

Mapefast SA-450

Külmumisvastane ja tardumist kiirendav lisaaine betoonile

KASUTUSALAD

Mapefast SA-450 on kloriidivaba jäätumisvastane lisand, mida kasutatakse talvistel töödel betoonisegu ja mördi tardumise kiirendamiseks.

Mapefast SA-450 on toodetud kaltsiumnitraadi baasil ning see sobib igat tüüpi tsementidega kui soovitakse saavutada kiiremat tardumist.

Soovituslikud kasutusvaldkonnad:

Talvine betoonivalu

Mapefast SA-450 kasutatakse talvisel perioodil madalatest temperatuuridest tingitud tardumist aeglustava efekti vähendamiseks ning jäätumise vältimiseks enne betooni kriitilise tugevuse saavutamist.

Mapefast SA-450 kasutamine on soovituslik ka perioodil (näit. kevad/sügis) mil öised temperatuurid langevad oluliselt madalamale kui on päevased.

Mapefast SA-450 ei asenda teisi talviseid meetmeid näit. tarindi täiendav soojendamine või kiirkivistuva tsemendi kasutamine betooni tootmisel, mis võivad osutada vajalikuks, et saavutada vajalik eesmärk.

Põrandate betoneerimine

Mapefast SA-450 on ideaalne lisand põrandate betoneerimisel. Betoonisegu koostis on väga oluline ning Mapei tehniline tugi saab alati pakkuda abi kui tekib vajadus.

Mapefast SA-450 võib kasutada ükskõik millise vesi/tsement-teguritega betoonide puhul.

OMADUSED

Mapefast SA-450 kasutamisel on efekt betoonisegule mitmekordne:

- Toimib antifriisina s.t. alandab seguvee külmumispunkti
- Kiirendab tardumisaegasid
- Lühendab lihvimise alguse ja lõpuaega
- Vähendab vee-eraldumist
- Märkimisväärne mõju algtugevusele

DOSEERIMINE

Mapefast SA-450 normaaldoseering on 1 - 6% tsemendi kaalust. Lühikese transpordivahemaa ja kiire tarne korral on **Mapefast SA-450** doseerimine võimalik betoonisegusse tehases, kuid seda soovitame ainult juhul, kui ollakse kindlad kiires ja tõrgeteta kohaletoimetamises. Hilisemat superplastifikaatori lisamist (näit. objektil) tuleks vältida, kuna see pärsib tardumise kiirendi toimet.

SOOVITUSED

Mapefast SA-450 efektiivsus on erinevad tüüpi tsementidel erinev. Suurem efektiivsus ilmneb betoonidel, mille valmistamisel on kasutatud madala leelise- ja kõrgema belliidisaldusega (C₂S) tsemente. Eelkatsed on näidanud, et seda tüüpi tsementide kasutamisel suureneb ka 28 ööpäevane survetugevus.

**Mapefast SA-450 - MULTIFUNKTSIONAALNE
LISAAINE BETOONILE**

Mapefast SA-450, mis baseerub kaltsiumnitraadil, on multifunktsionaalne, mille toime sõltub kasutatavast doseeringust:

- Jäätumisvastane lisaine ehk antifriis
- Tardumise kiirendi
- Korrosiooni inhibiitor

Antifriis:

Mapefast SA-450 kasutatakse, et saavutada jäätumistugevus 5 MPa enne betooni läbikülmumist (EN 13670 – „Betoonkonstruktsioonide ehitamine“). Doseeringud (1 - 6%) sõltuvad väliskeskonna temperatuurist ja hooldusmeetmetest. Alati kasutada betoonisegu, mille temperatuur on üle 15°C ja võtta kasutusele meetmeid, et vältida betooni temperatuuri langemist alla kriitilist piiri.

Kiirendi:

Mapefast SA-450 kasutatakse, et lühendada viimistlusaegasid (näit. lihvimise juures), et saavutada kiiremat tardumist ning seeläbi vähendamaks survet raketisele (näit. roniraketisetööd, kõrged vertikaalsed konstruktsioonid). Normaaldoseering on 1,0 - 2,0 % tsemendi kaalust. Madala leelise- ja kõrgema beliidisaldusega (C₂S) tsementide kasutamisel on efektiivsus suurem.

Korrosiooni inhibiitor:

Mapefast SA-450 põhineb kaltsiuminitraadil ning mitmed läbiviidud testid on näidanud, et see toimib korrosiooni inhibiitorina. Toode on sama tõhus kui kaltsiumi- või naatriumnitritibaasil põhinevad tooted, mida kõige sagedamini kasutatakse korrosiooni inhibiitoritena.

DOSEERIMINE

DOSEERING PEAB PÕHINEMA KATSETEL, KUID SOOVITUSI SAAB ALLJÄRGNEVAST TABELIST:

Maldalaim väliskeskonna temperatuur	Doseering, % ts.kaalust
Kuni -2°C:	1
Kuni -5°C:	3
Kuni -10°C:	4,5
Kuni -15°C:	6

Soovitus: Kasutatava tsemendi kogus min. 380 kg/m³

PAKEND

Mapefast SA-450 on saadaval: 25 liitrine kanister, 200 liitrine vaat, 1000 liitrine IBC konteiner või tsistern. Toode tuleb kaitsta külmumise eest, minimaalne säilivusaeg on 1 aasta avamata originaalpakendis.

VALMISTAMISE JA KASUTAMISE OHUTUSJUHISED

Meie toodete ohutu käitlemise kohta saab teavet Ohutuskaardi viimaselt versioonilt, mille leiate meie veebilehelt www.mapei.no

TOODE ON PROFESSIONAALSEKS KASUTAMISEKS

HOIATUS

Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitused on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on suuna andvad toote kasutamiseks. Seega, igaüks kes soovib toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest.

Palun vaadake ajakohast ohutuskaarti, mis on saadaval meie veebilehel www.mapei.no

ÕIGUSALANE TEAVE

Selle tehnilise andmelehe sisu võib kopeerida teise projektiga seotud dokumenti, kuid saadud dokument ei täienda ega asenda tehnilise andmelehe nõudeid Mapei toodete paigalduse ajal. Ajakohase tehnilise andmelehe ja garantii kohta info saamiseks palun külastage meie kodulehte www.mapei.com. IGA MUUDATUS SÕNASTUSES VÕI NÕUETES, MIS SISALDUB VÕI PÄRINEB SELLELT TEHNILISELT ANDMELEHELT, TÜHISTAB KÕIK MAPEIGA SEOTUD GARANTIID

Kõik asjasse puutuvad lisamaterjalid toote kohta on saadaval vastavalt soovile ja kodulehel www.mapei.no

TEHNILISED ANDMED (tüüpväärtused)

TOOTE SAMASUS

Tüüp:	vedelik
Värvus:	läbipaistev
Viskoossus:	madal viskoossus; < 15 mPa*S
Tihedus, g/cm³:	1,40
pH:	6 ± 1
Kloriidisisaldus, %:	< 0,05
Leelisesisaldus (Na ₂ O - ekvivalent), %:	< 0,1
Korrodeerivus:	Sisaldab kaltsiuminitraate