

# Nanten System 20N-M1

**M1 päästölukiteltu akryylipinnoitusmenetelmä sisäilmaluokiteltuihin julkisrakentamisen kohteisiin**



## MENETELMÄOHJE

**Nanten System 20N-M1** on betonilattioiden pinnoittamiseen suunniteltu matalapäästöinen MMA -teknologiaan perustuva akryylihartsi pohjainen nopeasti käyttöönotettava hiertopinnoitusmenetelmä. Pinnoitusmenetelmä kestää eri käyttöympäristöihin kohdistuvan mekaanisen kulutuksen ja pesukemikaalien aiheuttaman rasituksen.

## KÄYTTÖALUE

Julkis- ja toimitilarakentamisen tilat joihin kohdistuu mekaanisia ja kemiallisia rasituksia. Kohteisiin, joissa alhaisiin emissioihin (TVOC) ja hyvän sisäilman laadun ylläpitoon on asetettu erityisiä kansallisia (M1) vaatimuksia, sairaalat, koulut, päiväkodit, toimistot jne.

## OMINAISUUDET

**Nanten System 20N-M1** alittaa M1 ja AgBB päästölukien vaatimukset kokonaisemissioiden (TVOC) suhteen. Reaktiivisilla hartseilla saavutetaan nopeasti erittäin hyvä mekaaninen kestävyys. Nopeat työajat helpottavat tilojen käyttöönottoa. Hygieeniset pinnat eivät sisällä mikrobien kasvua ylläpitäviä ainesosia eivätkä biosidejä. Rasitusluokka BC 5 MEC (by 54/BLY 12).

## MENETELMÄKUVAUS

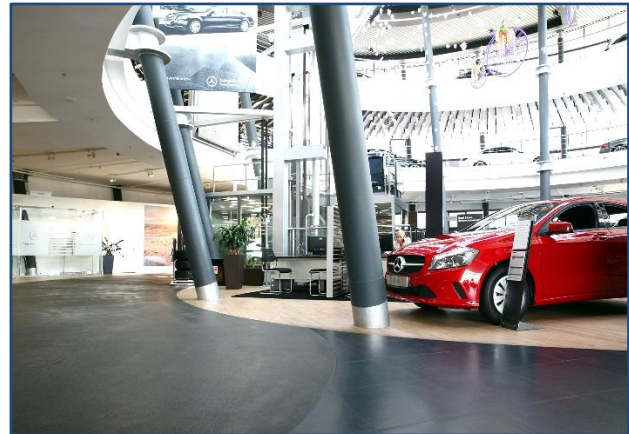
### Alustan esikäsittelyt

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

### 1. Pohjustus Nanten Akryyli Primer 101-M1

Betonilattiat pohjustetaan Nanten 101-M1 Primerilla. Pohjuste levitetään pensseliä ja telaa /kumilastaa käyttämällä.

Menekki on alustan huokoisuudesta riippuen n. 0,4 kg /m<sup>2</sup>. Pohjusteen päälle kylvetään hiekkaa (0,6 - 1,2 mm) 20N-M1 hiertopinnoitteen tartunnan parantamiseksi. Pohjusteen tulee sulkea betonin kaikki huokokset ja muodostaa tiiviin, yhtenäisen ja ehjän kalvon.



### 4. Pinnoitus Nanten Akryyli 20N-M1

Pinnoitus tehdään Nanten Akryyli 20N-M1 sideaineen ja täyttöhiekan seoksesta tehdyllä hiertomassalla. Täyttöhiekkoina käytetään halutun väristä kvartsihiekkää 0,7-1,2 mm), valittua värihiekkaseosta tai valmiita Nanten (PU-pinnoitettuja) värihiekkaa VH Mix-seoksia.

Hiertomassa levitetään säätölastalla noin 4 mm kerros- vahvuuteen. Levityksen jälkeen massa tiivistetään teräslastalla tasaiseksi pinnaksi.

