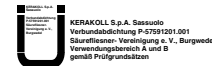


# Aquastop Nanoflex®

Sertifioitu, ekologinen, hengittävä, anti-emäksinen ja kloorinkestävä, joustava vedeneristyslaasti alustojen vedeneristämiseen ennen laatoitusta. Ihanteellinen käytettäväksi GreenBuilding-konseptissa. Yksikomponenttinen tuote, jonka CO<sub>2</sub>-päästöt ovat vähäiset ja jonka haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt ovat erittäin alhaiset, voidaan kierrättää reagoimattomana materiaalina käytöstä poistettaessa.

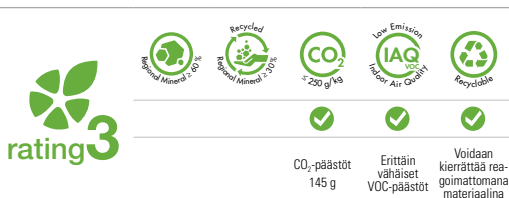
Aquastop Nanoflex® muodostaa koostumukseltaan tasaisen seoksen, josta saadaan juoksevampaa tai jäykempää veden määrää vaihtelemalla; tämä takaa optimaalisen työstettävyyden ja järjestelmän parhaan mahdollisen kiinnittymisen.



## GREENBUILDING RATING®

### Aquastop Nanoflex®

- Katgoria: Epäorgaaniset mineraalituotteet
- Luokka: Nanotech-vedeneristystuotteet



LUOKITUSJÄRJESTELMÄ ON CERTIFIKOINTIORGANISAATIO SGS:N HYVÄKSYMÄ

## TUOTTEEN VAHUUDET

- Lattiat ja seinät, sisä- ja ulkokäyttö
- Hengittävä
- Halkeamien silloitus alhaisissa lämpötiloissa
- Tarkoitettu erityisesti käytettäväksi yhdessä Biogel®-sarjan sementtipohjaisilla kiinnityslaasteilla kiinnitettujen laattojen kanssa
- Soveltuu päällelaatoitukseen
- 30 % kaksikomponenttijärjestelmiä riittäisempi
- 20 kg:n kantokahvalliset paperisäkit
- Nanotech-teknologia tekee tuotteesta täysin vettähylykivän, pysyvästi elastisen ja kemiallisesti vakaan



## ECO-HUOMIOT

- Voidaan kierrättää mineraalisena reagoimattomana materiaalina, jolloin vältetään jätteenkäsittelykustannukset ja ympäristövaikutukset
- Yksikomponenttinen; muovipurkkien käytön vähentäminen vähentää CO<sub>2</sub>-päästöjä ja erityisjätteen hävittämisen tarvetta

## KÄYTTÖKOHEET

### Käyttö

Mineraalivaluilla tai monoliittisilla sementtipohjaisilla valuilla pinnoitetut terassit, parvekkeet, vaakasuorat pinnat ja uima-altaat, keraamisilla tai marmorilaatoilla päällystetyt olemassa olevat lattiat, hyvin alustaan kiinnittynyt ja muotonsa säilyttävä luonnonkivi, puhtaat sementtipohjaiset muuraus-/rappauslaastit ja laastit ja vanha betoni.

### Ei saa käyttää

Kipsi- tai anhydriittipohjaisille alustoille, joita ei ole käsitelty ympäristöystävällisellä ja vesipohjaisella Primer A Eco -pohjasteella; metalli- tai puualustoille tai bitumilevyille; kävelykulutukselle altistuvien paljaiden pintojen vedeneristykseen; valuille, joiden tiheys on alhainen; kattorakenteille, joiden vedeneristys on lämpöeristeen alla ja joissa käytetään eristelevyjä tai materiaaleja, joiden tiheys on alhainen; uima-altaalle tai vesisäiliöille; jos päällysteen kiinnittäminen vaatii Biogel® Extreme® -kiinnityslaastin tai reaktiomassan käyttöä.

## KÄYTTÖOHJEET

### Alustojen valmistelu

Alustan tulee olla täysin kovettunut, kuiva ja kiinteä (siinä ei saa olla heikkoa tai helposti irtoavaa materiaalia), eikä siinä saa olla öljyä, rasvaa, maalia tai irrotusainetta. Alusta tulee kunnostaa sille soveltuvia tuotteita käyttämällä, jos siinä on heikentyneitä tai huokoisia kohtia tai aukkopaiikkoja. Korjaa epätasaiset alueet niille soveltuvilla viimeistelytuotteilla. Keraamisista alustoista tulee poistaa kaikki pintakäsittelyainejäämät, kuten vaha tai öljy. Parhaiten alustojen puhdistamiseen soveltuvia menetelmiä ovat hiekkapuhallus, mekaaninen hankaaminen ja pesu puhdistusaineilla ja huuhtelu vesisuihkulla. Kostuta imukykyisten alustojen pinta ennen tuotteen levittämistä; varmista, että vesi ei pääse kertymään pinnalle lammikoiksi.

