

MasterRoc[®] SA 545

Alkaliton, syövyttämätön ja myrkytön korkeatehoinen jauhemainen kiihdytin kuivamenetelmällä toteutettavaan ruiskubetonointiin

Tuotekuvaus

MasterRoc SA 545 on korkeatehoinen alkaliton, syövyttämätön ja myrkytön kiihdytin kuivamenetelmällä toteutettavaan ruiskubetonointiprosessiin. Se on jauhemainen lisäaine, jonka annostusta voi vaihdella halutun kuivumis- ja kovettumisajan mukaan.

Käyttökohteet

MasterRoc SA 545 soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa edellytetään sekä korkeita varhais- ja loppulujuuksia että erittäin paksuja ruiskubetonikerroksia.

- Väliaikainen ja pysyvä kallion tuenta tunneli- ja kaivoskohteissa
- Luiskien vakautus
- Korjaustyöt

Ominaisuudet ja edut

- Pään yläpuolelle yhdellä kertaa ruiskutettava kerrospaksuus voi olla 10 – 15 cm
- Nopea työprosessi
- Hyvä varhaislujuuden kehittyminen
- Rajoittaa loppulujuuden alenemista
- Parantaa kestävyyttä verrattuna perinteisten kiihdyttimien kanssa tehtyihin massoihin
- Parempi työympäristö
- Vähentää suotoveden suolapitoisuutta

Pakkaus

MasterRoc SA 545 toimitetaan 25 kg:n säkeissä.

Tekniset tiedot

Olomuoto	jauhe
Väri	valkoinen
Tiheys	1030 – 1100 kg/m ³
pH-arvo (EN ISO 787-9)	4 ± 1
Kloridipitoisuus	<0,1 %

Käyttötapa

Alustan on oltava puhdas, mieluiten kostea eikä siinä saa olla irtonaista materiaalia.

Suosittelaa käytettäväksi vain tuoretta sementtiä, sillä sementin iällä voi olla seoksen sitoutumisominaisuuksia heikentävä vaikutus.

MasterRoc SA 545 on herkkä joillekin sementtityypeille. Tiettyjä sementtityyppejä käytettäessä sitoutumisominaisuudet saattavat olla liian hitaat. Tätä herkkyyttä voi tasapainottaa vähentämällä vesipitoisuutta. Suosittelemme käyttämään portland-sementtejä (PC/HPC), jotka yleensä sitoutuvat nopeammin kuin seostetut tai sulfaatinkestävät sementtityypit.

Joka tapauksessa on suositeltavaa tehdä ennakkokokeita projektiin valittujen sementtityyppien sitoutumisen ja 24 tunnin lujuusominaisuuksien selvittämiseksi.

Sitoutumisen ja 24 tunnin lujuusominaisuuksien arviointi:

Sitoutumisen alkua	Lopullinen sitoutuminen	24 h lujuus	Tulos
2 min	6 – 8 min	18 – 20 MPa	hyvä
5 min	8 – 12 min	12 – 15 MPa	OK
> 10 min	>15 min	<10 MPa	heikko

Betoniseos

Minimisementtimäärä MasterRoc SA 545:ä käytettäessä on 350 kg/m³. Yleensä MasterRoc SA 545 lisätään seokseen juuri ennen käyttöä.

MasterRoc SA 545:n ja hydrataatiota säätelevän lisäaineen MasterRoc HCA 10:n yhdistelmä pidentää seoksen aukioloaikaa.

- Annostus: Yli +20 °C lämpötilassa MasterRoc HCA 10:n annostus on 0,4 % sideaineen painosta
- +15 °C – +20 °C lämpötilassa tulisi käyttää annostuksena vain 0,2 % sideaineen painosta.

MasterRoc[®] SA 545

- Lämpötilan ollessa alle +15 °C MasterRoc HCA 10:ä ei tulisi lainkaan käyttää

Kulutus

MasterRoc SA 545:n menekki riippuu myös lisätyn veden määrästä, lämpötiloista (kuivasekoituksen ja ympäristön), sementin reaktiivisuudesta sekä kerrospaksuus-, sitoutumisaika- ja varhaislujuusvaatimuksista. Yleensä annostus on n. 4 – 8 % sideaineen painosta.

Yliannostus (>10 %) saattaa johtaa loppulujuuden alenemiseen.

Varastointi

Varastoituna kuivassa ja tiiviisti suljetussa alkuperäisessä säkissä MasterRoc SA 545:n varastointiaika on 12 kuukautta. Tuote menettää tehonsa altistuessaan kosteudelle. Mahdolliset kokkareet voi murskata käsin. Liian kovaksi kovettunut materiaali tulee heittää pois.

Turvallisuus

Tuotteen käsittelyssä ja käytössä noudatetaan samoja varotoimenpiteitä kuin muidenkin sementtisten tuotteiden kanssa.

Vältä tuotteen joutumista silmiin tai iholle. Työskenneltäessä on käytettävä suojalaseja ja -käsineitä. Jos ainetta joutuu iholle tai silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jos ainetta joutuu silmiin, ota yhteyttä lääkäriin.

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta tai BASF:n paikalliselta edustajalta.

Tässä annetut tiedot on annettu rehellisesti ja ne ovat totuudenmukaisia eivätkä perustu pelkästään laboratoriotesteihin, vaan myös käyttökokemuksiin. Kuitenkin tuloksiin vaikuttavat lukuisat tekijät, joten tämän asiakirjan tietoja ei taata eikä niiden käyttöön liity patentt vastuuta. Lisätietoihin ja kysymyksiin vastaa BASF:n paikallinen edustaja.

BASF Oy Rakennuskemikaalit

PL 94
Lyhtytie 3
11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000

Lisätietoja: www.basf-cc.fi