

# Aquastop Green

Erittäin pitävästi kiinnittyvä halkeilua ehkäisevä vedeneristyskalvo, joka on tarkoitettu parvekkeiden, terassien ja vaakasuorien pintojen vedeneristykseen ennen keraamisten laattojen, luonnonkivipäällysteiden tai kovapuulattioiden kiinnittämistä; kalvo muodostaa tehokkaasti vettä eristävän pinnan myös silloin, jos alustassa on halkeamia, se ei ole kovettunut täysin tai siinä esiintyy jäännöskosteuden aiheuttamaa höyrynpainetta.



Aquastop Green mullistaa lattioiden vedeneristyksen ja nostaa vedeneristystuotteiden suorituskyvyn tasolle, joka mahdollistaa ratkaisut, jotka olisivat mahdottomia mineraalituotteita käytettäessä.

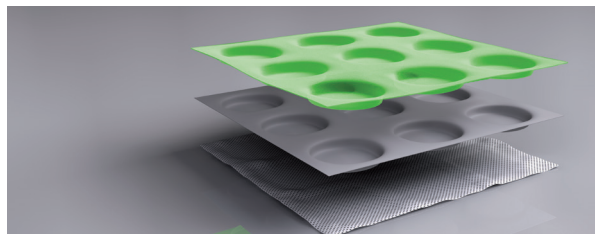
1. Vedeneristää minkä tahansa vanhan tai uuden, kostean tai kuivan, halkeilleen tai laajenemiselle ja kutistumiselle alttiin pinnan
2. Kompensoi kuivumisen aiheuttamaa kutistumaa ja lämpölaajenemisen aiheuttamaa rasiitusta
3. Lyhentää työhön vaadittavaa aikaa: vedeneristys ja päällysteen kiinnitys voidaan suorittaa ilman odotusaikaa ja lattia kestää välittömästi kävelykulutusta
4. Mahdollistaa laattojen ladonnan limittäin tai vinosti alustan saumoista riippumattomasti (oviaukot)

## Kerakollin patentti

→ Aquastop Green on Kerakollin kehittämä erittäin innovatiivinen tuote. Viimeisintä teknologiaa hyödyntävä kalvo on monikerroksinen polymeerikomposiittijärjestelmä, joka koostuu seuraavista elementeistä:

- PA – hydrofobisten PA-kuitujen vetolujuus on erinomainen, ja ne takaavat suorituskykyisemmän ja tasaisemmin jakautuvan kosketuspinnan
- HDPE – vedenkestävä ja geometrialtaan vaihteleva HDPE-rakenne takaa, että alusta ja lattia pysyvät fyysisesti erillään toisistaan

- TNT – erittäin hengittävä kalvo takaa pitävän kiinnittymisen alustoihin ja varmistaa, että höyry pääsee poistumaan kovettumattomista tai runsaasti jäännöskosteutta sisältävistä valuista



## Käyttökohteet

→ Käyttötarkoitus

Asuinhuoneistojen ja kaupallisten ja teollisten kiinteistöjen (esim. ammattikeittiöt, elintarviketeollisuuden tuotantotilat ja varastorakennukset) sisä- ja ulkotilojen ja katukalusteiden (tarkista kiinnitettävien materiaalien koon ja paksuuden soveltuvuus tuotteelle) vedeneristys, erotus ja höyrynpaineen kompensointi ennen keraamisten laattojen, luonnonkivipäällysteiden tai kovapuulattioiden kiinnittämistä.

Parvekkeet, terassit, tasakatot ja kaikenkokoiset pinnat.

Alustat:

- valut (myös silloin, jos niissä on halkeamia, ne eivät ole kovettuneet täysin tai niissä on jäännöskosteuden aiheuttamaa höyrynpainetta) ja lämmitetyt laatat
- olemassa olevat alustaan kiinnitetyt keraamiset tai marmoriset lattialaatat ja luonnonkivipäällysteet
- kovettunut betoni
- alustaan kiinnitetyt kuitusementti- tai kipsilevyt.

