

Mapefast HA

Betono ir skiedinio kietėjimo greitiklis



PRODUKTAS SUKURTAS
PAGAL NORVEGIJOS NACIONALINĖ BETONO PRAMONĖS PRODUKTŲ
ILGALAIKIAMS IR TVARIEMS STATINIAMS PROGRAMĄ

PRODUKTO APRAŠYMAS

Mapefast HA tai skysta betono ir skiedinio kietėjimą greitinanti įmaiša greitesniam ankstyvajam stipriui pasiekti. Nors šis produktas sukurtas cementinėms medžiagoms, kurių sudėtyje yra lakiųjų pelenų, jį galima naudoti ir su kitomis cementinėmis medžiagomis.

KUR NAUDOJAMA

- Betonams, kai reikia greičiau pasiekti ankstyvąjį stiprį ir/arba anksčiau nuimti klojinius.
- Liejant betoną žemesnėse temperatūrose.
- Betonui ir skiediniams, kurių sudėtyje yra lakiųjų pelenų.

TECHNINĖS SAVYBĖS

Mapefast HA yra unikalus įvairių cheminių produktų mišinys, kuris žymiai paankstina betono ir skiedinio ankstyvąjį stiprį net žemoje temperatūroje. Produkto nauda ypač pastebima betone, gaminamame iš kelių rūšių cemento (su lakiaisiais pelenais arba šlakinio cemento). Hidratacijos šiluma išsiskiria anksčiau, todėl betono stipris pasiekiamas gerokai greičiau nei betono be **Mapefast HA** įmaišos. Naudojant **Mapefast HA**, aukščiausia konstrukcijos temperatūra nepakyla (žr. 1 pav.). Taip pasiekiamas reikiamas betono stipris iki klojinių nuėmimo, o taip pat betono užšalimui atsparus betono stipris.

Pagal EN 13670 standarto reikalavimus betono temperatūra jokiaje konstrukcijos vietoje negali nukristi žemiau 0°C kol nepasiekiamas 5 MPa betono stipris.

Naudojant **Mapefast HA**, šį reikalavimą lengviau

įvykdyti dirbant žiemą. Vis dėlto, **Mapefast HA** reikia naudoti kartu su kitomis aktyviomis išlieto betono apsaugos priemonėmis.

Mapefast HA sudėtyje nėra chloridų, galinčių sukelti armatūros koroziją.

Mapefast HA neturi įtakos šviežio betono mišinio slankumui ar jame esančiam oro kiekiui, o taip pat neturi neigiamo poveikio betono klojumui.

SUDERINAMUMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

Mapefast HA galima naudoti su kitomis Mapei įmaišomis, pvz., **Dynamon** produktų linijos superplastiklais, pagerinančiais betono klojumą ir **Mapeair** orą įtraukiančiais priedais gaminant šalčiui atsparų betoną.

DOZAVIMAS

Standartinė dozė yra 0,8 – 4,0 % nuo cemento masės. Didesnė dozė tik dar pagerins ankstyvąjį stiprį. **Mapefast HA** aktyvuojasi nepriklausomai nuo betono maišymo procedūros.

Geriausiam įmaišos pasiskirstymui betono mišinyje pasiekti rekomenduojama įmaišą į mišinį pilti tuo pačiu metu, ar netgi kartu su vandeniu.

Mapefast HA taip pat galima pilti tiesiai į betono maišyklę. Tokiu atveju mišinį būtina maišyti bent 1 minutę vienam m³ betono, bet kokiu atveju ne trumpiau nei 5 minutes.

PAKUOTĖ

Mapefast HA pakuojamas į 25 litrų bakelius, 200 l statines, 1000 l IBC konteinerius ir į dideles talpyklas.

