



MANORTEQ

Completing the Waterproofing

AquaRend Fine

TEKNINEN ESITE

Manorteq AquaRend Fine on yksikomponenttinen kuivalaastiseos, joka on suunniteltu erityisesti betoni- ja muurattujen rakenteiden vedeneristämiseen ja pinnoittamiseen. Tuotteella on erinomaiset vedeneristysominaisuudet Xypex Technology Inside -teknologian ansiosta.

Tuotekuvaus

Manorteq AquaRend Fine soveltuu kohteisiin, joissa tarvitaan ohut kerros (3 - 12 mm) tai sileämpi pinta. Tuote kantaa oman painonsa, minkä ansiosta se soveltuu asennettavaksi erityisesti pystypinnoille. Sitä voidaan käyttää myös vaakapinnoilla.

Manorteq AquaRend Fine voidaan käyttää yksin tai yhdessä Manorteq AquaRend Thix- tai Manorteq AquaRend Flow -tuotteen kanssa.

Manorteq AquaRend Fine on EN 1504-3 -standardin mukainen matalan kimmomoduulin R3-luokan korjauslaasti.

Tuotteen ominaisuuksia:

- Levitetään käsin, märkä- tai kuivaruiskuttamalla
- Hyvä tartunta alustaan ja erinomaiset mekaaniset ominaisuudet
- Vähäinen kutistuma
- Sisältää Xypex Technology Inside -teknologian
- Vesitiivis; testattu 5 barin / 50 m:n vesipainetta vastaan (testin raja)
- Pakkaskestävä
- Hyvä kemiallinen kestävyys
- Tiivistää betonipinnan vedeltä, öljyiltä, orgaanisilta liuottimilta jne.





MANORTEQ

Completing the Waterproofing

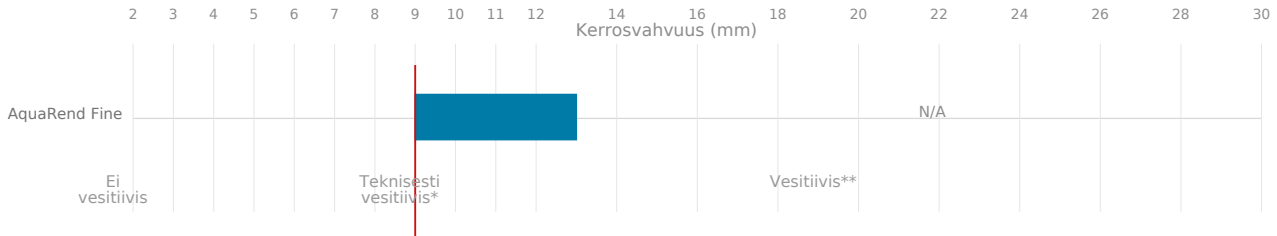
AquaRend Fine

TEKNINEN ESITE

Käyttö

Manorteq AquaRend Fine on yksikomponenttinen kuivalaastiseos, joka on suunniteltu erityisesti betoni- ja muurattujen rakenteiden vedeneristämiseen ja pinnoittamiseen. Tuote soveltuu kohteisiin, joissa tarvitaan ohut kerros (3 - 12 mm) tai sileämpi pinta. Tuote kantaa oman painonsa, minkä ansiosta laasti soveltuu erityisesti pystypinnoille. Tuotetta voidaan käyttää myös vaakapinnoilla. AquaRend Fine voidaan käyttää yksin tai yhdessä muiden AquaRend tuotteiden kanssa. Se on EN 1504-3 -standardin mukainen matalan kimmomoduulin R3-luokan korjauslaasti. Kun vaaditaan parempaa tartuntaa tai veden tunkeutuminen tapahtuu negatiiviselta puolelta, tulee käyttää AquaRend Fix-S- tai Fix-B-tuotetta.

Vedeneristyskyky



* Vaikka huolellisesti tehty levitys näillä kerrospaksuuksilla muodostaa vesitiiviin kerroksen, levityksessä on suurempi todennäköisyys epätäydellisyyksille, jotka voivat heikentää vedeneristysten eheyttä.

** Vesitiivis oikein asennettuna. Kaikki Manorteq-tuotteet tulee asentaa tarkasti asennusohjeiden mukaisesti.





MANORTEQ

Completing the Waterproofing

AquaRend Fine

TEKNINEN ESITE

Tekniset tiedot

Vaatimukset / tulokset EN 1504-3 R3-luokan mukaan

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Vaatus	Tulos
Puristuslujuus (MPa)	EN 12190	> 25	> 30
Kloridi-ionipitoisuus	EN 1015-7	< 0,05 %	< 0,03 %
Tartuntalujuus (MPa)	EN 1542	> 1,5	> 1,6
Karbonatisoitumiskestävyyys	EN 13295	dk ≤ betoninäyte	Soveltuva
Puristuskimmomoduuli (GPa)	EN 13412	≥ 15	> 20
Lämpöyhteensopivuus - kuivat syklit - tartunta alustaan (MPa)	EN 13687-4	≥ 1,5	> 1,6
Kapillaarinen vedenimukyky (kg.m-2.h-0.5)	EN 13057	≤ 0,5	< 0,2

Fyysiset ja mekaaniset ominaisuudet

Ominaisuus	Arvo
Väri	ei standardisoitu harmaa
Taivutusvetolujuus (MPa)	7 vrk > 4,0; 28 vrk > 7,0
Puristuslujuus (MPa)	7 vrk > 20; 28 vrk > 35
Pakkasenkestävyyys	T100





MANORTEQ

Completing the Waterproofing

AquaRend Fine

TEKNINEN ESITE

Asennus

Alusta

1. Poista kaikki vaurioitunut, irtonainen ja rapautunut betoni.
2. Ruostuneet raudoitteet tulee tarvittaessa korjata vastaavan suunnittelijan hyväksymällä tavalla.
3. Ennen Manorteq AquaRend Fine -tuotteen levittämistä varmista, että alusta soveltuu laastille ja että siihen muodostuu riittävä, yhtenäinen tartunta. Tarvittaessa käytä AquaRend Fix-B- tai Fix-S-tuotetta tai esikäsittele pinta.
4. Ennen levitystä alusta kostutetaan siten, että pinta on mieluiten mattakostea. Huuhtelu paineistetulla puhtaalla vedellä on suositeltavaa pölyn poistamiseksi. Alustan on oltava imukykyinen.

