

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapefinish

Mortar bicomponent, pe baza de ciment, pentru finisarea betonului

(Marcat CE conform EN 1504-2; EN 1504-3 mortar de reparatii clasa R2)

DOMENII DE APLICARE

Protectia superficiala si nivelarea suprafetelor din beton

Exemple tipice de aplicare

- Nivelarea neregularitatilor suprafetelor din beton care urmeaza a fi vopsite.
- Nivelarea si finisarea suprafetelor din beton reparate cu mortare din gama **Mapegrout**.
- Protejarea betonului impotriva agentilor de formare a mucegaiului din mediul inconjurator.
- Reparatii ale stratului de uzura la pardoseli industriale din beton.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefinish este un mortar bicomponent pe baza de ciment de inalta rezistenta, agregate selectionate, aditivi speciali si polimeri sintetici in dispersie apoasa dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI. Amestecand cele doua componente (componenta A-pulbere si componenta B- lichid) se obtine un mortar, care poate fi aplicat pe orice tip de suprafata, inclusiv pe cele verticale, in grosimi de pana la 2-3 mm pe strat.

Datorita continutului ridicat de rasini sintetice,

Mapefinish are o excelenta aderenta pe orice suprafata de beton si dupa intarire devine un strat compact si dur, rezistent la apa si gazele atmosferice.

Mapefinish, datorita continutului ridicat in rasini sintetice, are o aderenta perfecta la suprafetele din beton iar dupa intarire se transforma intr-un strat compact si ferm, impermeabil la apa si gazele agresive din atmosfera (CO₂; SO₂; oxizi de azot) si rezistent la ciclurile inghet -dezechet.

Mapefinish respecta directivele normei europene EN 1504-9 ("*Produce si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor*") si cerintelor normei europene EN 1504-3 ("*Reparatii structurale si nestructurale*") pentru mortare nestructurale clasa R2 si a EN 1504-2 acoperiri (C) conform principiilor MC si IR ("*Sisteme de protectie pentru suprafete din beton*")

RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapefinish** pentru aplicari in grosimi mari (folositi mortare din gama **Mapegrout**)
- Nu aplicati **Mapefinish** la temperaturi mai mici de +5⁰C.
- Nu adaugati ciment, agregate sau apa in **Mapefinish**.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

Pentru a asigura o buna aderenta a produsului, o atentie sporita trebuie acordata pregatirii stratului suport.

Suprafata care se niveleaza trebuie sa fie perfect curate si solide.

Pentru cele mai bune rezultate se recomanda curatarea prin sablare cu nisip sau o spalare riguroasa cu apa sub presiune.

Eliminati complet orice urma de praf, eflorescente, urme de produse pentru decofrare, lapte de ciment, particule nonaderente si rugina de pe suprafetele de beton.

Acolo unde este necesar, reconstruiti si reparati partile degradate folosind produse din gama **Mapegrout** (vezi fisele tehnice relevante)

Udati cu apa pana la saturatie betonul sau alte straturi suport poroase.

Asteptati evaporarea apei in exces sau utilizati, daca este necesar aer comprimat sau un burete.

Mortarul nu se va aplica pe straturi suport ce prezinta la suprafata pelicula de apa.

Prepararea mortarului

Turnati componenta B (lichid) intr-un recipient adecvat si curat apoi adaugati incet agitand continuu componenta A (pulbere).

Amestecati cu atentie **Mapefinish** pentru cateva minute razuind de pe marginile recipientului orice urma de praf neamestecat si reomogenizati amestecul.

Amestecarea se va face pana la completa omogenizare a amestecului (lipsa aglomerarilor) este obtinuta. Pentru aceasta operatiune este esentiala folosirea unui mixer electric cu un numar redus de turatii pentru a evita inglobarea excesiva de aer in amestec.

Evitati prepararea manuala a amestecului. In cazul in care acest lucru nu poate fi evitat, utilizati o mistrie si presati mortarul de marginile recipientului pentru a sparge eventualele aglomerari de material si amestecati bine pana la completa omogenizare.

Aplicarea mortarului

Aplicati mortarul pe suprafata pregatita cu o spatula sau fierul de glet, in grosime maxima de 2-3 mm/ strat.

Pentru grosimi mai mari se vor aplica mai multe straturi sau preferabil, se vor utiliza mortare din gama **Mapegrout**.

Operatiunea de finisare poate fi efectuata folosind acelasi fier de glet sau cu un burete mic de pluta la cateva minute de la aplicare.

Daca materialul aplicat are tendinta de a se usca pe durata operatiunii de finisare se poate stropi cu apa pentru a facilita folosirea buretelui de pluta.

In anotimpul cald, in zilele vantoase sau foarte insorite este recomandata pulverizarea de apa pe suprafata materialului aplicat, pe durata primelor ore de intarire pentru a evita evaporarea rapida a apei din amestec, pentru ca aceasta poate duce la aparitia fisurilor.

PRECAUTII CE TREBUIESC LUATE INAINTE SI DUPA APLICAREA PRODUSULUI

- Nici o precautie suplimentara nu trebuie luata daca temperatura oscileaza in jurul valorii de +20°C.
- Dupa aplicare, **Mapefinish** trebuie sa se matureze cu grija; suprafata mortarului trebuie protejata pentru a evita evaporarea rapida a apei.

