

Nanten System TR

CE / 1119-CPD-1190
EN 1504-2 / EN 13813

Suurkeittiöiden ja elintarviketeollisuuden lattioiden pinnoitus ja vedeneristäminen

MENETELMÄOHJE

Nanten System TR on betonilattioiden pinnoittamiseen ja vedeneristämiseen suunniteltu MMA -teknologiaan perustuva akryylihartsipohjainen nopeasti käyttöönotettava hiertopinnotusmenetelmä. Sertifioitu menetelmä kestää aggressiivisiin teollisuusympäristöihin kohdistuvat veden, kuumuuden, lämpöshokkien, mekaanisen kulutuksen ja pesukemikaalien aiheittaman rasituksen.

KÄYTTÖALUE

Soveltuu erinomaisesti teollisiin keittiöihin ja erilaisiin tuotantotiloihin, joissa valmistetaan, käsitellään tai jatkojalostetaan ruokaa tai elintarvikkeita. Voidaan vesitiiveyden ansiosta käyttää tiloissa, joissa vedeneristävyydelle ja hygieenisyydelle on asetettu erityisiä vaatimuksia, kuten sosiaalitulat, pesutuvat, uimahallit jne.

OMINAISUUDET

Nanten System TR ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). Reaktiivisilla hartseilla saavutetaan nopeasti erittäin hyvä mekaaninen kestävyys. Hiertopinnoitteen alle asennettava Matabryl membraanikerros toimii elastisena vedeneristyskerroksena. Akryyli soveltuu työstettävyytensä ansiosta tiloihin, joissa on paljon kaivoja, kaatoja yms. Hygieeninen kovaa vesirasitusta, lämpöshokkeja ja pesukemiaaleja kestävät pinnat eivät sisällä mikrobien kasvua ylläpitäviä ainesosia eivätkä biosidejä. Rasitusluokka BC 5 MEC (by 54/BLY 12). Paloluokka B_{FL}-s1.

MENETELMÄKUVAUS

Alustan esikäsittelyt

Betonialusta esikäsitellään hionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä. Hiontapöly ja kaikki muu irrallinen materiaali poistetaan huolellisesti imuroimalla.

1. Pohjustus Nanten Akryyli Primer 101

Betonilattiat pohjustetaan Nanten 101 Primerilla. Pohjuste levitetään pensseliä ja telaa /kumilastaa käyttämällä. Menekki on alustan huokoisuudesta riippuen 0,3 – 0,4 kg /m². Pohjusteen päälle kylvetään hiekkaa (0,6 - 1,2 mm) Matabryl Membraanikerroksen tartunnan parantamiseksi. Pohjusteen tulee sulkea betonin kaikki huokokset ja muodostaa tiiviin, yhtenäisen ja ehjän kalvon.

tai

1. Pohjustus Nanten Akryyli Primer 107

Alustan kosteuden RH ollessa > 95 % käytetään pohjusteena Nanten 107 Primeria. Muuten kuten yllä.



2. Vedeneristyskerros Nanten Matabryl

Vedeneristyskerros /membraanikerros tehdään Nanten Matabryl hybridimassalla. Kerrosvahvuuden on oltava System TR menetelmässä vähintään 1,5 mm / 2,0 kg/m².

3. Pohjustus/tartuntasilta pinnoitukselle

Matabrylin kuivuttua se pohjustetaan Nanten Sealer 319 :llä. Sealer 319 :n päälle kylvetään tartuntahiekkaa varsinaisen akryylihiertopinnoitteen tartunnan varmistamiseksi ja pinnoitteen levitettävyyden parantamiseksi.

