

MAPEFAST CF/L

Aditiv anti-înghet și accelerator de întărire, fără cloruri, pentru betoane și mortare



DESCRIERE

Mapefast CF/L este un aditiv lichid pe baza de acceleratori de întărire de înaltă eficiență, fără cloruri, dezvoltat în laboratoarele de cercetare MAPEI.

Mapefast CF/L este o soluție de săruri anorganice în dispersie apoasă ce are capacitatea de a accelera procesul de hidratare a cimentului, astfel reducând timpul de priză și crescând rezistența amestecului după cicluri scurte de maturare. Efectul accelerator al **Mapefast CF/L** este în general mai ridicat când temperatura betonului și cea înconjurătoare sunt mai mici de +10°C în timpul fazei de turnare.

DOMENII DE UTILIZARE

Mapefast CF/L este un aditiv ce poate fi utilizat cu orice tip de beton atât în fabricile de prefabricate cât și în stațiile de betoane. În cazul betoanelor prefabricate, **Mapefast CF/L** accelerează dezvoltarea rezistențelor betonului după cicluri scurte de maturare, ceea ce reduce timpul de decofrare și face ciclul de producție mult mai eficient. În sectorul betoanelor marfa, **Mapefast CF/L** permite ca betonul să fie turnat la o temperatură mai scăzută, reduce timpurile de priză și permite realizarea mai rapidă a operațiilor de finisare.

Mapefast CF/L poate fi utilizat cu mare efect în toate operațiile ce necesită următoarele:

- rezistențe mecanice ridicate după cicluri scurte de maturare;
- cicluri mai scurte de maturare cu aburi;
- turnarea betonului când temperatura ambientală este mai scăzută de +10°C;
- optimizarea ciclurilor de producție;
- reducerea timpilor de decofrare;
- amestecarea betonului armat;
- utilizarea cofrajelor glisante.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefast CF/L este un aditiv realizat din acceleratori de priză necorozivi, fără cloruri și este utilizat la producerea fără efecte corozive potențiale a betoanelor armate. **Mapefast CF/L** este un catalizator pentru formarea produselor de hidratare, reduce timpurile de priză și accelerează dezvoltarea rezistențelor, în special la temperaturi scăzute, reducând timpul în care betonul este vulnerabil la îngheț.

Prin utilizarea **Mapefast CF/L** ca și agent anti-îngheț, se reduce riscul formării cristalelor de gheață în amestecul proaspăt, diminuându-se astfel și posibilitatea formării micro-fracturilor care ar reduce rezistența mecanică finală.

MOD DE UTILIZARE

Dozajul de **Mapefast CF/L** variaza si depinde de cerintele specifice din santier, caracteristicile materialelor, temperatura ambientala din timpul turnarii si de gradul de accelerare cerut. Sunt recomandate teste preliminare de laborator in toate cazurile pentru a identifica cantitatea de produs necesara obtinerii specificatiilor retetei de amestec. **Mapefast CF/L** poate fi adaugat in apa de amestec fara a-i fi afectate proprietatile de accelerare, dar nu trebuie amestecat niciodata cu alti aditivi.

Pentru obtinerea celor mai bune rezultate, va recomandam sa adaugati **Mapefast CF/L** in betonul deja aditivat cu un superplastifiant, si sa amestecati pana la omogenizarea completa impreuna cu celelalte componente (ciment, agregate si apa).

Mapefast CF/L poate fi utilizat si ca agent anti-inghet, deoarece este capabil sa reduca punctul de inghet al apei din amestec, permitand turnarea betonului chiar si la temperaturi sub 0°C. Utilizarea **Mapefast CF/L** ca si agent anti-inghet ajuta la asigurarea unei maturari corecte a betonului dar nu elimina luarea precautiilor uzuale la realizarea betonului pe vreme rece, cum ar fi:

- asigurarea ca temperatura componentelor din amestec este mai mare de +5°C;
- turnarea betonului astfel incat cresterea temperaturii sa se faca in timpul zilei;
- evitarea turnarii betonului daca temperatura scade sub -10°C;
- utilizarea unui ciment ce dezvolta rapid rezistentele mecanice;
- pastrarea unui raport apa/ciment cat mai redus posibil;
- protejarea betonului turnat cu panouri izolatoare pentru a preveni pierderea de caldura.

COMPATIBILITATEA CU ALTE PRODUSE

Mapefast CF/L este compatibil cu alte produse MAPEI utilizate la producerea betoanelor speciale, in special cu:

- aditivi superplastifianti din gamele **Dynamon**, **Mapefluid** si **Chronos**;
- aditivi modificatori ai vascositatii din gamele **Viscostar** si **Viscofluid** utilizati la producerea betoanelor autocompactante;
- **Mapeplast SF** pulbere pe baza de silica-fume pentru prepararea de betoane si mortare cu durabilitate ridicata;
- aditivi antrenori de aer din gamele **Mapeair** si **Mapeair AE** utilizati la producerea de betoane rezistente la cicluri inghet-dezghet;
- agenti de decofrare din gamele **Mapeform**, **Mapeform Eco** si **DMA** pentru desprinderea betonului de cofraje;
- toate celelalte tipuri de aditivi minerali utilizati la producerea de betoane autocompactante.

CONSUM

Dozaj în volum:

Dozajul recomandat **Mapefast CF/L** variaza între 0,75 si 3 litri la fiecare 100 kg de ciment, in functie de temperatura ambientala si de proprietatile mecanice cerute.

Dozaje diferite de cele recomandate mai sus trebuie testate in prealabil pe beton si, in orice caz, dupa consultarea Departamentului Tehnic al MAPEI S.p.A.

AMBALARE

Mapefast CF/L este disponibil in bidoane de plastic de 6, 12 si 30 kg, butoaie metalice de 200 litri, cisterne de 1.000 litri si in vrac.

DEPOZITARE

Mapefast CF/L poate fi depozitat 24 luni in ambalaj inchis, protejat de inghet. Daca este expus direct la lumina soarelui, culoarea produsului se poate modifica fara a-i afecta insa caracteristicile de performanta.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistentă:	lichid
Culoare:	galben deschis
Densitate conform ISO 758 (g/cm ³):	1,28 ± 0,03 la +20°C
Actiune principală:	accelerator de intarire
Clasificare conform EN 934-2:	aditivi accelerator de intarire, Tabel 7
Clasificare conform ASTM C494:	tip C
pH conform ISO 4316:	9,0 ± 1,0
Continut cloruri solubile in apa conform EN 480-10 (%):	< 0,1 (absente conform EN 934-2)
Continut alcalii (echivalent Na ₂ O) conform EN 480-12 (%):	< 2

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.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

6366-11-2025-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

