

MONOFINISH

Jednosložková cementová malta s normálním průběhem vytvrzení, pro vyhlazení betonových povrchů a cementových omítek



OBLASTI POUŽITÍ

Ochrana a vyhlazení betonových povrchů.

Některé příklady použití

- Vyhlazení povrchových nerovností betonu před nátěrem.
- Vyhlazení betonů opravených výrobky řady **Mapegrout**.
- Vyhlazení nerovných povrchů omítek na bázi cementu s dobrou mechanickou pevností.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Monofinish je jednosložková prášková směs na bázi vysokopevnostních cementů s tříděným jemným kamenivem, speciálními přísadami a syntetickými polymery vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Po smíchání s vodou vytvoří **Monofinish** jemnou pastu, která se snadno nanáší v tloušťkách do 2 až 3 mm v jednom pracovním kroku i na svislé povrchy. Díky vysokému obsahu syntetických pryskyřic má **Monofinish** vynikající přídržnost ke všem betonovým povrchům a po vytvrzení vytváří kompaktní velmi soudržnou vrstvu.

Monofinish 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“) a požadavky EN 1504-3 („Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce“) pro třídu R2 malty bez statické funkce a dále požadavky EN 1504-2 nátěr (C) podle zásad MC (Regulace vlhkosti) a IR (Zvýšení elektrického odporu) („Systémy ochrany povrchu betonu“).

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Monofinish** ve větších tloušťkách vrstev (použijte **Mapegrout Tixotropní**, **Mapegrout T40**, **Mapegrout BM** nebo **Mapegrout Colabile**).
- Nepoužívejte **Monofinish** při teplotách nižších než +5°C.
- Do směsi **Monofinish** nepřidávejte cement ani kamenivo.
- Na ochranu vodohospodářských staveb a povrchů vystavených oděru použijte **Mapefinish**.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Povrch určený k vyhlazení musí být dokonale čistý, pevný, zbavený výkvětu, zbytků odbedňovacích olejů a nesoudržných částic, které se nejlépe odstraní opískováním nebo vysokotlakým vodním paprskem. Tam kde je to nutné, opravte poškozená místa výrobky řady **Mapegrout** (viz příslušné materiálové listy).

Po provedení oprav výrobkem řady **Mapegrout** nechte maltu vyžrát, následně nasycíte podklad vodou a vyčkejte, až se přebytečná voda odpaří. Pro snadné odstranění neodpařené vody použijte stlačený vzduch nebo houbu. Nepoužívejte **Monofinish** na podklady, na kterých zůstala nevsáknutá voda.

Příprava směsi

Nalijte 4,0-4,2 l vody do čisté nádoby a potom pomalu přidávejte 22 kg malty **Monofinish**. Důkladně míchejte několik minut a dbejte na to, aby na stěnách a dně nádoby nezůstal nerozmíchaný prášek. Směs míchejte tak dlouho, až vznikne homogenní pasta bez hrudek. Míchejte nízkootáčkovým zařízením, aby nedošlo k nadbytečnému provzdušnění směsi. Nepřipravujte směs ručně.

Nanášení směsi

Směs nanášejte stěrkou v maximální tloušťce vrstvy 2 až 3 mm v jednom pracovním kroku. Větší tloušťky nanášejte v několika krocích. Vyhlazení povrchu malty **Monofinish** lze provádět hladkou stěrkou nebo houbovým hladítkem cca 30 minut po nanesení omítkové směsi při +20 °C. Jestliže povrch začíná již během nanášení schnout, jemně ho postříkejte vodou, čímž se vyhlazení usnadní.

Při teplém, větrném nebo velmi slunném počasí by se měl povrch mlžit vodou prvních několik hodin po nanesení, aby se předešlo rychlému vyschnutí, které by mohlo vést ke vzniku trhlin.



Nanášení hladítkem

Konečná úprava houbovým hladítkem

Čištění

Z důvodu vysoké přídržnosti výrobku **Monofinish** umyjte nářadí vodou dříve, než směs začne tuhnout. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

1,4 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Pytle 22 kg.

