

Nanten System TR *Suurkeittiöiden ja elintarviketeollisuuden tuotantotilojen pinnoitus- ja vedeneristysmenetelmä*

Nanten System TR on betonilattiarakenteiden pinnoitus- ja vedeneristysmenetelmä vesirasituksen, kuumuuden, lämpötilavaihteluiden ja kemikaalirasituksen alaisiin tiloihin. Menetelmä koostuu elastisesta membraanikerroksesta (MMA) ja akryylihartsin (MMA) ja täytehiekkan seoksesta tehtävästä hiertopinnoitteesta. Menetelmässä käytettävät tuotteet: Nanten Primer 101 /107, Nanten Matabryl, Nanten 20 N, Nanten Sealer 319 ja värillinen täytehiekkä (0,3 - 1,2 mm).

Menetelmän ominaisuudet on testannut Kiwa GmbH Polymer Institut (Notified Body 11190).
Yhteenveto menetelmän ominaisuuksista:

Ominaisuus	Testimenetelmä	Vaatus	Tulos
Märkämenekki Primer 101/107 Matabryl Sealer 319 Värihiekkä kylvä 20 N + värihiekkä Sealer 319	Punnitus	Yksikkö g/m ² 300 g 1900 g 400 g 400 g 5500 g 300 g	Yksikkö g/m ² 400 g / 300 g 2000 g 400 g 400 g 5600 g 300 g / 300 g
Kuivakalvon paksuus/ DFT	DIN EN ISO 2808	Toimittajan ilmoitus 5,5 mm	5,6 mm
Vesitiiveys	DIN EN 12390-8 28 vrk. /paine 2,5 bar	Vesitiivis	Vesitiivis, ei veden tunkeutumista
Halkeaman silloituskyky	DIN EN 1062-7 PG-AIV 3.5.6	Luokka I 0,4 mm	Ei repeämiä, ei halkeamia
Tartuntalujuus	DIN 1348 PG-AIV	CE EN 1504-2 ≥ 1,5 N /mm ²	* 2,66 N/mm ²
Kuumuuden kestävyys	DIN 1348 14 vrk. /70 °C	CE EN 1504-2 ≥ 1,5 N /mm ²	* 2,42 N/mm ²
Jatkuvan vesirasi- tuksen kestävyys	DIN 1348 20 vrk. /6 mm	CE EN 1504-2 ≥ 1,5 N /mm ²	* 1,99 N/mm ²
Kuuman vesirasi- tuksen kestävyys	Method /Polymer Institut 90 °C /20 °C /paine 25 bar	CE EN 1504-2 ≥ 1,5 N /mm ²	* 2,76 N/mm ² , ei halkeamia, ei rakkuloita, ei irtoamista, ei ulkonäkömuutoksia, ei poikkeavuuksia
Kemikaalin kestävyys	DIN EN 2812-1 72 h /23 °C	DIN EN ISO 4626 mukaisesti 0-5	Ei kiiltoeroa, ei värimuutoksia, ei rakkuloita, ei halkeilua /kaikki 0
Kemikaalin kestävyys	DIN EN ISO 868	Shore D muutos < 50 % /3 vrk.	Muutos max. 6,2 % /Pesukemikaalit: Fosforihappo 5 %, Kaliumhydroksidi 5 %, Natriumhydroksidi 5 %
Hygienia /desinfiointi	Method /Polymer Institut Basillus subtilis, Aspergillus niger, 23 °C / RH 70 %	Hygieniataso GMP / LFBG, FDA	Erittäin hyvä / hyvä Desinfiointi 70 % alkoholilla tai kvatti - pohjaisilla pesuaineilla.

*) Murtuma betonissa

Yhteenveto:

GmbH Polymer Institut selvitti Nanten System TR soveltuvuuden teollisten keittiöiden lattiapinnoitteena. Testiohjelma 8.8.2016 - 17.11.2016 /Report P 10423-1-E osoittavat menetelmän täyttävän suurkeittiöiden ja elintarviketeollisuuden yleisesti asettamat vaatimukset vesirasituksen, korkeiden lämpötilojen sekä hygienian ja puhdistettavuuden suhteen.

Tuusulassa 28.11.2016