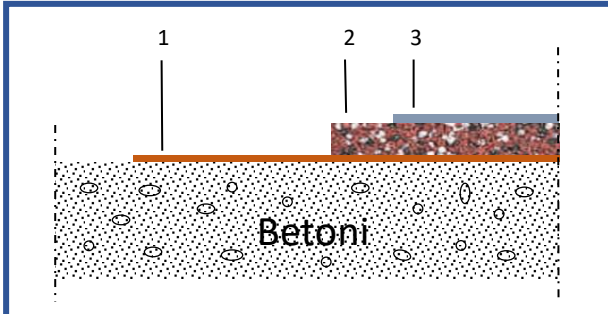
Menekki on noin 1,6 kg akryylihartsia ja noin 6 kg täytehiekkää /m<sup>2</sup>. Värit Nanten värikartasta, värihiekat ja valmiit Nanten VH Mix -seokset.

**Suosittellemme PU-pinnoitettujen värihiekkojen käyttöä paremman värinpitävyyden vuoksi.**

### 5. Pintalakkaukseen Nanten Akryyli Sealer 319-M1

Akryylihiertomassa pitää suojata pintalakalla, jotta pinnasta saadaan helppohoitoinen ja hygieeninen. Nanten Akryyli Sealer 319-M1 kestää hyvin mekaanista rasitusta ja pesukemikaaleja. Lakkaukseen tehdään 1 - 2 kertaa. Levitys lyhyt nukkaisella telalla, menekki 0,3 - 0,5 kg /m<sup>2</sup> hierron huokoisuudesta, pinnan karkeudesta ja halutusta pinnan tasaisuudesta /struktuurista riippuen.

## Menetelmäkuvaus



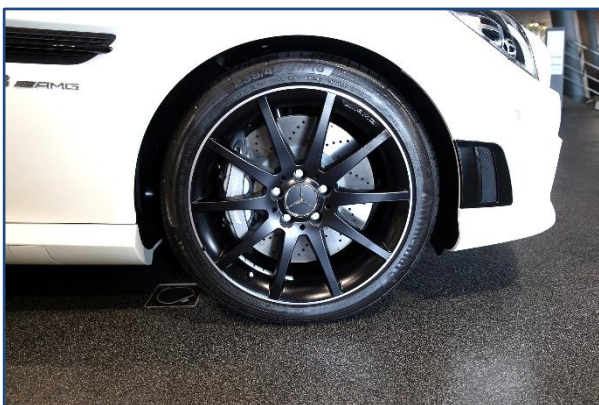
1. Nanten Primer 101-M1
2. Nanten Akryyli 20N-M1
3. Nanten Sealer 319-M1

## 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-M1 sideaineesta ja täytehiekasta valmistetulla täyttö-/oikaisumassalla. Kerralla levitetyn massan paksuus ei saa ylittää 15 mm.

## Jalkalistat / ylönostot

Jos tiloissa käsitellään vettä, tehdään ylönostot /jalkalistat Nanten 20N-M1 hiertomassalla, jota jäykistetään paksunnekuidulla (Sylothix) työstämisen helpottamiseksi. Jalkalistat tehdään normaalisti vähintään 100 mm korkuisina, joko suorana tai pyöristetynä holkkalistana.



## Nanten System 20N- M1 ominaisuudet



### CE EN 1504-2

Kulumiskestävyys EN ISO 5470-1 Painohäviö < 3000 mg

Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys EN 1062-3  $w < 0,01 \text{ kg}$

Iskunkestävyys EN ISO 6272-1 Luokka I > 4 Nm

Tartuntalujuus vetokokeessa EN 1542 > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Vesihöyryn läpäisy EN ISO 7783-1/2 Luokka III > 50 m

Hiilidioksidin läpäisevyys EN 1062-6  $s_d > 50 \text{ m}$

Palokäyttäytyminen EN 13501-1 Efl-s1

Voimakkaan kemikaalirasituksen kestävyys EN 13529 3 vrk. Luokka I

### CE EN 13813

Kulumiskestävyys prEN 13892-5 AR 1

Tartuntalujuus vetokokeessa prEN 13892-8 B 1,5

Iskunkestävyys EN ISO 6272 IR 4