SKLADOVÁNÍ

Monofinish lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Monofinish: dvousložková cementová maltová směs s normálním průběhem vytvrzení na opravu a ochranu betonu: splňuje požadavky EN 1504-3 třída R2 a požadavky EN 1504-2 nátěr (C) a zásady MC a IR

SPECIFIKACE VÝROBKU

| | |
|--|--------|
| Typ: | PCC |
| Konzistence: | prášek |
| Barva: | šedá |
| Maximální rozměr kameniva (mm): | 0,4 |
| Objemová hmotnost (kg/m ³): | 1200 |
| Obsah sušiny (%): | 100 |
| Obsah chloridových iontů – EN 1015-17 - minimální požadavky ≤ 0,05%: | ≤ 0,05 |

ÚAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

| | |
|---|--|
| Barva: | šedá |
| Mísicí poměr: | 100 dílů Monofinish s 18-19 díly vody (4,0-4,2 l vody na 22 kg pytel) |
| Konzistence směsi: | tekutá - možnost nanášení stěrkou |
| Hustota směsi (kg/m ³): | 1700 |
| Pracovní teplota: | od +5°C do +35°C |
| Zpracovatelnost směsi: | cca 1 h |
| Povrchové oschnutí: | cca 30 minut |
| Technologická přestávka před nanesením nátěru (Elastocolor Primer a Elastocolor Pittura): | 3 dny na povrchy vyhlazené s použitím výrobku Monofinish ; 7 dnů na povrchy opravené maltou z řady Mapegrout , s následnou úpravou výrobkem Monofinish |

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (18,5% záměsové vody - tloušťka 2,5 mm)

| Funkční vlastnosti | Zkušební metoda | Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C), zásady MC a IR | Požadavky dle EN 1504-3 pro maltu třídy R2 | Vlastnosti výrobku |
|--|-----------------|--|--|---|
| Pevnost v tlaku: (MPa): | EN 12190 | nepožadováno | ≥ 15 (po 28 dnech) | > 4 (po 1 dni) > 15 (po 7 dnech) > 25 (po 28 dnech) |
| Pevnost v tahu za ohybu (MPa): | EN 196-1 | nepožadováno | nepožadováno | > 1,5 (po 1 dni) > 4,0 (po 7 dnech) > 6,0 (po 28 dnech) |
| Elastický modul pružnosti v tlaku (GPa): | EN 13412 | nepožadováno | nepožadováno | 12 (po 28 dnech) |
| Soudržnost odtrhovou zkouškou (podklad MC 0,40 dle EN 1766) (MPa): | EN 1542 | Pro tuhé systému: bez provozu ≥ 1,0 MPa s provozem ≥ 2,0 MPa | ≥ 0,8 (po 28 dnech) | ≥ 2 (po 28 dnech) |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| Přídržnost při tepelné slučitelnosti dle EN 1542 (MPa): - teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího roztoku - teplotní cyklování s náporovým skrápěním) - teplotní cyklování za sucha | EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4 | Pro tuhé systémy: bez provozu $\geq 1,0$ MPa s provozem $\geq 2,0$ MPa | $\geq 0,8$ MPa (po 50 cyklech) $\geq 0,8$ MPa (po 30 cyklech) $\geq 0,8$ MPa (po 30 cyklech) | > 2 > 2 > 2 |
| Kapilární absorpce ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$): | EN 13057 | nepožadováno | $< 0,5$ | $< 0,30$ |
| Rychlost pronikání vody v kapalně fázi ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$): | EN 1062-3 | $w < 0,1$ | nepožadováno | $w < 0,05$ (nízká propustnost) dle EN 1062-1 |
| Propustnost pro vodní páru (m): | EN ISO 7783-1 | Třída I $S_D < 5$ m Třída II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Třída III $S_D > 50$ m | nepožadováno | $S_D < 0,5$ Třída I (propustný pro vodní páru) |
| Reakce na oheň: | EN 13501-1 | Eurotřída | | E |

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.

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 RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.**

314-6-2023-cz

Jakákoli reprodukce fotografií, textů a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