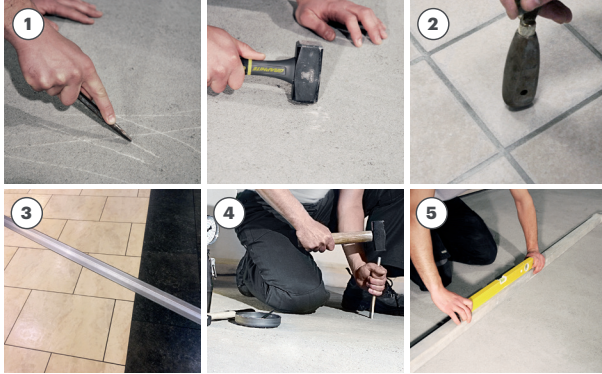
Älä käytä anhydriittipohjaisille alustoille, joita ei ole käsitelty ammattikäyttöön tarkoitetulla vesipohjaisella Active Prime Fix- tai Active Prime Grip -tuotteella; bitumilevyille; paljaaksi jääville pinnoille; kattorakenteille, joiden vedeneristys on lämpöeristeen alla ja joissa käytetään eristelevyjä; valuille, joiden tiheys on alhainen.

# Käyttöohjeet

## → Varastointi

Suojaa rullat suoralta auringonvalolta, lämmönlähteiltä ja sateelta varastossa ja rakennuspaikalla varastoinnin aikana. Suojaa kalvot auringonvalolta, kunnes ne on aika kiinnittää paikoilleen.

## → Alustan valmistelu



- ① Tarkista kiinnittämiseen käytettävän alustan mekaaninen suorituskyky ja pinnan rakenne ja kunto.
- ② Tarkista, että vanha lattia on tukevasti kiinnitetty ja puhdas.
- ③ Tarkista, että alustan saumojen ja halkeamien liikkeet ovat  $\leq 1$  mm; kiinnitä huomiota erityisesti liikuntasaumoihin.
- ④ Valujen hiilikosteusmittarilla mitatun jäännöskosteuden tulee olla alle 8 %.
- ⑤ Tarkista lattian tasaisuus ja kaltevuus ja varmista, että kaato on toteutettu siten, että se takaa veden poistumisen viemäriin. Täytä alustassa olevat epätasaisuudet tähän tarkoitukseen soveltuvalla viimeistelytuotteella.

### Huomioitavaa

#### Jäännöskosteuden tarkistaminen.

- Kalvo voidaan kiinnittää Keracem Eco -tuotetta käyttäen valmistelluille valuille 24 tunnin kuluttua valun levittämisestä (normaaleissa olosuhteissa); jos kyseessä on perinteinen hiekka-sementtivalu, asennustyö voidaan aloittaa vasta, kun valu on kovettunut riittävästi siten, että se kestää kävelyä ja työskentelyä.
- Jos kalvon kiinnittämistä edeltävinä tunteina on esiintynyt sadekuuroja, tarkista, että pinta on kuiva eikä sen päällä ole seisovaa vettä. Jos kalvon kiinnittämistä edeltävinä päivinä on satanut, tarkista, että vähintään ylin 1/4 valukerroksesta on kuiva.

#### Tarkistaminen vaurioiden varalta.

- Kalvo kykenee kompensoimaan valujen kuivumisesta aiheutuvaa kutistumaa ( $\leq 1$  mm:n liikkeet); tämä tarkoittaa, että kalvo voidaan kiinnittää myös, jos valu ei ole kovettunut ja/tai jos siinä ei ole asianmukaisia liikuntasauvoja. Jos valuissa tai lattiassa on halkeamia tai liikuntasauvoja, kalvon

kiinnittäminen mahdollistaa uuden lattian ladontakuvion valitsemisen alustan saumoista riippumattomasti. Rakennesaumot: huomioi aina rakennesaumojen koko leveys; leikkaa kalvo oikeanmuotoiseksi ja kiinnitä se rakennesauman reunoihin.