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## KÄYTTÖOHJEET

Vedeneristä alustojen reuna-, laajenemis- ja liikuntasaumat käyttämällä Aquastop Nanoflex® -tuotteella kiinnitettyä Aquastop 120 -nauhaa; eristä ulko- ja sisänurkat ja viemäreiden ja vesikalusteiden läpiviennit leikkaamalla Aquastop 120 -nauhasta oikeankokoiset ja -muotoiset palat.

Vedeneristä rakennesaumot asianmukaisia vedeneristysjärjestelmiä käyttämällä.

### Tuotteen valmistelu

Valmistele Aquastop Nanoflex® puhtaassa astiassa kaatamalla siihen noin ¾ tarvittavasta vesimäärästä. Kaada Aquastop Nanoflex® -tuote astiaan vähitellen sekoittaen samalla massaa alhaalta ylöspäin sähkösekoittimella pienellä kierrosnopeudella (≈ 400 kierrosta/min). Lisää loput sekoitusvedestä, kunnes haluttu koostumus on saavutettu. Seoksen koostumuksen tulee olla tasainen, eikä siinä saa olla paakkuja. Pakkauksessa ilmoitettu vesimäärä on suuntaa antava arvio. Seoksesta voidaan tehdä koostumukseltaan juoksevampaa tai jäykempää tarpeen mukaan.

### Tuotteen käyttö

Aquastop Nanoflex® tulisi levittää aiemmin valmistellulle alustalle sileää lastaa käyttämällä. Levitä ensimmäinen noin 1–2 mm paksu kerros; paina lastaa, jotta tuote kiinnittyy alustaan mahdollisimman hyvin. Levitä toinen Aquastop Nanoflex® -kerros, kun ensimmäinen kerros on kovettunut ja pintaan mahdollisesti tiivistynyt kosteus on poistettu. Levitä yhtenäinen ja tasainen, noin 2–3 mm paksu kerros, joka peittää täysin koko alustan. Jos vedeneristyksessä käytetään Aquastop AR1 -verkkoa, upota vahvistusverkko ensimmäiseen kerrokseen tuoretta vedeneristystuotetta painamalla sitä lastalla. Toisen kerroksen levittämisen jälkeen tulisi odottaa vähintään 24 tunnin ajan ennen päällysteen kiinnittämistä Biogel®-sarjan epäorgaanisella kiinnitysllaastilla. Kerrosten välinen odotusaika on pidempi alhaisissa lämpötiloissa ja kosteissa olosuhteissa työskenneltäessä. Jos tuote altistuu sateelle ennen kuin se on kovettunut täysin, varmista ennen seuraavan kerroksen tai päällysteen levittämistä, että se on valmista.

### Puhdistus

Aquastop Nanoflex® -jäämät voidaan poistaa työkaluista vedellä ennen kuin tuote ehtii kovettua.

## MUUTA HUOMIOITAVAA

**Vahvistetusta betonista valmistetut altaat, säiliöt, kellarit ja perustukset, joiden betoni on kovettunut:** riko sovitereivät mekaanisesti ja puhdista ne asianmukaisesti, tiivistä neutraalilla orgaanisella Aquastop Nanosil -silaanitiivisteellä ja tasoita pinta sille soveltuvalla viimeistelytuotteella. Vedeneristä nurkat kiinnittämällä niihin Aquastop 120 -nauhat käyttämällä Biogel®-sarjan kiinnitysllaastia; eristä ulko- ja sisänurkat ja viemäreiden ja vesikalusteiden läpiviennit leikkaamalla Aquastop 120 -nauhasta oikeankokoiset ja -muotoiset palat. Käytä Aquastop Nanosil -tiivitettä, jos tilaa ei ole riittävästi Aquastop 120 -nauhan kiinnittämiseen.

**Kävelykulutukselle altistuvat pinnat:** suojaa Aquastop Nanoflex® -tuotteella vedeneristetyt laatoittamattomat pinnat käyttämällä Aquastop Traffic -pinnoitetta.