Curatare

Datorita aderenței ridicate a **Mapefinish**-ului chiar si pe metal, se recomanda spalarea sculelor cu apa inainte ca mortarul sa initieze priza.

Dupa maturare, curatarea se poate realiza doar mecanic.

CONSUM

2 kg/m² pentru 1 mm grosime

AMBALAJ

Setul de 30 kg compus dintr-un sac de 24 kg componenta A si bidon de 6 kg - componenta B.

DEPOZITARE

Componenta A a **Mapefinish** are valabilitate 12 luni daca produsul este depozitat intr-un loc uscat si in ambalajul original.

Produsul respecta prevederile Anexei XVII a Reglementarii (EC) N° 1907/2006 (REACH), articolul 47.

Componenta B a **Mapefinish** are valabilitate 24 luni.

Ambele componente se vor depozita la temperaturi mai mari de +5°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul continut de componenta A a **Mapefinish** poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie celor predispusi. Proate provoca leziuni la ochi.

Mapefinish componenta B nu este considerata periculoasa potrivit reglementarilor privind clasificarea amestecurilor.

Utilizati manusi si ochelari de protectie si luati masurile uzuale la manevrarea produselor chimice..

Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului, consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

Mapefinish: mortar pe baza de ciment, bicomponent, pentru repararea si protejarea betonului; conform cu cerintele normei Europene EN 1504-3, clasa R2, precum si cu EN 1504-2 acoperiri (C) principiile MC si IR				
DATE TEHNICE				
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI				
Tip:	PCC			
	componenta A	componenta B		
Consistenta:	pulbere	lichid		
Culoare:	gri	alb		
Dimensiunea maxima a agregatului (mm):	0.4	-		
Densitatea vrac (kg/m ³):	1.200			
Densitatea (g/cm ³):	-	1.02		
Continut de corp solid (%):	100	24		
Continutul de ioni de clor -cerinte minime ≤ 0.05% -conform cu EN 1015-17 (%):	≤ 0.05	≤ 0.05		
DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% U.R.)				
Culoarea amestecului:	gri			
Raport de amestecare:	4 parti de Mapefinish componenta A cu 1 parte componenta B			
Consistenta amestecului:	fluid - aplicabil cu fierul de glet			
Densitatea amestecului (kg/m ³):	1.900			
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C			
Durata amestecului (pot life):	aproximativ 1 ora			
Timpul de asteptare pentru o uscare superficiala:	aproximativ 30 min			
Timp de asteptare inainte de vopsirea cu Elastocolor:	aproximativ 24 ore			
PERFORMANTE FINALE (grosime 2.5mm)				
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 1504-2 acoperiri (C) principiile MC si IR	Cerinte in conformitate cu EN1504-3 mortare clasa R2	Performantele produsului
Rezistenta la compresiune (Mpa):	EN 12190	nu este cerut	≥15 (dupa 28 zile)	> 4(dupa 1 zi) >20(dupa 7 zile) >35(dupa 28 zile)
Rezistenta la incovoiere (Mpa):	EN 196/1	nu este cerut	nu este cerut	> 1,5 (dupa 1 zi) > 5 (dupa 7 zile) >10 (dupa 28 zile)
Modulul de elasticitate la compresiune (Gpa):	EN 13412	nu este cerut	nu este cerut	14 (dupa 28 zile)
Aderenta pe beton (strat suport in MC 0.40) in acord cu EN 1766 (Mpa):	EN 1542	pentru sisteme rigide fara trafic ≥1 cu trafic ≥2	≥0.8 (dupa 28 zile)	≥2 (dupa 28 zile)
Compatibilitatea termica masurata ca aderenta conform cu EN 1542 (MPa): - cicluri inghet-dezghet cu imersare in saruri pentru dezghet: - cicluri de jeturi de apa: - cicluri termice uscate:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	pentru sisteme rigide fara trafic ≥ 1 cu trafic ≥ 2	≥0.8 (dupa 50 cicluri) ≥0.8 (dupa 50 cicluri) ≥0.8 (dupa 50 cicluri)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Absorbtia capilara (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 13057	nu este cerut	≤0.5	< 0.30
Impermeabilitate exprimata ca coeficient de permeabilitate la apa libera (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 1062-3	W<0.1	nu este cerut	W< 0.05 - Clasa III (permeabilitate redusa) conform EN 1062-1
Permeabilitatea la vaporii de apa – grosimea stratului echivalent de aer S _D - (m):	EN-ISO 7783-1	Clasa I S _D <5m Clasa II 5m≤S _D ≤50m Clasa III S _D >50m	nu este cerut	S _D <5m Clasa I (permeabil la vaporii de apa)
Rezistenta la carbonatarea accelerata:	EN 13295	nu este cerut	nu este cerut	Adancimea de carbonatare ≤ cu a betonului de referinta (tipul MC 0.45 raport apa/ciment = 0.45) conform cu UNI1766
Rezistenta la foc:	EN 13501-1	Euroclass		E

Fisa dupa: (IT)304-7-2013