## → Alustan vedeneristys



- ① Poista alustoista pöly, öljy ja rasva, irrallinen tai hauras materiaali ja sementti-, kalkki-, tasoite-/laasti- tai maalijäämät.
- ② Älä kiinnitä kalvoa  $> +35$  °C:n lämpötiloissa (alustan lämpötila); jos imukykyiset alustat (esim. valut tai tavanomainen betoni) altistuvat voimakkaalle auringonvalolle, kostuta niiden pintaa, mutta vältä runsaiden vesimäärien kertymistä pinnalle.
- ③ Avaa kalvorulla ja leikkaa siitä oikeankokoisia kalvoarkkeja. Huomaa, että kalvoarkkien ja esim. seinien, jalkalistojen, ulokkeiden, jalustojen, pylväiden, arkkitehtonisten elementtien ja viemäreiden väliin ja kahden kalvoarkin väliin tulee jättää noin 5 mm:n rako.
- ④ Levitä geelimäinen Biogel No Limits -kiinnitysaine käyttämällä tähän tarkoitukseen soveltuvaa laastikampaa; levitä ohut kerros laastikamman sileällä puolella ja paina riittävän voimakkaasti, jotta aine kiinnittyy mahdollisimman hyvin alustaan ja jotta alustan imukyky heikkenee riittävästi.

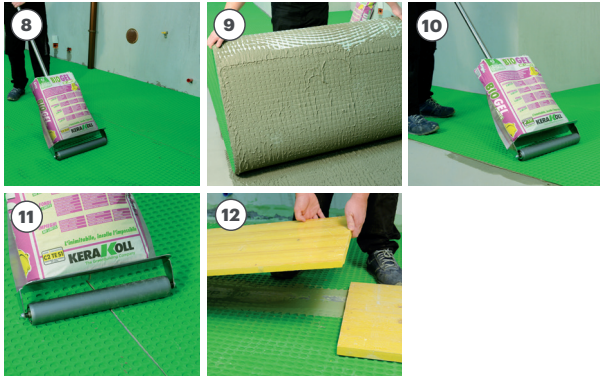


- ⑤ Tasoita kiinnitysaine oikeanpaksuiseksi kerrokseksi käyttämällä laastikamman hammastettua puolta ja kallistamalla laastikampaa. Levitä geelimäistä kiinnitysainetta kerrallaan riittävän pienelle alueelle, jotta ehdit kiinnittää kalvoarkit ilmoitetun avoimen ajan kuluessa (pidä silmällä kiinnitysaineen koostumusta työskennellessäsi). Vältä geelimäisen kiinnitysaineen kertymistä tietyille alueille, sillä kalvoarkit saattavat silloin kupruilla.



## Käyttöohjeet

- 6 Aseta tai rullaa kalvoarkit tuoreen geelimäisen kiinnitysaineen päälle; varmista, että arkit ovat suoria ja vältä ryppyjen ja ilmakuplien muodostumista.
- 7 Jätä 5 mm:n saumat kalvoarkkien ja esim. seinien ja jalkalistojen väliin ja kahden kalvoarkin väliin.

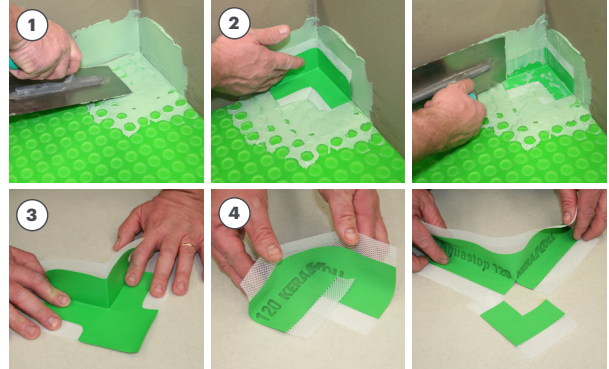


- 8 Paina kalvoarkit välittömästi tuoretta geelimäistä kiinnitysainetta vasten käyttämällä Aquaform R -telaa, jonka päälle on asetettu painoksi kiinnitysainesäkki.
- 9 Tarkista, että kalvon taustapuolella oleva valkoinen kuitukangas on kauttaaltaan kostea; lisää tarvittaessa geelimäistä kiinnitysainetta ja paina kalvoarkkeja huolellisemmin. Paina kunnolla, jotta kalvoarkit kiinnittyvät kauttaaltaan tiiviisti eikä niihin jää kupruja. Ole varovainen, jotta arkit eivät rypisty.
- 10 Vältä tuoreen geelimäisen kiinnitysaineen tarttumista telaan, jotta laastia ei päädy kalvoarkkien pintaan.
- 11 Kiinnitä seuraava kalvoarkki kohdistamalla se viereiseen arkiin ja jättämällä kalvoarkkien väliin noin 5 mm:n rako; paina kalvo paikoilleen välittömästi telaa käyttämällä ja kiinnitä huomiota erityisesti kalvoarkkien reunoihin.
- 12 Suojaa kalvon pinta toistuvalla kävelykulutukselta ja suoralla hankaukselta välittömästi kiinnittämisen jälkeen käyttämällä puulankkua tai -levyjä.