Valmistelu

1. Manorteq AquaRend Fine valmistetaan sekoittamalla kuivalaasti puhtaaseen veteen. Sekoitukseen tulee käyttää hidaskierroksista pakkosekoitinta.
 2. Suositeltu sekoitussuhde on 3,75 - 4,25 litraa puhdasta vettä* yhtä 25 kg:n säkkiä kohti.
 3. Suositellun vesimäärän ylittäminen lisää merkittävästi halkeiluriskiä.
 4. Sekoita ensin vähimmäisvesimäärä kuivaseokseen noin 5 minuutin ajan, anna massan levätä muutama minuutti ja sekoita uudelleen. Massa notkistuu. Tarvittaessa lisää vettä pienissä erissä.
 5. Työstöaika on tyypillisesti 50 - 60 minuuttia +20 °C:ssa.
 6. Alustan eikä ympäröivän ilman lämpötila saa olla alle +5 °C eikä yli +30 °C.
- * Vesitiiviissä laastissa vaaditun tason ja työstettävyyden välillä on tasapaino.

Levittäminen

1. Manorteq AquaRend Fine voidaan levittää koneellisesti (kuiva- tai märkäruiskuttamalla) tai käsin. Kerroksen paksuus saa olla enintään 12 mm.
2. Ensimmäinen kerros tulee asentaa siten, ettei tyhjätiloja synny. Levityksen jälkeen laasti suositellaan painamaan huokosiin ja epätasaisuuksiin litteällä maalisiveltimellä tai hammastetulla lastalla.
3. Materiaalin asianmukainen tartunta alustaan on olennaisen tärkeää.
4. Paikallisissa korjauskohdissa on kiinnitettävä huomiota reunoihin ja tuote on tiivistettävä ilmataskujen poistamiseksi.
5. Korjaus aloitetaan vaurioalueen syvimmästä kohdasta ja kerrostetaan yhtenäiseksi pinnaksi.





MANORTEQ

Completing the Waterproofing

AquaRend Fine

TEKNINEN ESITE

Levittäminen, jatkuu

6. Viimeisen kerroksen alkusitouduttua jälkeen pinta tasoitetaan kuivalla polyuretaanihiertimellä.
7. Märkäpintaviimeistely ei ole sallittua. Jos tarvitaan hienempi pinta, käytetään Manorteq AquaRend S-Fine -tuotetta.

Jälkihoito

Pinta on suojattava suoralta auringonpaisteelta, tuulelta ja muilta haihtumista nopeuttavilta haitallisilta tekijöiltä. Asianmukainen jälkihoito on tehtävä varhaisen kuivumisen ja siitä aiheutuvien haittojen estämiseksi. Jälkihoitoinaiteita voidaan käyttää tämän tukena. Korjatut pinnat on jälkihoitettava asianmukaisesti välittömästi työn valmistuttua.

Ainekulutus

Kuivalaastin menekki on 1,70 - 1,80 kg/m² / 1 mm kerrospaksuutta. Ruiskutuksessa tulee huomioida noin 10 - 12 % materiaalihukka.

Pakkaus

Tuote toimitetaan 25 kg:n PE-vuoratuissa paperisäkeissä.

Varastointi

Tuote varastoidaan kuivassa vähintään +7 °C:n lämpötilassa. Säilyvyysaika on 6 kuukautta valmistuspäivästä asianmukaisesti varastoituna.

Käsittely ja työturvallisuus

Manorteqin sementtipohjaiset tuotteet ovat emäksisiä. Sementtipohjaisena jauheena tai seoksena tuote voi aiheuttaa merkittävää iho- ja silmä-ärsytystä. Ohjeet tällaisten tilanteiden käsittelyyn on esitetty Manorteqin sementtipohjaisten tuotteiden pakkauksissa. Valmistajalla on kattavat ja ajantasaiset käyttöturvallisuustiedotteet kaikista tuotteistaan. Tiedotteet sisältävät työntekijöiden ja asiakkaiden suojaamiseen liittyvät terveys- ja turvallisuustiedot. Uusin käyttöturvallisuustiedote tulee lukea ennen tuotteen varastointia tai käyttöä.





MANORTEQ

Completing the Waterproofing

AquaRend Fine

TEKNINEN ESITE

Neuvonta

Tuoteselosteen tiedot ovat yleisluonteisia. Lisätietoja tuotteesta antaa maahantuoja:

Insinööritoimisto Sulin Oy
Puhelin 09 3505 700
myyntipalvelut@sulinoy.fi
www.sulinoy.fi

Vastuu

Noudatamme teknisen kaupan yleisiä ehtoja. Koska olosuhteet eri ajankohtina ja eri paikoin vaihtelevat, emmekä voi valvoa esimerkiksi työsuoritusta, rajoittuu vastuumme korkeintaan toimitetun tuotteen laatuun. Maahantuojaan vastuu rajoittuu enintään tuotteen ostoarvoon.

