

MAPEI

Mapefill

Mortar monocomponent, fluid, fara contractii, pe baza de ciment

(Marcat CE conform EN 1504-6)

DOMENII DE APLICARE

Ancorarea precisa a partilor de sustinere a utilajelor, si a structurilor metalice.

Exemple tipice de aplicare

- Ancorarea masinilor-unelte, prin efectuarea de subturnari la fundatia acesteia.
- Ancorarea confectiilor metalice.
- Umplerea rosturilor rigide la structuri din beton monolit si prefabricate din beton.
- Executia subzidirilor

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefill este un mortar predozat sub forma de pulbere compus din ciment de inalta rezistenta, agregate selectate si aditivi speciali cu un agent expansiv, dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

Mapefill amestecat cu apa se transforma intr-un mortar fluid, fara segregare care este in masura sa umple si spatiile greu accesibile.

Mapefill, datorita agentului expansiv continut, este caracterizat printr-o absenta totala a contractiei in stare plastica (Norma ASTM 827) cat si in faza de intarire (Norma UNI 8147) si dezvolta rezistente initiale foarte mari la incovoiere si compresiune.

Mapefill de asemenea are si urmatoarele calitati:

- impermeabil;
- excelenta aderența la otel si beton;
- rezistenta foarte buna la solicitari mecanice dinamice;
- modul elastic si coeficient de dilatare termica similare celor ale unui beton de calitate superioara;
- **Mapefill** nu contine agregate metalice si pulberi de aluminiu.

Mapefill 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 1504-6 ("Ancorarea armaturii").

RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapefill** pentru reparatii structurale prin turnare in cofraje (utilizati **Mapegrouth Hi-Flow**).

- Nu folositi **Mapefill** pentru aplicarea pe suprafete verticale prin torcret sau cu mistria (folositi **Mapegrouth Thixotropic**).
- Nu adaugati ciment sau aditivi in **Mapefill**.
- Nu adaugati apa daca amestecul a inceput sa realizeze priza.
- Nu folositi **Mapefill** daca sacul este deteriorat sau este deja deschis.
- Nu aplicati **Mapefill** la temperaturi mai mici de +5°C.

MOD DE APLICARE

Pregatirea substratului

- Inlaturati betonul deteriorat pana la substratul rezistent.
- Scarificati suprafata si curatati urmele de praf, ulei, grasime, depunerile si lapte de ciment.
- Udati cu apa peretii cavitatilor ce trebuiesc umplute. Inainte de turnare asteptati evaporarea excesului de apa. Pentru inlaturarea surplusului de apa folositi daca este necesar jet de aer comprimat sau un burete.

Prepararea amestecului

Varsati intr-o betoniera cantitatea de apa corespunzatoare in functie de consistenta dorita (vezi tabelul). Porniti betoniera si adaugati incet in flux continuu **Mapefill**.

Amestecati 1-2 minute si inglobati de pe peretii betonierei pulberea neamestecata; reamestecati inca 2-3 minute pana se obtine o pasta fluida fara aglomerari.

In functie de cantitatea care trebuie preparata se poate folosi o bormasina electrica prevazuta cu spirala sau un mixer mecanic, care se folosesc cu foarte mare atentie pentru a se evita inglobarea bulelor de aer.

Nu se recomanda prepararea amestecului cu mana.

Aplicarea amestecului

Turnati **Mapefill** pe o singura parte a cavitatii de umplut, in flux continuu, avand grija sa favorizati iesirea bulelor de aer, orificiul de evacuare al aerului nu trebuie sa fie mai mic de doua diametre ale ancorei ce trebuie introdusa.

Utilizarea mortarului **Mapefill** pentru conectarea elementelor din beton prefabricat si pentru umplerea rosturilor rigide, este recomandat pentru grosimi ale mortarului de pana la 60 mm.

Nu este nevoie sa se vibreze mecanic mortarul; pentru a usura umplerea spatiilor dificile, folositi o stinghie de lemn sau o bara metalica.

Adaugarea de agregat marunt

Pentru umplerea cavitatilor cu dimensiuni superioare celor indicate, adaugati agregat cu diametrul 6 -10 mm care sa nu depaseasca 30% din greutatea **Mapefill** -ului.

Datorita variatiei catorva caracteristici, cum ar fi lucrabilitatea si rezistentele mecanice, se recomanda efectuarea unor teste preliminare in santier sau consultati serviciul nostru de Asistenta Tehnica.

