

# MAPEFAST SA

Stingimo greitiklis betonui ir skiediniams



## KUR NAUDOJAMA

**Mapefast SA** betono stingimą greitinantis priedas be chloro, kalcio nitratų pagrindu, naudojamas betono ir skiedinio stingimui pagreitinti.

**Mapefast SA** gali būti naudojamas su visų rūšių betonais, kai reikia sumažinti jo rišimosi laiką.

### Keletas specifinių naudojimo sričių:

#### Grindų betonavimas

**Mapefast SA** idealiai tinka grindų betonavimui. Labai svarbi pačio betono sudėtis. Kilus klausimams, kreipkitės į Mapei techninės pagalbos skyrių.

**Mapefast SA** gali būti naudojamas prie įprastinio grindų betonavimui imamo vandens ir cemento santykio.

#### Betonavimas žiemą

**Mapefast SA** taip pat gali būti naudojamas žiemos metu, kuomet padeda anksčiau pakelti betono temperatūrą ir neutralizuoja žemos temperatūros poveikį; betonas neužšąla, kol nepasiekiamas reikiamas stipris. Vis dėlto, **Mapefast SA** nepakeičia kitų būtinųjų priemonių, tokių kaip betono temperatūros pakėlimas, greitai stingstančio betono naudojimas ar betono uždengimas/šildymas.

#### Surenkamų monolitinio betono elementų gamyba

Į monolitinio betono elementų gamybą naudojamą mišinį dedamas **Mapefast SA** priedas pagreitina betono rišimąsi ir leidžia greičiau nuimti klojinus.

## SAVYBĖS

**Mapefast SA** priedas suteikia betonui daug privalumų:

- Greitesnis rišimasis
- Greičiau galima pradėti glaistymo / apdailos darbus
- Sumažinamas vandens išgaravimas
- Padidina sulėtėjusį betono aktyvumą dėl ilgo transportavimo laiko / aukštos temperatūros
- Žemesnė aukščiausia betono temperatūra
- Nereikšmingas betono pirminio stiprio poveikis
- Didesnis galutinis stipris

## DOZAVIMAS

Standartinis **Mapefast SA** dozavimas yra 0,5 - 9,0 % nuo cemento masės. Galima naudoti ir didesnį kiekį, bet tai nebūtinai suteiks geresnį poveikį. Paprastai **Mapefast SA** dedamas tiesiai į betonmaišę statybvietyje po to, kai sudedamos visos plastifikuojančios įmaišos reikiamai betono konsistencijai pasiekti. Betoną su **Mapefast SA** priedu reikia maišyti vieną minutę vienam kubiniam metrui, bet kokiu atveju ne trumpiau kaip 5 minutes. Greitam transportavimui arba transportuojant nedideliais atstumais, **Mapefast SA** galima pilti į betono maišyklę, tačiau rekomenduojama tą daryti tik tais atvejais, kai galima užtikrinti pastovų ir greitą betono pristatymą. Tokiais atvejais nereikėtų dėti plastifikuojančių priedų statybvietyje, nes jie sumažins betono stingimą greitinančio efektyvumą.

## MAPEFAST SA DOZAVIMAS, KAIP UŽŠALIMO TAŠKĄ ŽEMINANČIOS ĮMAIŠOS – DOZAVIMĄ BŪTINA PATIKRINTI:

Žemiausia betono temperatūra	Dozė % nuo cemento masės	
	V/C santykis ≤ 0,50	V/C santykis < 0,45
Iki -5°C:	5	6
Iki -10°C:	8	10
Žemesnė nei -10°C:	Nerekomenduojama	Nerekomenduojama

Naudojant greitai stingstantį betoną (CEM I - 52.5 R) rekomenduojamas dozės galima sumažinti 1 %.

## REKOMENDACIJOS

Įvairių rūšių cementas skirtingai reaguoja su **Mapefast SA**.

