

Nanten Matacryl

Nopeasti kovettava akryylipohjainen vaativien betonirakenteiden vesieristysmembraani

TUOTETYYPPI

Kaksikomponenttinen polyuretaani modifioitu elastinen, nopeasti kovettava, akryylipohjainen (MMA) vesitiivis membraanieriste betonirakenteille.

KÄYTTÖALUE

Käytetään halkeamia silloittavana pinnoitteena ja/tai vesieristeenä alueilla, joissa vesirasitus ja lämpötilavaihtelut ovat erittäin suuria. Käytetään suurkeittiöiden ja elintarviketeollisuuden tuotantotiloihin suunnitellun ja sertifioitun **Nanten System TR :n** vesitiivinä välikerroksena akryylihiertopinnoituksen alla. Tiloihin joihin kohdistuu jatkuvan vesirasituksen lisäksi korkeita lämpötiloja /lämpöshokkeja, kovaa mekaanista ja kemiallista rasitusta. Matacryl säilyttää elastiset ominaisuutensa myös erittäin alhaisessa lämpötilassa. Vesieristävyuden varmistamiseksi on Matacryl membraanin vähimmäiskalvovahvuuden oltava 1,5 mm.

OMINAISUUDET

Nopean reaktioajan ansiosta tarvittavat jatkokäsittelyt voidaan tehdä valmiiksi jo muutaman tunnin kuluessa.

TEKNISET TIEDOT

Sekoitusuhde

Kovettimena käytetään Nanten Akryylikovetinta, jonka määrä on riippuvainen työstölämpötilasta. 1 dl kovetinta = 64 g.

Kovettimen määrä lämpötilan mukaan

1 dl Akryylikovetinta = 64 g

+ 30 °C	1 paino-%
+ 20 °C	1,5 paino-%
+ 10 °C	3 paino-%
+ 3 °C	5 paino-%

Riittoisuus

Matacryl hartsia n. 1,9 kg /m² kalvovahvuuden ollessa suurkeittiö yms. olosuhteissa vaadittava 1,5mm.

Käyttöaika (+ 20 °C)

Lattialle levitettynä noin 15 minuuttia. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.

Tiheys (+ 25°C) 1,23kg/l

Viskositeetti 100 - 130 mPas (DIN 53214)

Käyttölämpötila + 3 °C + 30 °C

Käyttöaika (+20°C)

Betonialustalle levitettynä noin 15 minuuttia. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.

Kuivumisajat (+20°C)

Täysin kuormitettavissa noin 3 h kuluttua. Tilassa on oltava hyvä ilmanvaihto.

TEKNISET OMINAISUUDET

Vetolujuus 11 N/mm² DIN 53455

Murtovenymä 400 % DIN 53455

Vesitiiviys 3bar / 24 h EN 1928 B

Loppukovuus (+ 20°C) Shore D 55

Ohentaminen Ei ohenneta

Työvälineiden pesu Nanten Akryylipesuaine

Varastointi

+ 5°C...+20°C, varastointiaika enintään 6 kuukautta. Säilytetävä lämpimässä varastossa, tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa.

KÄYTTÖOHJEET

Esikäsittelyt

Uusi betonilattia

Sementtiliima ja mahdollinen kovettumaton sementti poistetaan joko pintahionnalla, sinkopuhdistuksella, hiekkapuhalluksella tai jyrsimällä. Pintahionnassa pyritään saamaan esiin täysin kovettunut kiviainespitoinen betoni. Kaikki irtonainen aines imuroidaan/harjataan huolellisesti pois.

Vanha betonilattia

Sementtiliima ja huonokuntoinen betoni poistetaan hiomalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä. Kaikki irtonainen aines imuroidaan/harjataan huolellisesti pois. Likaiset alustat pestään ennen hiontaa synteettisellä pesuaineella ja huuhdellaan vedellä. Jos alustassa on öljyä tai rasvaa, käytetään emulgoituvaa liuotinpesuainetta ja vettä. Tarvittaessa alustaan syvälle imeytynyt öljy ja rasva poistetaan polttamalla tai jyrsimällä pois likaantunut pintakerros.

Alustan vaatimukset ja pinnoitusolosuhteet

Betonin lujuusluokan oltava vähintään C25/30 (vanha K30) ja kulutuskestävyysluokan 3. Betonin suhteellinen kosteus max. 95 %. Pinnoitettavan alustan lämpötilan on oltava vähintään + 3°C yli kastepiste lämpötilan. Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman suhteellisen kosteuden olla alle 90%.

Paikkaukset

Vesitiiveyden varmistamiseksi lattiakaivojen ympärille piikataan 2 - 3 cm syvä ja noin 5 cm leveä viiste, joka täytetään ennen pinnoitusta akryylisideaineen ja täytehiekkan seoksesta valmistetulla täytemassalla. Samoin toimitaan muissa vastaavanlaisissa liittymärakenteissa. Akryylitäytemassalla tehdään mahdolliset kaatokorjaukset ja muut tarvittavat täytöt.

Pohjustuskäsittely

Pohjustus tehdään normaaliolosuhteissa Nanten 101 Primerilla. Alustan kosteuden ollessa > 95 % käytetään kostealle alustalle soveltuvaa Nanten 107 Primeria. Maticryl membraanin tartunnan varmistamiseksi tuoreen pohjusteen pinnalle sirotellaan karhennushiekkaa.

Komponenttien yhteen sekoittaminen

Arvioi tarvittava määrä Maticryl membraania ottaen huomioon käsiteltävän alueen koko ja seoksen käyttöaika. Huomioi lämpötilan vaikutus kovettajan määrään. Esisekoita hartsiosa omassa astiassaan. Lisää astiaan tarvittava määrä katalyyttijauhetta ja sekoita seosta hidaskierroksisel- la sekoittajalla noin 2 minuuttia. Vältä ilman sekoittamista massan joukkoon.

Maracryl membraanin levitys

Tasalaatuiseksi sekoitettu massa kaadetaan alustalle vanaksi ja levitetään säätölastalla haluttuun kerrospaksuuteen. Pinta viimeistellään välittömästi teräslastalla. Massan kovetuttua se lakataan Nanten Akryyli Sealer 319 tai 304.

Nanten System TR :n yhteydessä telataan Maticryl membraanin päälle uusi pohjustuskerros elastista Nanten Sealer 319 käyttäen. Pohjustuskerroksen päälle kylvetään työn edistymisen myötä tartuntahiekka System TR massapinnoitteen (Nanten 20 N Akryyli) levittämisen helpottamiseksi.

Käsiteltävässä tilassa on järjestettävä tehokas ilmanvaihto. Huono ilmanvaihto hidastaa tuotteen kuivumista.

Vaikka tuotekuvausten tekniset yksityiskohdat perustuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme, on yllä mainittu tieto otettava kaikissa tapauksissa suuntaa antavana. Käyttäjän on varmistettava tuotteen soveltuvuudesta käyttökohteeseen. Vastoin ohjeita tehtäessä on käyttäjä yksin vastuussa mahdollisesti aiheutuvista vahingoista ja seuraamuksista.