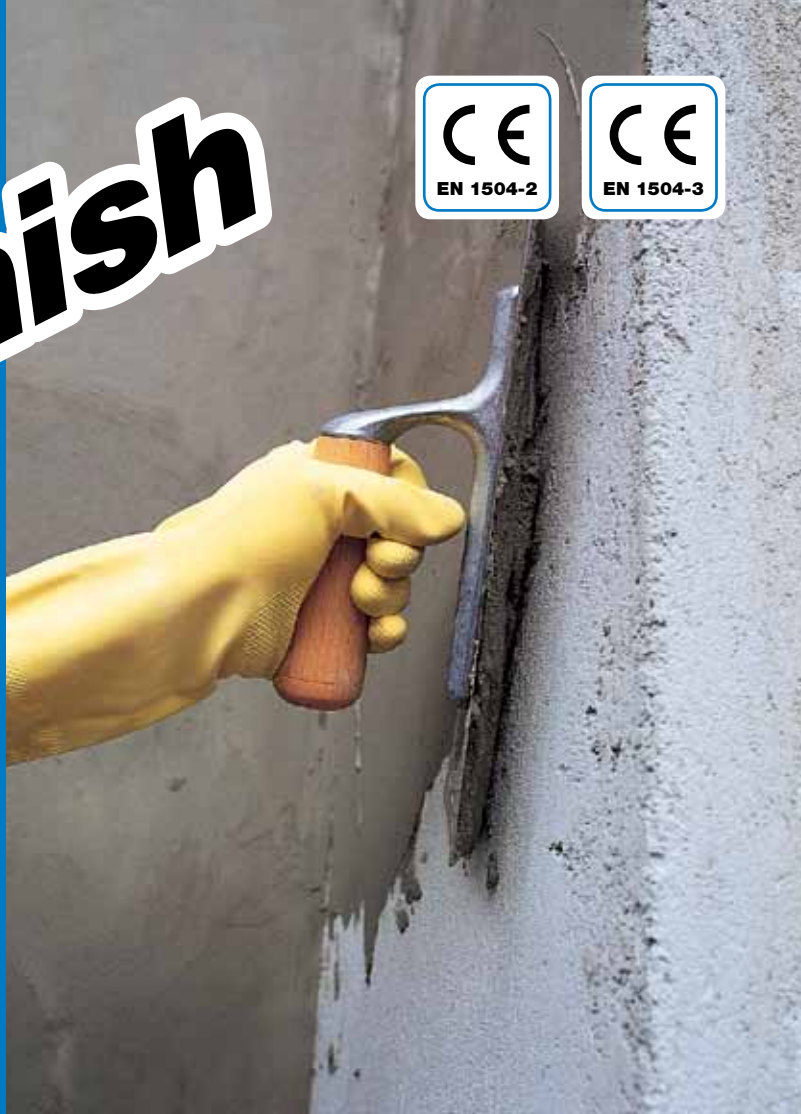


# Monofinish



**Jednosložková  
cementová maltová  
směs s normálním  
průběhem vytvrzení  
na vyhlazení betonu a  
cementových omítek**

## OBLAST POUŽITÍ

Ochrana a vyhlazení betonových povrchů.

### Některé příklady použití

- Vyhlazení povrchových nerovností betonových povrchů 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 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 ("Oprava 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** v silných vrstvách (použijte **Mapegrout Tixotropní**, **Mapegrout T40**, **Mapegrout BM** nebo **Mapegrout Hi-Flow**).
- Nepoužívejte **Monofinish** při teplotách nižších než +5°C.
- Do **Monofinishe** 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 vyzrát, následně nasycíte podklad vodou a vyčkejte, až se přebytečná voda odpaří. Pro snadné odstranění neodpařené vody použijte stlačený vzduch nebo houbu.

# Monofinish

Monofinish: dvousložková cementová maltová směs s normální 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

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### VLASTNOSTI VÝROBKU

Typ:	PCC
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Maximální průměr kameniva (mm):	0,4
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 200
Obsah sušiny (%):	100
Obsah chloridových iontů: – minimální požadavky ≤ 0,05% - dle EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

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

Barva směsi:	šedá
Mísicí poměr:	100 dílů <b>Monofinish</b> e složky A s 18-19 díly vody (cca 4,0-4,2 l vody na 22 kg pytel)
Konzistence směsi:	tekutá - možnost nanášení stěrkou
Hustota směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1 700
Pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 1 h
Povrchové oschnutí:	cca 30 minut
Technologická přestávka před nanesením nátěru <b>Elastocoloru Primer</b> a <b>Elastocoloru Pittura</b> :	3 dny na povrchy vyhlazené <b>Monofinish</b> em; 7 dnů na povrchy opravené maltou z řady <b>Mapegrout</b> s následnou úpravou <b>Monofinish</b> em