**Mapefast SA** efektyviausiai veikia betonuose, gaminamuose iš mažai šarmų ir daug C<sub>2</sub>S turinčio cemento. Tyrimais yra nustatyta, kad po 28 dienų padidėja betono stipris (ankstyvasis stipris), naudojant minėto tipo cementą.

## PAKUOTĖS

**Mapefast SA** galimas 25 litrų bakeliuose, 200 l statinėse, 1000 l IBC konteineriuose ir cisternose. Produktą reikia laikyti teigiamoje temperatūroje, saugoti nuo užšalimo. Galiojimo laikas neatidarytoje originalioje pakuotėje yra 1 metai.

## LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Laikant **Mapefast SA** netiesioginiuose saulės spinduliuose, **Mapefast SA** gali pakeisti spalvą į tamsesnę (gelsvai rusvą). Šis efektas nepakeičia **Mapefast SA** savybių.

## MAPEFAST SA - DAUGIAFUNKCINIS BETONO PRIEDAS

Kalcio nitrato pagrindu pagamintas **Mapefast SA** yra daugiafunkcinis priedas, kurį galima naudoti įvairiais tikslais, priklausomai nuo dozavimo:

- Betono rišimąsi pagreitinti
- Kaip prieššaltinis priedas
- Koroziją stabdantis priedas

### Mapefast SA kaip stingimą greitinantis priedas

**Mapefast SA** leidžia greičiau užbaigti betonavimą (pvz. išlyginimą/užtrynimą), pagreitina betono rišimąsi, kad būtų galima optimizuoti klojinių naudojimą (pvz. dirbant su slenkančiais klojiniais arba betonuojant aukštas sienas). Standartinis dozavimas yra 0,5 - 2,0 % nuo cemento masės. Didžiausias efektas pasiekiamas maišant su mažai šarmų ir daug belito (BC<sub>2</sub>S) turinčiu cementu.

### Mapefast SA kaip prieššaltinis priedas

**Mapefast SA** naudojamas norint pasiekti mažiausiai 5 MPa gniuždomąjį stiprį iki betonas sušąla (EN 13670 - Betoninių konstrukcijų darbų atlikimas). Dozės svyruoja nuo 4 iki 10 % nuo cemento masės, priklausomai nuo temperatūros ir betono uždengimo. Betonavimo darbus reikia pradėti, kai betono temperatūra yra ne mažesnė nei +15°C ir neleisti temperatūrai nukristi žemiau šios ribos.

### Mapefast SA kaip korozijos inhibitorius

Įvairūs testai parodė, kad kalcio nitratas yra toks pats geras korozijos inhibitorius kaip ir kalcio ar sodos nitratas – dažniausiai korozijos slopinimui naudojami produktai. Standartinis dozavimas yra 6 - 10 % nuo cemento masės.

## PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Tipas:

skystis



Spalva:	skaidri
Klampa:	neklampus; < 15 mPa·S
Kietųjų dalelių kiekis (%):	50,0 + 2,5
Tankis, g/cm <sup>3</sup> :	1,48 ± 0,03
pH:	6 ± 1
Chloro kiekis (%):	< 0,05
Šarmų kiekis, Na <sub>2</sub> O ekvivalentas) (%):	< 0,1
Korozinė elgsena:	sudėtyje yra kalcio nitrato

BETONO SAVYBĖS	Etalonas	Mapefast SA
Standartinis cementas, CEM I-42,5R (Norcem Standard), kg/m <sup>3</sup> :	350	350
Pridėta įmaiša (% nuo cemento masės):	0	2,0
Vandens/cemento santykis (V/C):	0,51	0,51
Mišinio slankumas (mm):	75	70
Oro kiekis (%):	2,5	2,3
Laikas iki sukietėjimo:	5 val. 00 min.	3 val. 50 min.
Gniuždomasis stipris (N/mm <sup>2</sup> ):		
- po 24 val.	19	19
- po 7 dienų	36	38
- po 28 dienų	44	47

## ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausias turimas mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

6892-10-2022-It

Draudžiama atgaminti čia pateiktą tekstą, nuotraukas ir iliustracijas.