### Huomioitavaa

- Yhtenäisen kalvoarkin enimmäispituus on noin 12 metriä; jos eristettävä alue on tätä pidempi, katkaise kalvo leikkaamalla ja jätä kalvoarkkien päiden väliin noin 5 mm:n rako.
- Aseta tarvittaessa kalvoarkin reunojen päälle painot välittömästi kalvon kiinnittämisen jälkeen.
- Käytä Biogel Extreme -kiinnitysainetta kiinnittäessäsi kalvoa puuhun, metalliin, kumiin, PVC:hen, linoleumiin tai lasikuituun.
- Kalvoarkkien ja seinien väliset saumat, kalvoarkkien väliset saumat ja kalvoarkkien ja viemäreiden ympärille jäävät saumat on vedeneristettävä, jotta vedeneristysten yhtenäisyys voidaan taata.

### → Sisä- ja ulkonurkkien vedeneristys



- 1 Tiivistä pinnan ulkoreunat nurkista alkaen. Levitä Aquastop Fix -tiivistettä sekä seinään että kalvoon käyttämällä laastikamman sileää puolta; varmista, että pyöreät ontelot täyttyvät.
- 2 Aseta Aquastop 120 -nurkktiivistenauha tuoreen tiivisteeseen päälle. Paina nauhaa napakasti ja silota se tasaiseksi, jotta se kiinnittyy kauttaaltaan tiiviisti. Ole varovainen, jotta nauha ei rypisty. Poista pursunut ylimääräinen tiiviste ja tarkista, että nauha on kiinnittynyt kauttaaltaan tiiviisti.
- 3 Tiivistä ulkonurkat samalla tavoin.
- 4 Tee vaihtoehtoisesti nurkissa käytettävät palat itse: leikkaa Aquastop 120 -nauhasta 20 cm:n pituinen pala ja leikkaa se keskeltä puoliksi halki. Tee sisänurkka ja kaksi päällekkäistä reunaa taittamalla pala kahtia. Tiivistä päällekkäiset reunat Aquastop Fix -tiivisteellä.

### Huomioitavaa

- Puhdista kalvoarkkien pinta huolellisesti; tarkista, että kalvoarkkien ja seinien välisten saumojen tasoite-/laastikerros on puhdas ja tasainen.
- Älä peitä nauhaa tiivisteellä, jotta päällysteen kiinnittämiseen käytettävä pinta on tasainen.
- Käytä Aquastop Fix -tiivistettä; voit käyttää vaihtoehtoisesti Aquastop Nanosil -tiivistettä, jos nauha kiinnitetään metalliin, muoviin tai vakaaseen puuhun.

### → Kalvoarkkien ja seinien välisten saumojen vedeneristys



- 1 Levitä tiivistettä seinien ja lattian välisiin saumoihin: levitä tiivistettä sekä seinään että kalvoon noin 8–10 cm:n leveydeltä.
- 2 Aseta Aquastop 120 -nauha paikoilleen ja silota se varovasti.
- 3 Poista nauhan alta mahdollisesti pursunut ylimääräinen Aquastop Fix -tiiviste ja varmista, että nauhan reunat ovat kiinnittyneet kalvoon.

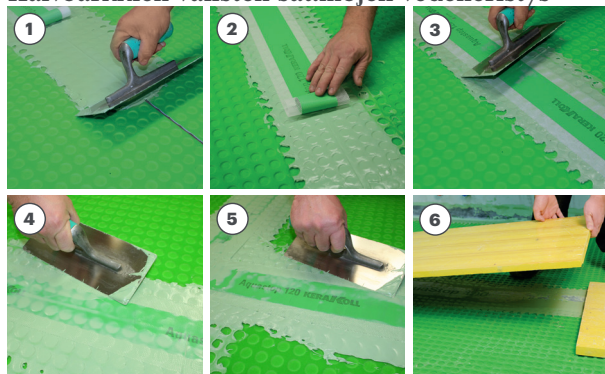
## Käyttöohjeet

Kiinnitä seinien ja lattioiden välisiä saumoja vedeneristäessäsi Aquastop 120 -nauhaa vielä noin 10 cm:n matkalle sauman päätyttyä.

