

MasterRoc[®] MP 320

Liutteeton, alhaisen viskositeetin hydrofiilinen laasti kallioinjektointiin sekä hiekkaisten ja silttisten kerrostumien vahvistamiseen

Tuotekuvaus

MasterRoc MP 320 on yksikomponenttinen injektiojärjestelmä, joka perustuu nanometritason partikkelikoon kolloidisen silikan suspensioon. Tuotteen hydrofiilisen luonteen ansiosta tartunta on hyvä myös märille pinnoille. Vaahtoamaton tuote ei sisällä liuottimia eikä myrkyllisiä ainesosia.

Käyttökohteet

- Esi-injektointi maanalaisiin sovelluksiin
- Soveltuu myös jälki-injektointiin
- Maanparannus
- Vesivuotojen vähentäminen
- Kaltevien pintojen vakautus

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin alhainen viskositeetti
- Ei-aggressiivinen tuote parantaa työturvallisuutta
- Ei ympäristövaikutuksia
- Hyvä tartunta märille pinnoille
- Kiihdyttimen avulla hallittavissa oleva geeliytymisaika
- Voidaan käyttää samanlaista sekoitus- ja pumppauskalustoa kuin sementtisen laastin kanssa

Pakkaus

Osa A:

210 litran tynnyrit ja 1000 litran säiliöt

Osa A:n kiihdytin:

210 litran tynnyrit ja 1000 litran säiliöt

Tekniset tiedot

MasterRoc MP 320 Osa A

Väri		Vaaleahko/ kirkas
Viskositeetti	(20 °C, AP-014)	~10 mPa.s
Tiheys	(20 °C, AP-005)	1,3 kg/l
pH	(20 °C, AP-009)	9,5 – 9,8
SiO ₂ -pitoisuus		40 ± 1 %

MasterRoc MP 320 -sarjan kiihdytin

Väri		Kirkas
Viskositeetti	(20 °C, AP-014)	~1 mPa.s
Tiheys	(20 °C, AP-005)	1,07 kg/l
pH	(20 °C, AP-009)	7

Sekoitettu aines (annetut arvot riippuvat sekoituksesta)

Väri		Vaaleahko/ kirkas
Viskositeetti	(20 °C, AP-014)	~5 mPa.s
Tiheys	(20 °C, AP-005)	~1,25 kg/l
pH	(20 °C, AP-009)	~9 riippuu se- ossuudesta

Käyttötapa

Kiihdytin lisätään Osa A:han halutussa suhteessa. Seosta on sekoitettava koko ajan lisättäessä kiihdytintä. Varmista, että aineet ovat täysin sekoittuneet ennen pumppausta.

MasterRoc MP 320:n ja MasterRoc MP 320 -sarjan kiihdyttimen seoksen käyttölämpötila on +5 °C – +40 °C. Seos pumpataan kerrostumaan sementti-injektointiin käytetyllä yksikomponenttipumpulla injektointitulpan kautta. Voidaan myös käyttää ruuvipumppua, jos halutaan hidas kulkeutuminen hiekkaan ja soraan.

MasterRoc MP 325 ja kiihdytin voidaan injektoida myös 2-komponenttipumpulla. Siinä tapauksessa kahden komponentin kunnollinen sekoittaminen vaatii staattista putkisekoittajaa.

Jotta saavutetaan hallittu ja kohdennettu injektointi hiekkaan ja soraan, kannattaa injektointiputkissa (ns. tube à manchette, kutsutaan usein termeillä TAM tai SPP) käyttää tuplamansetteja, joiden virtausaukon keskiosa valitaan maa-ainesten hienouden ja vaaditun stabilointiasteen mukaan.

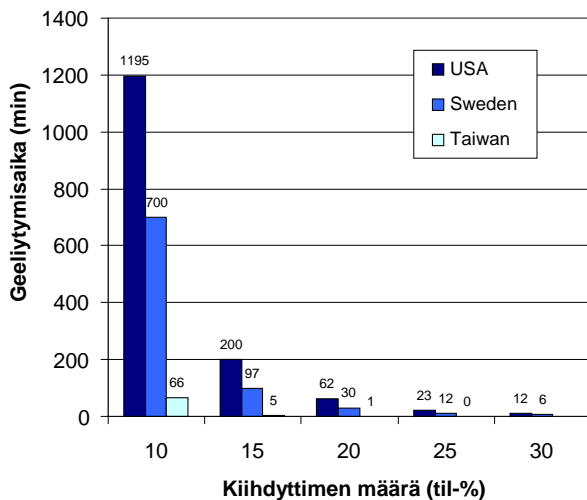
Geeliytymisaika

MasterRoc MP 320:ä valmistetaan maailmanlaajuisesti kolmessa eri tuotantolaitoksessa. On tärkeää tietää mitä tuotetta käytetään, kun määritetään tietyn geeliytymisajan antavaa kiihdytinannostusta.

MasterRoc[®] MP 320

Geelytymisaikaa voidaan säätää vaihtelemalla osa A:han lisättävän MasterRoc MP 320 -kiihdyttimen määrää.

Se voidaan säätää 10 minuutista useampaan tuntiin kuvan 1 mukaisesti. Lämpötila vaikuttaa merkittävästi pitkässä geelytymisajassa. Suosittelemme työmaatestejä.



Kuva 1: Eri kiihdytinannoksilla säädeltävä geelytymisaika. Annetut arvot on saatu +8 °C-asteessa.

Injektointilaitteiston puhdistus

Kaikki laitteet voidaan puhdistaa puhtaalla vedellä.

Varastointi

MasterRoc MP 320:n komponentit säilyvät avaamattomissa, tiiviisti suljetuista alkuperäisissä astioissa ja kuivassa, +5 – +35 °C:n lämpötilassa jopa 18 kuukautta. Suojaa auringolta.

Turvallisuus

Kolloidinen silika ärsyttää silmiä ja ihoa. Noudatettava tavanomaisia turvatoimia (suojalasit, -käsineet ja haalarit). MasterRoc MP 320 on fysiologisesti vaaraton.

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

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 patenttivastuuta. Lisätietoihin ja kysymyksiin vastaa BASF:n paikallinen edustaja.

BASF Oy Rakennuskemikaalit

PL 94

Lyhtytie 3

11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000

Lisätietoja: www.master-builders-solutions.basf.fi