovení ochranných a vodonepropustných povrchových úprav na rovné nebo šikmé pochůzně a pojížděné střechy, a to i v exteriéru.

Některé příklady použití

- Ochranná uzavírací vrstva odolná proti abrazi, na vodonepropustné systémy v exteriéru zhotovené z výrobku **Mapecoat PU 400**, **Mapecoat PU 400 LV** nebo **Mapecoat PU 410** po jejich předchozím plném zásypu křemičitým pískem.
- Ochranná uzavírací vrstva na mosty a chodníky po aplikaci pružných polyuretanových hydroizolačních membrán.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapecoat Finish 451 je dvousložkový alifatický polyaspartický pružný uzavírací nátěr s výbornou odolností proti opotřebení, abrazi a ultrafialovým paprskům. Povrchy ošetřené výrobkem **Mapecoat Finish 451** mají také atraktivní vzhled.

Mapecoat Finish 451 má následující vlastnosti:

- dobrou pružnost;
- vysokou odolnost proti opotřebení a abrazi;
- výbornou odolnost proti ultrafialovým paprskům;

- výbornou odolnost proti atmosférickým vlivům;
- je k dispozici v různých barvách podle vzorníku RAL. pro kompletní seznam dostupných barev kontaktujte společnost MAPEI.

Díky výborné odolnosti proti ultrafialovým paprskům a atmosférickým vlivům je **Mapecoat Finish 451** ideální pro použití na povrchy v exteriéru.

Mapecoat Finish 451 aplikovaný na betonové povrchy splňuje požadavky stanovené normou 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 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 (IR).

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Zpracovatelnost výrobku je ovlivněna teplotou prostředí a teplotou podkladu. Doba zpracovatelnosti se mění v závislosti na teplotě prostředí a podkladu a se vzrůstající teplotou se zkracuje. Doporučujeme proto připravit pouze takové množství, které lze aplikovat v maximální době zpracovatelnosti (cca 40 minut při +23°C).
- Neředte **Mapecoat Finish 451** rozpouštědlem ani vodou.
- Neprovádějte aplikaci výrobku **Mapecoat Finish 451** na správné nebo nesoudržné podklady.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)		
SPECIFIKACE VÝROBKU		
	složka A	složka B
Barva:	různo barvy podle vzorníku RAL	transparentní bezbarvá
Konzistence:	tekutina	tekutina
Viskozita dle Brookfielda při +23°C (mPa-s):	6 000 ÷ 9 000 (rotor 6 - 50 otáček)	175 ÷ 300 (rotor 2 - 50 otáček)
Hustota (g/cm ³):	1,63 ± 0,05	1,1 ± 0,05
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)		
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 70 : 30	
Barva směsi:	barvy podle vzorníku RAL	
Konzistence směsi:	tekutá pasta	
Hustota směsi (kg/m ³):	1 480	
Viskozita směsi (mPa-s):	1 500 ± 200 (rotor 4 - 50 otáček)	
Zpracovatelnost při +23°C:	40 min.	
Povrchové oschnutí při +23°C, 150 micronů na skle:	90 min.	
Pracovní teplota:	+10°C až +30°C	
Pochůznost při +23°C:	24 hodin	
Konečné vytvrzení při +23°C:	3 dny	
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI		
Maximální deformace po 7 dnech při +23°C + 14 dnech při +50°C (DIN 53504) (%):	43	
Pevnost v roztržení po 7 dnech při +23°C + 14 dnech při +50°C (DIN 53515) (N/mm):	97	
Pevnost v tahu po 7 dnech při +23°C + 14 dnech při +50°C (DIN 53504) (N/mm ²):	12,2	
Odolnost proti oděru Taber (CS17 disk - 1,000 g - 1,000 ot.) po 7 dnech při +23°C (EN ISO 5470-1) (mg):	95	
Tvrdost Shore A (DIN 53505):	85	
Tvrdost Shore D (DIN 53505):	40	

- Neprovádějte aplikaci výrobku **Mapefloor Finish 451** na podklady znečištěné oleji, mastnotami nebo obecně nečistotami.
- Nemíchejte pouze částečné množství jednotlivých složek, aby nedošlo k chybám v mísicím poměru, což by mělo vliv na nedokonalé vytvrzení výrobku.
- Nevystavujte namíchaný výrobek zdrojům tepla.
- Povrchová úprava může způsobit změnu barvy v kontaktu s agresivními chemikáliemi, změna barvy však neznamena poškození povrchové úpravy.
- Pokud se jakékoliv agresivní chemikálie dostanou do kontaktu s úpravou **Mapefloor Finish 451**, neprodleně je odstraňte.
- Na mytí podlah používejte vhodné speciální čisticí strojní a ruční zařízení, nářadí a detergenty vhodné pro odstranění nečistot konkrétního typu.
- Výrobek chraňte před kontaktem s vodou nejméně 24 hodin po aplikaci.
- Výrobek a pryskyřičný systém obsažený v tomto výrobku se nesmí aplikovat na cementové podklady s obsahem zbytkové vlhkosti vyšším než 4% a/nebo vystavené vzdušné vlhkosti (provedte zkoušku polyethylenovou fólií).
- Teplota podkladu musí být o nejméně 3°C vyšší než teplota rosného bodu.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Naneste **Mapefloor Finish 451**

na povrch vytvrzené pryskyřice se

zásypem pískem, jako je **Mapefloor PU 400**, **Mapefloor PU 400 LV** nebo **Mapefloor PU 410** a po dokonalém odstranění nepřikotveného písku z povrchu podlahy.