### Huomioitavaa

- Puhdista kalvoarkkien pinta huolellisesti; tarkista, että kalvoarkkien ja seinien välisten saumojen tasoite-/laastikerros on puhdas ja tasainen.
- Älä peitä nauhaa tiivisteellä, jotta päällysteen kiinnittämiseen käytettävä pinta on tasainen.
- Käytä Aquastop Fix -tiivistettä; voit käyttää vaihtoehtoisesti Aquastop Nanosil -tiivistettä, jos nauha kiinnitetään metalliin, muoviin tai vakaaseen puuhun.

### → Kalvoarkkien välisten saumojen vedeneristys

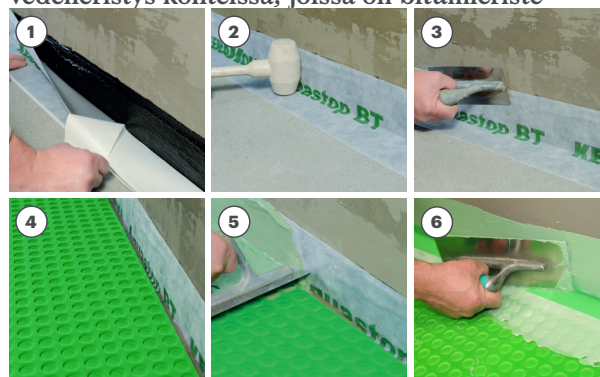


- 1) Tiivistä kalvoarkkien väliset pituussuuntaiset saumat: levitä tiivistettä vähintään 8–10 cm:n leveydelle sauman (raon) molemmille puolille käyttämällä laastikamman sileää puolta; varmista, että kalvon ontelot täyttyvät kokonaan.
- 2) Kiinnitä nauha tuoreen tiivisteeseen päälle.
- 3) Paina Aquastop 120 -nauhaa napakasti ja silota mahdolliset rypyt, jotta nauha tiivistää kauttaaltaan luotettavasti.
- 4) Poista nauhan alta mahdollisesti pursunut ylimääräinen tiiviste ja varmista, että nauhan reunat ovat kiinnittyneet asianmukaisesti.
- 5) Tiivistä poikittaissuuntaiset saumat (10–12 metrin välein) samalla tavoin.
- 6) Suojaa kalvon pinta toistuvalla kävelykulutukselta ja suoralla hankaukselta välittömästi kiinnittämisen jälkeen käyttämällä puulankkuja tai -levyjä.

### Huomioitavaa

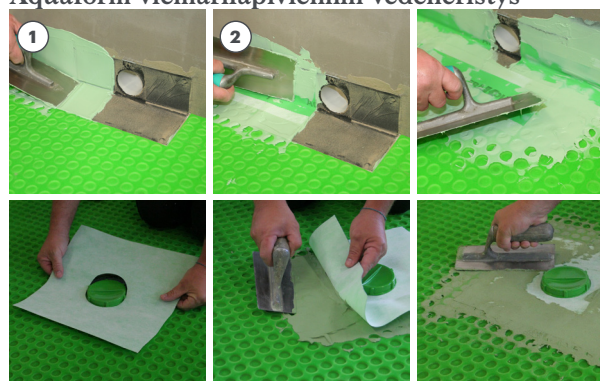
- Tiivistä kaikki reunan saumat sekä kalvoarkkien väliset saumat.

### → Seinien ja lattioiden välisten saumojen vedeneristys kohteissa, joissa on bitumieriste



- 1) Poista suojakalvon ylempi puoli ja kiinnitä Aquastop BT -nauha seinässä olevaan puhtaaseen ja kuivaan bitumieristeeseen. Kiinnitä nauha lattiaan seuraamalla seinän ja lattian välistä saumaa.
- 2) Naputtele nauha paikoilleen kumivasaralla, jotta se kiinnittyy pitävästi alustoihin.
- 3) Silota nauha ja varmista, että se ei rypisty (käytä työkaluja, jotka eivät vahingoita nauhaa).
- 4) Aseta kalvoa kiinnittäessäsi kalvoarkit päällekkäin Aquastop BT -nauhan lattiaan kiinnitetyn osan kanssa siten, että kalvoarkkien ja seinän väliin jää noin 5 mm leveä rako.
- 5) Vedeneristä sauma levittämällä Aquastop Fix -tiivistettä kalvoarkin reunaan ja Aquastop BT -nauhan seinään kiinnitettyyn osaan ja asettamalla Aquastop 120 -nauha paikoilleen.

