

MasterSeal[®] 345

Ruiskutettava vesieristysmembraani tunneleiden betonisiin komposiittivuorauksiin

Tuotekuvaus

MasterSeal 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, MasterSeal 345 ei kykene tukkimaan aktiivisia vuotokohtia. Näissä tapauksissa suositellaan MasterSeal 345:n käytön yhteydessä salaojituksen rakentamista tai paikallista salaojaputkien käyttöä. Tuotetta voidaan kuitenkin ruiskuttaa kosteille pinnoille, kun kohteessa ei ole virtaavaa vuotovettä.

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 perusrakennuskohteisiin

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

Pakkaus

MasterSeal 345 toimitetaan 20 kg muovisäkeissä (50 sakkia kuormalavalla).

Tekniset tiedot

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

Menekki

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

Yhteensopivuus

MasterSeal 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).

MasterSeal[®] 345

Kalusto

MasterSeal 345 -vesieristysmembraani levitetään kuivaruiskumenetelmällä.

Suosittelava peruskaluston kokoonpano:

- Roottori 12 ympyräreikä, korkeus 90 mm
- Roottoripesä 90 mm liittimellä
- Roottorin pölynkeräin 90 mm korkealla liittimellä
- Ruiskutussuutin, halkaisija 32 mm (muovinen kärki, jossa kaulus/kartiomainen), jossa vähintään 16-reikäinen vesirengas (suositellaan 18-reikäistä)
- Ruiskutusletku, halkaisija 32 mm

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

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

Turvallisuus

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

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