Podklady musí být pevné, bez nesoudržných částic a musí být čisté, suché a zbavené prachu, olejů, mastnot a dalších látek, které by mohly narušit jeho soudržnost s podkladem.

Příprava výrobku

Nízkootáčkovým míchacím zařízením zamíchejte nejdříve každou složku zvlášť. Nalijte složku B do nádoby se složkou A a míchejte několik minut, až vznikne homogenní směs.

Připravte pouze takové množství výrobku, které jste schopni zpracovat v průběhu maximální doby zpracovatelnosti (cca 40 minut při +23°C)

Aplikace výrobku

Válečkem, ocelovým hladítkem nebo gumovou stěrkou naneste jednu vrstvu výrobku **Mapefloor Finish 451**. V případě aplikace válečkem doporučujeme provádět aplikaci kolmo do kříže a nanášet slabou stejnoměrnou vrstvu, aby bylo dosaženo jednotného estetického vzhledu. Pokud se povrchová úprava aplikuje gumovou stěrkou, spotřeba bude nižší a povrch hrubší.

Čištění

Nářadí použité na přípravu a aplikaci výrobku může být očištěno v čerstvém stavu ředidlem na polyuretany. Po vytvrzení lze výrobek odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Spotřeba závisí na hrubosti podkladu, okolní teplotě a typu nářadí použitého k aplikaci výrobku. Udané hodnoty se vztahují k aplikaci na podklad při teplotě mezi +15°C a +25°C. Nižší teploty zvyšují spotřebu a prodlužují dobu vytvrzení výrobku.

Teoretická spotřeba: 0,6-0,8 kg/m²
(doporučuje se provést předběžnou zkoušku, aby se zjistila aktuální spotřeba daného materiálu).

BALENÍ

Složka A: 14 kg.
Složka B: 6 kg.

SKLADOVÁNÍ

Výrobek skladujte v původním uzavřeném obalu a chráněném suchém prostředí při teplotě mezi +15°C a +25°C. V těchto podmínkách lze výrobek skladovat 12 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapefloor Finish 451 složka A a B může u citlivých osob při styku s kůží způsobit senzitivizaci.

Mapefloor Finish 451 složka B je hořlavý. Doporučuje se skladovat výrobek z dosahu ohně a jisker, při práci nekouřit, zamezit vzniku elektrostatického náboje a pracovat v dobře větraných prostorách. Složka B také dráždí oči a kůži a je škodlivý při nadýchání a dráždí dýchací ústrojí. Při aplikaci používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Při zasažení očí nebo kůže ihned umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

Mapefloor Finish 451 složka A je také škodlivý pro vodní organismy; nevypouštějte výrobek do životního prostředí.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE.

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, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

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 VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com

FUNKČNÍ VLASTNOSTI TÝKAJÍCÍ SE CERTIFIKÁTU CE PODLE EN 1504-2 PŘÍLOHA ZA. 1d; ZA. 1e, ZA 1f; ZA 1g (nátěr C, zásady PI-MC-PR-RC-IR)			
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda dle EN 1504-2	Požadavky	Parametry výrobku
Odolnost proti oděru (TABERŮV test) Poznámka: jsou akceptované 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 abrazivním kotoučem H22/ otáčky 1 000 cyklů/zatížení 1 000 g	“800 mg (typická hodnoty)”
Propustnost CO₂	EN 1062-6	Propustnost CO ₂ S _D > 50 m	S _D 130 m
Propustnost pro vodní páru	EN ISO 7783	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
Odolnost vůči teplotnímu šoku (1x)	EN 13687-5	Po teplotním cyklování a) žádné bubliny, trhliny a odlupování b) Odtrhová zkouška Průměr (N/mm ²) Trhliny nebo pružné systémy bez provozu: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} s provozem: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Tuhé systémy ^{c)} bez provozu: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} s provozem: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,48 MPa (Pružný systém s provozem)
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}	0,004 kg/m ² · h ^{0,5}
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 II
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 reakční pryskyřice:	EN 1542	Průměr (N/mm ²) Přemostění trhlín nebo pružné systémy: bez provozu: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} s provozem: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Tuhé systémy ^{c)} bez provozu: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} s provozem: > 2,0 (1,0) ^{b)}	3,38 MPa (Pružný systém s provozem)
Odolnost proti silnému chemickému napadení. Třída I: 3 dny bez tlaku Třída II: 28 dnů bez tlaku Třída III: 28 dnů 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	SKUPINA 1: Třída II SKUPINA 3: Třída II SKUPINA 12: Třída II
Umělé stárnutí podle EN 1062-11:2002, 4.2 (UV-záření a vlhkost) pouze pro vnější použití. Musí být zkoušena pouze bílá a RAL 7030	EN 1062-11	Po 2 000 hodinách umělého stárnutí: – Bez tvorby puchýřků podle EN ISO 4628-2 – bez praskání podle EN ISO 4628-4 – bez odlupování podle EN ISO 4628-5 mírnou změnu barvy, ztrátu lesku a křídování je možno připustit, je však nutno tyto změny popsat	Bez tvorby puchýřků, praskání nebo odlupování
Reakce na oheň	EN 13501-1	A _{1FL} to F _{FL}	B _{FL} -s1