

MasterRoc® MSL 345

Ruiskutettava vesieristysmembraani tunneleiden betoniin komposiittivuorauksiin

Tuotekuvaus

MasterRoc MSL 345 on EVA polymeeripohjainen, ruiskutettava membraani maanalaisen betonirakenteiden vesieristykseen. Se ruiskutetaan ruisku- tai valubetonipinnalle, ja sen päälle ruiskutetaan/valetaan betonipinta. Tällöin muodostuva sandwich-rakenne on molemmilta puoliltaan kiinnittynyt komposiittivuoraus. Se on joustava, ja sen tartuntalujuus sekä alus- että pintabetoniin on erinomainen. Se on tehokas vaihtoehto perinteiselle eristyslevyillä tehtävälle vesieristykselle. Molemmilta pinnoiltaan kiinnittynyt järjestelmä takaa erinomaisen vesitiiveyden estäen veden liikkumisen kummallakaan puolella membraania. Samoin kuten muutkaan ruiskutettavat membraanit, MasterRoc MSL 345 ei kykene tukkimaan aktiivisia vuotokohtia. Näissä tapauksissa suositellaan MasterRoc MSL 345:n käytön yhteydessä salaojituksen rakentamista tai paikallista salaojaputkien käyttöä. Tuotetta voidaan kuitenkin ruiskuttaa kosteille pinnoille, kun kohteessa ei ole virtavaa vuotoa.

Käyttökohteet

- Soveltuu käytettäväksi kaikenlaisissa tunnelirakenteissa
- Soveltuu erityisen hyvin maanalaisiin rakenteisiin, joissa on hankalat profiilit ja geometriat, kuten asemat, poistumis- ja liityntätunnelit, hyötykäyttötilat, poikkikäytävät ja tunneleiden risteykset
- Mahdollistaa tunnelirakenteen komposiittivuorauksella, mikä pienentää louhittavaa poikkipinta-alaa ja tarvittavaa kerrospaksuutta, ja soveltuu erityisen hyvin tunneleiden perusparannuskohteisiin

Ominaisuudet ja edut

- Nopea kuivuminen
- Helppo käyttää, tarvitsee vain lisätä vettä
- Ruiskutetaan yksinkertaisella kalustolla
- Elastisuus 80 – 140 % lämpötilan ollessa -20 °C - + 20 °C
- Ei sisällä myrkyllisiä ainesosia
- Ei luokitella kuljetuksissa vaaralliseksi tuotteeksi

Annostelu

Menekki riippuu alustan karkeudesta, mutta on tyypillisesti 4 - 6 kg/m². Lisätietoja löytyy menetelmäkuvauksesta.

Yhteensopivuus

MasterRoc MSL 345 voidaan ruiskuttaa kaikenlaisille betonipinnoille edellyttäen, että pinta on puhdas eikä siinä ole irtonaista materiaalia. Membraanin päälle voidaan ruiskuttaa tai valaa betonikerros heti, kun se on kuivunut. Kuidutettu ruiskubetoni soveltuu käytettäväksi sekä membraanin alustana että sen pinnalla. Se soveltuu käytettäväksi myös perinteisten vesieristysmenetelmien kanssa, jolloin se mahdollistaa eri menetelmien väliset rajapintaratkaisut (hyvä tarttuvuus useimpiin vesieristyslevyihin ja teräkseen).

Pakkaus

15 kg muovisäkki.

Kalusto

Kuivumisnopeus riippuu työmaan sääolosuhteista (kosteus, tuuliolosuhteet ja lämpötila). On suositeltavaa, että membraania ympäröivän ilman lämpötila on +5°C - +40°C vähintään 5 vrk ruiskutuksen jälkeen ja että jaksottaiset lämpötilavaihtelut ovat tänä aikana alle 10°C.

Kuivuminen

Kuivumisnopeus riippuu työmaan sääolosuhteista (kosteus, tuuliolosuhteet ja lämpötila). On suositeltavaa, että membraania ympäröivän ilman lämpötila on +5°C - +40°C vähintään 5 vrk ruiskutuksen jälkeen ja että jaksottaiset lämpötilavaihtelut ovat tänä aikana alle 10°C.

Varastointi

MasterRoc MSL 345:n varastointiaika on 12 kk, jos se säilytetään alkuperäisissä, avaamattomissa säkeissä kuivissa tiloissa +5 °C - +40°C lämpötilassa.

Tekniset tiedot	
Olomuoto	Jauhe
Väri	Vaaleanruskea
Vesipaineen kesto (max.)	15 bar
Irtotiheys (+20°C)	590 g/l ± 100 g/l
Ruiskutuspaksuus	3 – 6 mm
Ruiskulämpötila	+ 5 °C - + 40 °C
Murtojännitys (+20°C, 28vrk)	1.5 – 3.5 MPa
Murtovenymä (+20°C, 28vrk)	> 100 %
Tartuntalujuus betonipinnalle (28vrk)	1.2 ± 0.2 MPa
Shore-kovuus (28vrk)	80 ± 5
Syttyvyys	Itsestään sammuva (täyttää normin DIN 4102-B2 vaatimukset)

Turvallisuus

Tuote ei sisällä myrkyllisiä ainesosia. Työskenneltäessä on käytettävä suojakäsineitä, suojalaseja ja hengityssuojainta. Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.

Yhteystiedot

Master Builders Solutions Finland Oy

Lyhtytie 3, 11710 Riihimäki, Finland

Puh: +358 10 830 2000

www.master-builders-solutions.fi

Disclaimer

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.