

MasterRoc[®] MP 320

Liutteenon, alhaisen viskositeetin hydrofiilinen laasti kallioinjektointiin sekä hiekkasten ja silttien 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.

KÄYTTÖKOHTTEET

- 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 geelitymisaika
- Voidaan käyttää samanlaista sekoitus- ja pumppauskalustoa kuin sementtisen laastin kanssa

KÄYTTÖOHJEET

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 hidaskulkeutuminen hiekkään ja soraan.

MasterRoc MP 320 ja kiihdytin voidaan injektoida myös 2-komponenttipumpulla. Siinä tapauksessa kahden komponentin kunnollinen sekoittaminen vaatii staattista putkisekoittajaa.

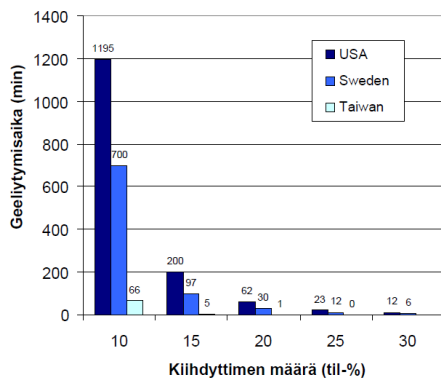
Jotta saavutetaan hallittu ja kohdennettu injektointi hiekkään ja soraan, kannattaa injektointiputkissa (ns. tube à manchette, kutsutaan usein termeillä TAM tai SPP) käyttää tuplamansetteja, joiden virtausaukon keskiosa valitaan maa-ainesten hienouden ja vaaditun stabilointiasteen mukaan.

PAKKAUS

Osa A:
210 litran tynnyri
1000 litran kontti
Osa A:n kiihdytin:
210 litran tynnyri
1000 litran kontti

GEELIYTYMISAIKA

MasterRoc MP 320:ä valmistetaan maailmanlaajuisesti kolmessa eri tuotantolaitoksessa. On tärkeää tietää mitä tuotetta käytetään, kun määritetään tietyn geeliytymisaikaa antavaa kiihdytinannostusta. Geeliytymisaikaa voidaan säätää vaihtelemalla osa A:hän lisättävän MasterRoc MP 320 - kiihdyttimen määrää. Se voidaan säätää 10 minuutista useampaan tuntiin kuvan 1 mukaisesti. Lämpötila vaikuttaa merkittävästi pitkässä geeliytymisaikassa. Suosittelemme työmaatestejä.



Kuva 1: Eri kiihdytinannoksilla säädeltävä geeliytymisaika. Annetut arvot 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.

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 seossuhteesta

YHTEYSTIEDOT

Master Builders Solutions Finland Oy
Lyhtytie 3
11710 Riihimäki
Finland
www.master-builders-solutions.fi

DISCLAIMER

NOTE:

Similar to all the other recommendations and technical information, this technical data sheet serves only as a description of the product characteristics, mode of use and applications. The data and information given are based on our technical knowledge obtained in the bibliography, laboratory tests and in practice. The data on consumption and dosage contained in this data sheet are based on our own experience and are therefore subject to variations due to different work conditions. Real consumption and dosage should be determined on the job by means of prior tests and are the liability of the client. Our Technical Service is at your disposal for any additional advice.

Master Builders Solutions Finland Oy reserves the right to modify the composition of the products provided these continue to comply with the characteristics described in the data sheet. Other applications of the product not covered by those indicated shall not be our liability. In the case of defects in the manufacturing quality of our products we provide a guarantee, any additional claims being exempt and our liability being only to return the value of the goods supplied. The possible reservations with respect to patents or third-party rights should be noted.

The present data sheet becomes null and void on issuance of a new edition.