## TIIVISTELMÄ

*Lattian ja seinän välisten saumojen vedeneristys – eristämiseen käytetään emäksenkestävää ja vedenpitävää hyvin kiinnittyvää nitrili-butyylinauhaa, joka kiinnitetään käyttämällä yksikomponenttista, ympäristöystävällistä, hengittävää ja emäksen- ja kloorinkestävää vedeneristysllaastia, jonka GreenBuilding Rating® -luokitus on 3; esim. Kerakoll Spa -yhtiön Aquastop 120 -nauha ja Aquastop Nanoflex®. Alustojen vedeneristys – eristämiseen ennen keraamisten laattojen tai luonnonkivipäällysteiden kiinnittämistä kiinnitysllaasteilla käytetään sertifioitua, yksikomponenttista, ympäristöystävällistä, hengittävää ja emäksen- ja kloorinkestävää hyvin kiinnittyvää ja kestäväää vedeneristysllaastia, jonka reologia on mukautuva ja jonka GreenBuilding Rating® -luokitus on 3; esim. Kerakoll Spa -yhtiön Aquastop Nanoflex®.*

## TEKNISET TIEDOT KERAKOLL-LAATUSTANDARDIN MUKAAN

Ulkonäkö	vaaleanharmaa valmiiksi sekoitettu vedeneristystuote
Tilavuuspaino	1 kg/dm <sup>3</sup>
Inertti mineraloginen luonne	silikaatti – kiteinen karbonaatti
Säilyvyys	≈ 12 kuukautta alkuperäisessä pakkauksessa kuivassa tilassa
Pakkaus	20 kg:n kahvalliset säkit
Sekoitusvesi	≈ 5 – 6 l / 20 kg:n säkki
Viskositeetti	≈ 60 000 mPas·s
Seoksen ominaispaino	≈ 1,5 kg/dm <sup>3</sup> UNI 7121
Seoksen käyttöaika	≥ 1 tuntia
Asennuslämpötilan raja-arvot	+5 °C – +35 °C
Alustan jäännöskosteus	≤ 4%
Vähimmäiskokonaisuuspaksuus	≥ 2 mm
Kerroksen enimmäispaksuus	≤ 1,5 mm
Odotusaika 1. ja 2. kerroksen välillä	≥ 6 tuntia
Odotusaika ennen päällysteen kiinnittämistä*	≥ 24 tuntia
Käyttöönotto	≈ 7 päivää / ≈ 14 päivää (pysyvä vesi)
Käyttölämpötila	-20 °C – +90 °C
Menekki	≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> paksuusmillimetriä kohti

*Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa.*

*(\*) Paksuus ja säälöolosuhteet saattavat pidentää huomattavasti näitä aikoja.*

## SUORITUSKYKY

### VOC SISÄILMAN LAATU (IAQ) - HAIHTUVIEN ORGAANISTEN YHDISTEIDEN PÄÄSTÖT

Vaatimustenmukaisuus	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV-sertifiointi 2353/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Tartuntalujuus alussa	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891–A.6.2
Tartuntalujuus vesikosketuksen jälkeen	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891–A.6.3
Vetolujuus lämpörasituksen jälkeen	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891–A.6.5
Vetolujuus jäädytys-sulatussykliin jälkeen	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891–A.6.6
Tartuntalujuus kalkkivesikosketuksen jälkeen	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891–A.6.9
Tartuntalujuus kloorivesikosketuksen jälkeen	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891–A.6.7
Vedenkestävyys	ei tunkeutumista	EN 14891–A.7
Hengittävyys (nanohuokosten määrä)	≥ 1 miljardi/cm <sup>2</sup>	ASTM E128
Halkeamien silloituskyky normaaleissa olosuhteissa	≥ 0,75 mm	EN 14891–A.8.2
Halkeamien silloitus alhaisissa lämpötiloissa (-5 °C)	≥ 0,75 mm	EN 14891–A.8.3
Vaatimustenmukaisuus	CM 01P	EN 14891

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n suhteellinen kosteus ja ei ilmanvaihtoa.

## VAROITUKSIA

### - Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön

- noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä
- käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä
- lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Luokitukset viittaavat GreenBuilding Rating® Manual 2012 -oppaan luokituksiin. Nämä tiedot päivitettiin viimeksi maaliskuussa 2020 (viite GBR-tietoraportti - 04.20); ota huomioon, että Kerakoll SpA yllä annetut ovat saatava ajan myötä tehdä lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusin versio sivustolta [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA on siten vastuussa tietojen validiteetista, tarkkuudesta ja päivittämisestä, ainoastaan silloin, kun tiedot on otettu sen institutionaalaiselta verkkosivulta. Tässä tuotekortissa annetut tiedot perustuvat teknisiin tietoihin ja käytännön kokemukseen. Koska emme kuitenkaan voi valvoa suoraan yksittäisten rakennustyömaiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annetut ovat luonteeltaan yleisiä ohjeita eivätkä sido Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeillette tuotetta etukäteen pienellä alueella varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttökäyttöön.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)