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Produktą reikia laikyti +8 – +35°C temperatūroje. Laikomas neatidarytoje originalioje pakuotėje produktas išlaiko savo savybes ne trumpiau kaip vienerius metus. Jei produktą veikia tiesioginiai saulės spinduliai, gali pakisti jo spalva, tačiau jo techninėms savybėms nepasikeis.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus 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

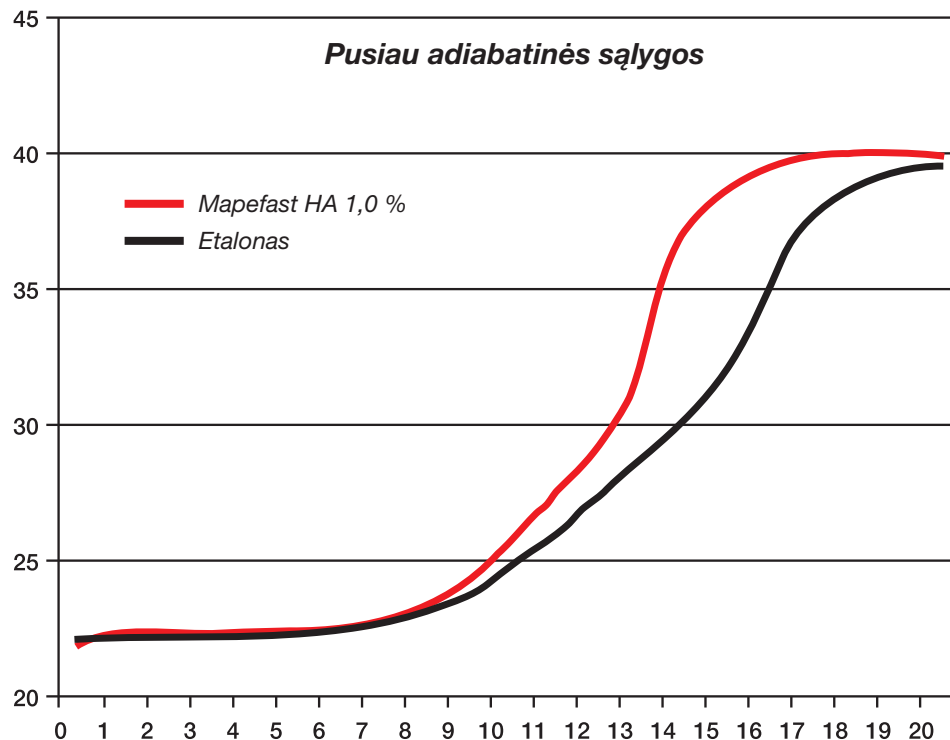
naudotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje 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 ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklaimą ir www.mapei.no



1 pav. Užregistruota temperatūra pusiau adiabatinėmis sąlygomis. Betonas C30/37, CEMIIA-V, 340 kg, 0,8 % Dynamon SX-N, slankumas 240 mm, v/c santykis 0,56

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

| | |
|--|--------------------------------|
| Išvaizda: | skystis |
| Spalva: | skaidri |
| Klampa (Brookfield viskozimetras DV-1, LV1, 100 sūk./min. prie +20°C ± 2°C): | lengvai teka; < 30 mPa·S |
| Kietųjų dalelių kiekis (%): | 27,5 ± 1,3 |
| Tankis (g/cm³): | 1,10 ± 0,02 |
| pH: | 11 ± 1 |
| Chloro kiekis (%): | < 0,05 |
| Šarmų kiekis, Na ₂ O ekvivalentas (%): | < 7,0 |
| Korozinė elgsena: | sudėtyje yra natrio tiocianato |

BETONO SAVYBĖS

(Būtina atlikti bandymą su realiomis sudėtinėmis dalimis)

| | Etalonas | Mapefast SA |
|---|--------------|--------------|
| Cementas, kg/m ³ (CEM II, A/V - 42.5 R): | 340 | 340 |
| Įmaišos kiekis(% nuo cemento masės): | 0 | 1,3 |
| Vandens ir cemento santykis: | 0,56 | 0,56 |
| Oro kiekis (%): | 1,6 | 1,53 |
| Klojumas (mm): - slankumas, 5 min. | 230 | 240 |
| Gniuždomasis stipris (N/mm ²): - po 10 val. - po 20 dienų | 12,4 42,1 | 16,0 45,0 |