Precautii ce trebuiesc luate inainte si dupa aplicarea produsului

- La temperaturi in jurul valorii de +20°C nu este necesara nici o precautie suplimentara.
- In anotimpul cald nu trebuie expus materialul la soare si se foloseste apa rece pentru prepararea amestecului.
- La temperaturi coborate este bine sa se foloseasca apa incalzita la +20°C.
- Dupa turnare, **Mapefill** trebuie protejat in mod corespunzator; suprafata mortarului expusa la aer trebuie protejata impotriva evaporarii rapide a apei, ce poate cauza in special in perioadele calde si zilele cu vant fisuri superficiale datorate contractiei plastice.
- Pe suprafata expusa la aer se pulverizeaza apa pe parcursul primelor 24 ore de intarire sau se aplica un produs antievaporant.

Curatare

Mortarul neintarit se poate spala de pe scule cu apa. Dupa priza, curatarea este dificila si se poate efectua doar mecanic.

CONSUM

1,95 kg/dm³ de cavitate de umplut.

AMBALAJ

Mapefill este disponibil in saci de 25 kg.

DEPOZITARE

Produsul se va depozita in loc uscat, in ambalajele originale sigilate. Valabil 12 de luni, de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

Produs in conformitate cu prevederile directivei 2003/53/EC

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul continut de **Mapefill** poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie.

Utilizati manusi si ochelari de protectie.

Pentru mai multe informatii consultati Fisa 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

Mapefill: mortar fluid expansiv fara contractii pentru ancorari de precizie;conform cu cerintele normei europene EN 1504-9 si EN 1504-6			
DATE TEHNICE			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
Tip:	CC		
Consistenta:	praf		
Culoare:	gri		
Dimensiunea maxima a agregatului (mm):	2.5		
Densitatea aparenta (kg/m ³):	1300		
Continut de corp solid (%):	100		
Continutul de ioni de clor -cerinte minime ≤ 0.05% -conform cu EN 1015-17 (%):	≤0.05		
Depozitare:	12 luni in ambalaj original in loc uscat		
Clasificare dupa directiva EC 1999/45:	Iritant Inainte de folosire consultati paragraful "Instructiunile de siguranta la prepararea si aplicarea produsului", informatiile de pe ambalaj si din Fisa de Siguranta		
Incadrare vamala:	3824 50 90		
DATE DE APLICARE (la +20⁰C – 50% R.H.)			
Culoarea amestecului:	gri		
Raport de amestecare:	100 parti de Mapefill cu 14-15 parti de apa (aprox.3.50-3.75litri de apa la un sac de 25kg)		
Valoare de alunecare in concordanta cu 13395-2 (cm):	>45		
Densitatea volumetrica a amestecului (kg/m ³):	2250		
pH-ul amestecului	>12.5		
Temperatura de aplicare:	de la +5 ⁰ C la +35 ⁰ C		
Durata amestecului :	cca. 1 ora		
PERFORMANTE FINALE (cu 14.5% adaos de apa)			
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 1504-3	Performantele produsului
Rezistenta la compresiune (MPa):	EN 12190	>80% din valoarea declarata de producator	>30 (dupa 1 zi) >55 (dupa 7 zile) >70 (dupa 28 zile)
Rezistenta la incovoiere (MPa):	EN 196/1	nu este cerut	>5 (dupa 1 zi) >8 (dupa 7 zile) >9 (dupa 28 zile)
Modului de elasticitate la compresiune (GPa):	EN 13412	nu este cerut	27 (dupa 28 zile)
Aderenta pe beton (strat suport in MC 0.40,raport apa-ciment = 0.40) in concordanta cu EN 1766 (MPa):	EN 1542	nu este cerut	>2 (dupa 28 zile)
Impermeabilitate la penetrarea apei in adancime (mm)	EN 12390/8	nu este cerut	<5
Expansiune libera in faza plastica (%):	ASTM 827	nu este cerut	>0.3
Rezistenta la smulgere a barelor de otel-deplasare sub o incarcare de 75kN (mm) :	EN 1881	<0.6	<0.1
Tensiunea de aderenta a barelor ancorate cu Mapefill (MPa) :	EN 1881(*)	nu este cerut	>25
Rezistenta la foc:	Euroclass	Conform cu valoarea declarata de producator	A1

(*)Epruveta realizata in concordanta cu standardul EN 1881,aplicand eforturi uniform distribuite intre barele de armatura si **Mapefill**