### 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) > 6,5 (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 systémy bez provozu: ≥ 1,0 s provozem: ≥ 2,0	≥ 0,8 (po 28 dnech)	≥ 2 (po 28 dnech)
Přílnavost při tepelné slučitelnosti dle EN 1542 (MPa): – teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku: – teplotní cyklování s náporovým skrácením: – teplotní cyklování za sucha:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	Pro tuhé systémy bez provozu: ≥ 1,0 s provozem: ≥ 2,0	≥ 0,8 (po 50 cyklech) ≥ 0,8 (po 30 cyklech) ≥ 0,8 (po 30 cyklech)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Kapilární absorpce (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	nepožadováno	≤ 0,5	< 0,30
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	W < 0,1	nepožadováno	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 Třída II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Třída III S <sub>D</sub> > 50 m	nepožadováno	S <sub>D</sub> < 0,5 Třída I (propustný pro vodní páru)
Odolnost proti karbonataci:	EN 13295	nepožadováno	nepožadováno	Hloubka karbonatace ≤ referenční beton (typ MC 0,45 vodní součinitel 0,45) dle UNI 1766
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída		E



Nanášení hladítkem



Konečná úprava houbovým hladítkem

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 **Monofinish**; směs míchejte míchací spirálou. 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 Monofinish**

Ize 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.

### **Čištění**

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

### **SPOTŘEBA**

1,4 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

### **BALENÍ**

pytle 22 kg.

### **SKLADOVÁNÍ**

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

Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC)č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

### **BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ**

**Monofinish** je dráždivý, obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává alkalickou reakci a u alergiků reakci alergickou. Může poškodit oči. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle. Podrobnější a kompletní informace o 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](http://www.mapei.com)**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na 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

Vyrovňávání všech betonových povrchů a částí povrchu rekonstruovaných speciální maltovou směsí (řady **Mapegrout**, výrobce MAPEI, S.p.A.) prostřednictvím jednosložkové maltové směsi na bázi speciálních vysokopevnostních cementů, tříděného kameniva jemné granulometrie a syntetických pryskyřic, která se nanáší stěrkou a dokončení se provádí houbovým hladítkem (**Monofinish**, výrobce MAPEI, S.p.A.). Výrobek splňuje požadavky normy EN 1504-3 malty bez statické funkce třídy R2 a požadavky normy EN 1504-2 nátěr (C) dle zásad MC a IR na ochranu betonu. Vyhlazení se musí provést i na površích, které nejsou určeny k povrchové úpravě, aby došlo ke sjednocení a vyrovnání podkladu před následnou pokládkou keramiky, nátěrem nebo protikorozi úpravou výrobkem na bázi pryskyřic.

Výrobek musí mít následující výsledné vlastnosti:  
Mísicí poměr:

Objemová hmotnost směsi (kg/m<sup>3</sup>):

Přípustná pracovní teplota:

Zpracovatelnost směsi:

Výsledné mechanické vlastnosti

(18,5% záměsové vody a tloušťka vrstvy 2,5 mm):

Pevnost v tlaku (EN 12190) (MPa):

Pevnost v tahu za ohybu (EN 196/1):

Elastický modul pružnosti v tlaku (EN 13412) (GPa):

Soudržnost odtrhovou zkouškou (EN 1542) (MPa):

Přílnavost při tepelné slučitelnosti dle EN 1542 (MPa):

– teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího  
solného roztoku (EN 13687/1):

Kapilární absorpce (EN 13057) (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):

Rychlost pronikání vody v kapalné fázi (EN 1062-3)  
(kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):

Propustnost pro vodní páru – ekvivalentní tloušťka  
vzduchu S<sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):

Odolnost proti karbonataci (EN 13295):

Reakce na oheň (EN 13501-1) (Eurotřída):

Spotřeba (na mm tloušťky vrstvy) (kg/m<sup>2</sup>):

100 dílů **Monofinishe** s 18-19 díly vody  
(cca 4,0-4,02 l vody na každý 22 kg pytel)  
1 700

od +5°C do +35°C

cca 1 h

> 25 (po 28 dnech)

> 6,5 (po 28 dnech)

12 (po 28 dnech)

≥ 2 (po 28 dnech)

≥ 2

< 0,30

W < 0,05 Třída III

(nízká propustnost vody) dle EN 1062-1

S<sub>D</sub> < 0,5

Třída I (propustný pro vodní páru)

Hloubka karbonatace ≤ referenční beton

(typ MC 0,45 vodní součinitel 0,45) dle

UNI 1766

E

1,4