



# Mapefinish HD



**Dvousložková  
cementová malta vysoce  
odolná proti síranům  
na ochranu betonových  
povrchů vystavených  
vysoké abrazi**



## OBLAST POUŽITÍ

Povrchová ochrana a vyrovnávání betonových povrchů vystavených vysoké abrazi.

### Některé příklady použití

- Vyrovnání defektů na povrchu monolitických betonových konstrukcí.
- Vyhlazení a dokončení povrchu betonové konstrukce sanované výrobky řady **Mapegrout**.
- Ochrana betonu vystaveného slabším agresivním vlivům okolního prostředí.
- Ochrana betonových konstrukcí čistíren odpadních vod a kanalizačních stok.
- Opravy nášlapné vrstvy průmyslových betonových podlah.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapefinish HD** je dvousložková cementová maltová směs s vysokou odolností proti síranům a proti abrazi na bázi vysokopevnostních cementů, s obsahem vybraného jemnozrnného kameniva, speciálních přísad a syntetických polymerů ve vodní disperzi, vyrobená podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Smícháním obou složek vznikne tekutá snadno roztíratelná malta, která se snadno nanáší v tloušťce vrstvy do 2 mm v jednom pracovním kroku, a to i na

svíslé povrchy. Díky vysokému podílu syntetických pryskyřic má **Mapefinish HD** vynikající přidrženost ke všem betonovým povrchům a po vytvrzení vytváří kompaktní a houževnatou vrstvu odolnou proti vodě a atmosférickým vlivům.

**Mapefinish HD** 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 1504-2 nátěr (C) podle zásad MC a IR ("Systémy ochrany povrchu betonu").

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapefinish HD** v tloušťce větší než 2 mm (na jednu vrstvu).
- Nepoužívejte **Mapefinish HD** v případech, kdy celková tloušťka vrstvy je větší než 4 mm (použijte výrobky řady **Mapegrout** nebo **Planitop**).
- Neprovádějte aplikaci výrobku **Mapefinish HD** při teplotě nižší než +5°C.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Pro zajištění dobré soudržnosti systému musí být věnována zvláštní péče přípravě podkladu. Ošetřovaný povrch musí být dokonale čistý a pevný.

# Mapefinish HD



Strojní aplikace  
Mapefinish HD



Vyhlazování  
Mapefinish HD  
ocelovým hladítkem



Mapefinish HD  
po vyhlazení

Nejllepších výsledků lze dosáhnout opískováním nebo vysokotlakým vodním paprskem.

Z cementových nebo betonových povrchů zcela odstraňte všechen prach, výkvěty, zbytky odbedňovacích olejů, zaschlé cementové mléko, hrubé výstupky, nesoudržné částice a korozi.

V případě nutnosti obnovte nebo opravte poškozená místa výrobky řady **Mapegrout** (viz příslušný materiálový list).

Betonový podklad nasycíte vodou.

Počkejte, až se nevsáknutá voda odpaří. Pokud je to nutné odstraňte nevsáknutou vodu stlačeným vzduchem nebo houbou.

Maltová směs se v žádném případě nesmí nanášet na podklad, na jehož povrchu je nevsáknutá voda.

## Příprava směsi

Složku B (tekutina) nalijte do čisté nádoby a za stálého míchání pomalu přidávejte složku A (prášek).

Směs **Mapefinish HD** několik minut důkladně míchejte, odstraňte nerozmíchaný prášek ze stěn a dna nádoby a znovu ji promíchejte.

Míchejte tak dlouho, až vznikne homogenní směs zcela bez hrudek. K míchání je nezbytné použít nízkootáčkové elektrické zařízení, aby nedošlo k provzdušnění směsi.

Nepřipravujte směs ručně. Je-li však ruční míchání nevyhnutelné, použijte zednickou lžici a maltu míchejte tak, že ji lžící přitlačujete ke stěnám nádoby, aby se odstranily hrudky a pak ještě důkladně promíchejte, aby vznikla dokonale homogenní hmota.

## Aplikace malty

Směs nanášejte hladkou stěrkou nebo strojně nástřikem s použitím omítacího přístroje v max. tloušťce 2 mm v jednom pracovním kroku. Celková tloušťka vyrovnávací vrstvy nesmí být větší než 4 mm.

V případě větší tloušťky musí být použity výrobky řady **Mapegrout**.

Vyhlazení povrchu lze provést stejným ocelovým hladítkem nebo houbovým hladítkem několik minut po nanesení malty.

Pokud povrch začne během vyhlazení osychat, lze ho pro usnadnění práce jemně navlhčit vodou.

Při teplém nebo větrném počasí doporučujeme první hodiny po nanesení mližit

povrch vodou, aby nedošlo k příliš rychlému odparu vody ze směsi, což by mohlo způsobit vznik trhlin.

## POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ A NÁSLEDNÉ OŠETŘENÍ NA STAVBĚ

- Při teplotě cca +20°C není třeba dbát žádných zvláštních opatření.
- Po nanesení musí **Mapefinish HD** v dobrých podmínkách vyzrát; povrch omítky musí být chráněn před příliš rychlým odparem vody.

## Čištění

Vzhledem k vynikající přídržnosti **Mapefinish HD** i ke kovu, doporučujeme umýt nářadí vodou před jeho vytvrzením.

Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

## SPOTŘEBA

2,2 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

## BALENÍ

Souprava 29 kg:  
– složka A 25 kg;  
– složka B 4 kg.