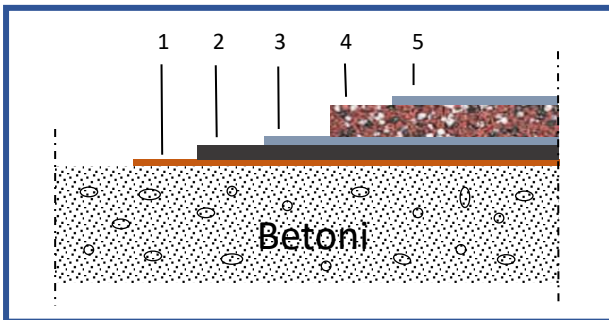
4. Pinnoitus Nanten Akryyli 20N

Pinnoitus tehdään Nanten Akryyli 20N ja täyttöhiekan seoksesta tehdyllä hiertomassalla. Täyttönä käytetään halutun väristä kvartsihiekkaa (0,7 - 1,2 mm), valittua värihiekaseosta tai valmiita Nanten värihiekka VH Mix -seoksia. Hiertomassa levitetään säätölastalla noin 4 mm kerrosvahvuuteen. Levityksen jälkeen massa tiivistetään teräslastalla tasaiseksi pinnaksi. Menekki noin 1,6 kg akryylihartsia ja noin 6 kg täytehiekkaa /m². Värit: Nanten värikartta, Nanten värihiekat ja valmiit Nanten (PU-pinnoitetut) VH Mix -seokset. Suosittelemme PU-pinnoitettujen värihiekkojen käyttöä hiertopinnoituksissa.

5. Pintalakkaus Nanten Akryyli Sealer 319 /304

Akryylihiertomassa pitää suojata pintalakalla, jotta pinnasta saadaan helppohoitoinen ja hygieeninen. Elastinen Akryyli Sealer 319 kestää hyvin lämpötilan vaihtelua, vesirasitusta ja kemikaaleja. Lakkaus tehdään 1 - 2 kertaa. Levitys lyhyt nukkaisella telalla, menekki 0,3 - 0,5 kg /m² hierron huokoisuudesta ja pinnan karkeudesta riippuen.

Menetelmäkuvaus



1. Nanten Primer 101
2. Nanten Matacryn
3. Nanten Sealer 319
4. Nanten Akryyli 20 N (+ täytehiekkä)
5. Nanten Sealer 319

Täytöt ja paikkaukset

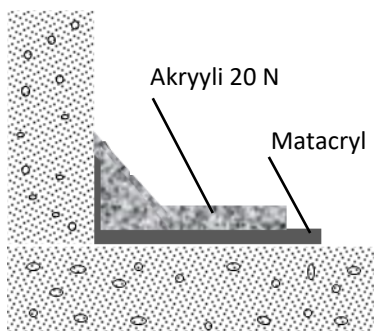
Pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään akryylisideaineesta ja paksunnekuidusta (Sylothix) valmistetulla akryylikitillä. Suuremmat ja laajemmat ylitäytöt, oikaisut ja kaadot voidaan tehdä Nanten Akryyli 20N sideaineesta ja täytehiekkästä valmistetulla täyttö-/oikaisumassalla. Kerralla levitetyn massan paksuus ei saa ylittää 15 mm.

Jalkalistat / ylösnostot

Jalkalistat / ylösnostot tehdään Nanten 20N hiettomassalla, jota jäykistetään paksunnekuidulla (Sylothix) työstämisen helpottamiseksi. Jalkalistat tehdään normaalisti vähintään 100 mm korkuisina, joko suorana tai pyöristetynä holkkalistana.

Ylösnosto tehdään samalla käsittely-yhdistelmällä kuin lattiapinnat. Matacryn Menbraani nostetaan siis myös seinälle varsinaisen jalkalistan alle.

Jalkalista /ohjeellinen



Nanten System TR ominaisuudet		
Vesitiiveys DIN EN 12390-8 /28 vrk. /2,5 bar		
Vesirasituksen kestävyys DIN 1384 /20 vrk		
Lämpöshokin kestävyys KIWA /90°C - 20°C /25 bar		
Kuumuuden kestävyys DIN 1348 /14 vrk. 70°C		
Halkeaman silloituskyky DIN EN 1062-7 /Luokka I		
Kemikaalin kestävyys DIN EN 2812-1 /72 h		
Pesukemikaalien kestävyys DIN EN ISO 868		
Hygieniaisuus /desinfointi KIWA /GMP (FDA, LFGB)		
Kulumiskestävyys EN ISO 5470-1	Painohäviö 288 mg	
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys EN 1062-3	w < 0,001 kg	
Iskunkestävyys EN ISO 6272-1	Luokka I > 4 Nm	
Puristuslujuus EN 12190	Luokka II > 50 N/mm ²	
Tartuntalujuus vetokokeessa EN 1542	3,3 N/mm ²	
Vesihöyryn läpäisy EN ISO 7783-1/2	Luokka III > 50 m	
Hiilidioksidin läpäisevyys EN 1062-6	s _d > 50 m	
Palokäyttäytyminen EN 13501-1	Bfl-s1	
Voimakkaan kemikaalirasituksen kestävyys EN 13529 28 vrk.	Luokka II	