## SKLADOVATELNOST

**Mapefinish HD** složka A je skladovatelná 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí. Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

**Mapefinish HD** složka B je skladovatelná 24 měsíců.

Obě složky skladujte při teplotě nad +5°C.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Mapefinish HD** složka A je dráždivý, obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u alergiků reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte okamžitě postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

**Mapefinish HD** složka B není z hlediska současných evropských norem týkajících se zařazení směsi považován za nebezpečný. Doporučujeme však používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

**Mapefinish HD: dvousložková cementová maltová směs s normálním průběhem vytvrzení na opravu a ochranu betonu: splňuje požadavky EN 1504-2 nátěr (C) zásady MC a IR**

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### VLASTNOSTI VÝROBKU

| Typ:                                                                                | PCC      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|                                                                                     | složka A | složka B |
| Konzistence:                                                                        | prášek   | tekutina |
| Barva:                                                                              | šedá     | bílá     |
| Maximální průměr kameniva (mm):                                                     | 0,5      | –        |
| Zdánlivá objemová hmotnost (g/cm³):                                                 | 1,3      | –        |
| Hustota (g/cm³):                                                                    | –        | 1,02     |
| Obsah sušiny (%):                                                                   | 100      | 12       |
| Obsah chloridových iontů:<br>– dle EN 1015-17 (%)<br>– minimální požadavky ≤ 0,05%: | ≤ 0,05   | ≤ 0,05   |

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

|                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Barva směsi:                      | šedá                                                                              |
| Mísicí poměr:                     | 6,25 dílu <b>Mapefinishe HD</b> složky A s 1 dílem <b>Mapefinishe HD</b> složky B |
| Konzistence směsi:                | tekutá, stěrkovatelná                                                             |
| Objemová hmotnost směsi (kg/dm³): | 2 200                                                                             |
| Přípustná pracovní teplota:       | od + 5°C do +35°C                                                                 |
| Zpracovatelnost směsi:            | cca 30 minut                                                                      |
| Povrchové oschnutí:               | cca 30 minut                                                                      |

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (tloušťka 2,5 mm)

| Funkční vlastnosti                                                               | Zkušební metoda | Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) zásady MC a IR                                                        | Vlastnosti výrobku                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Pevnost v tlaku (MPa):                                                           | EN 12190        | nepožadováno                                                                                            | > 4 (po 1 dni)<br>> 40 (po 7 dnech)<br>> 50 (po 28 dnech)  |
| Pevnost v tahu za ohybu (MPa):                                                   | EN 196/1        | nepožadováno                                                                                            | > 4 (po 1 dni)<br>> 7 (po 7 dnech)<br>> 8 (po 28 dnech)    |
| Soudržnost odtrhovou zkouškou (podklad MC 0,40) dle EN 1766 (MPa):               | EN 1542         | Pro tuhé systémy bez provozu: ≥ 1,0<br>s provozem: ≥ 2,0                                                | ≥ 2 (po 28 dnech)                                          |
| Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (kg/m²·h <sup>0,5</sup> ):                | EN 1062/3       | W < 0,1                                                                                                 | W < 0,05 - Třída III (nízká propustnost) dle EN 1062-1     |
| Propustnost pro vodní páru – ekvivalentní tloušťka vzduchu S <sub>D</sub> - (m): | EN ISO 7783/1   | Třída I S <sub>D</sub> < 5 m<br>Třída II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m<br>Třída III S <sub>D</sub> > 50 m | S <sub>D</sub> < 0,5<br>Třída I (propustný pro vodní páru) |
| Odolnost proti abrazi:                                                           | ISO 5470        | úbytek hmotnosti méně než 3 000 mg s diskem H22 po 1 000 cyklech                                        | < 1000 mg                                                  |
| Odolnost proti abrazi dle metody Böhme:                                          | EN 13892/3      | nepožadováno                                                                                            | Třída A6                                                   |
| 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.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Vyrovnaní a ochrana všech betonových povrchů pomocí dvousložkové maltové směsi s vysokou odolností proti abrazi, na bázi cementů odolných proti síranům, tříděného kameniva, speciálních přísad a syntetických polymerů ve vodní disperzi, pro aplikaci hladítkem nebo omítačkou (**Mapefinish HD**, výrobce MAPEI, S.p.A.). Výrobek splňuje požadavky normy EN 1504-2 nátěr (C) dle zásad MC a IR na ochranu betonu. Výrobek se musí nanášet v maximální tloušťce vrstvy 2 mm v jednom pracovním kroku, celková tloušťka vrstvy nesmí být větší než 4 mm.

Výrobek musí mít následující výsledné vlastnosti:

|                                                                                                |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Mísicí poměr:                                                                                  | složka A : složka B = 6,25 : 1 |
| Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):                                                  | 2 200                          |
| Přípustná pracovní teplota:                                                                    | od +5°C do +35°C               |
| Zpracovatelnost směsi:                                                                         | cca 30 min.                    |
| Výsledné mechanické vlastnosti (tloušťka vrstvy 2,5 mm):                                       |                                |
| Pevnost v tlaku (EN 12190) (MPa):                                                              | > 50 (po 28 dnech)             |
| Pevnost v tahu za ohybu (EN 196/1):                                                            | > 8 (po 28 dnech)              |
| Soudržnost odtrhovou zkouškou (EN 1542) (MPa):                                                 | ≥ 2 (po 28 dnech)              |
| Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (EN 1062-3) (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):     | W < 0,05                       |
| Třída III (nízká propustnost)                                                                  |                                |
| Propustnost pro vodní páru – ekvivalentní tloušťka vzduchu S <sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m): | S <sub>D</sub> < 0,5           |
| Třída I (propustný pro vodní páru)                                                             |                                |
| Odolnost proti abrazi dle ISO 5470:                                                            | < 1000 mg                      |
| Odolnost proti abrazi metodou Böhme:                                                           | Třída A6                       |
| Reakce na oheň (Eurotřída):                                                                    | E                              |