### → Aquaform-viemäriämpiviennin vedeneristys



- 1) Levitä Aquastop Fix -tiivistettä Aquaform-viemäriämpiviennin mustille TNT-kosketuspinoille ja niitä ympäröiville pinoille.
- 2) Aseta oikeankokoisiksi leikatut Aquastop 120 -nauhan palat paikoilleen. Paina nauhaa napakasti ja silota se tasaiseksi, jotta se kiinnittyy kauttaaltaan tiiviisti. Ole varovainen, jotta nauha ei rypisty. Käytä useampia nauhan paloja, jotta läpiviennin kosketuspinnat peittyvät kokonaan (mustat TNT-pinnat ovat kauttaaltaan peitossa).



# Käyttöohjeet

## Huomioitavaa

- Katso Aquaform SD/VD -viemäriäpivientien vedeneristystä koskevat ohjeet niiden teknisestä tuotekortista.

## → Vedeneristys: erityistapaukset

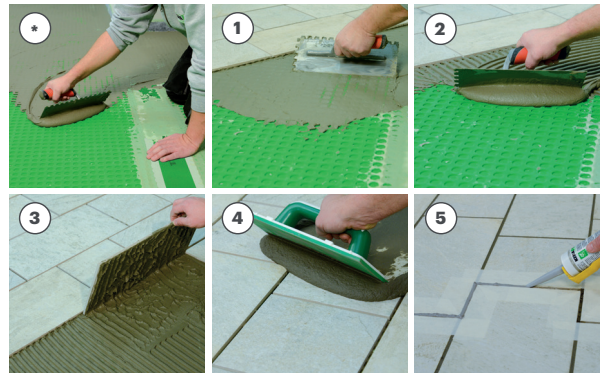


- 1 Käytä Aquastop Fix- tai Aquastop Nanosil -tiivistettä, jos Aquastop 120 -nauhan kiinnittämiseen ei ole riittävästi tilaa. Kavenna kalvoarkin ja elementin välinen tiivistettävä rako 2–3 mm leveäksi; odota, kunnes geolimäinen Biogel-kiinnitysaine on kovettunut ja tiivistä sitten sauma. Täytä sauma runsaalla määrällä tiivistettä ja tasoita se käyttämällä saippuavettä. Varmista, että tiiviste kiinnittyy sauman sivuihin ja täyttää koko sauman. Suosittelemme, että sauman vesitiiviys varmistetaan tiivsteen ristisilloituksen jälkeen levittämällä toinen tiivistekerros. Aquastop Fix -tiivisteellä käsitellyjä pintoja ei saa jättää paljaksi; ne tulee peittää joustavalla Silicone Color- tai Neutro Color -tiivisteellä lattian lopulliseen tasoon saakka. Noudata annettuja ohjeita kynnysten, jalkalistojen, ritilöiden, viemäreiden, syöksytorvien, läpivientielementtien, kaidetolppien ja kalusteiden läheisyydessä.

## Huomioitavaa

- Jos tiivistäminen on suoritettava ilman Aquastop 120 -nauhaa, koska tilaa ei ole riittävästi, tiivistettävää aluetta puhdistettaessa ja tiivistettä levitettäessä ja tasoitettaessa on noudatettava erityisesti huolellisuutta. Vedeneristys toimii tehokkaasti vain, jos Aquastop Green -kalvon ja sen viereisen elementin välinen sauma on täytetty kokonaan tiiviisti. Ole huolellinen tiivistettävää aluetta puhdisttaessasi ja tiivistettä levittäessäsi ja tasoittaessasi, sillä vedeneristys toimii tehokkaasti vain, jos vedeneristystuotteen ja elementin välinen sauma on täytetty kokonaan ja tiiviste on kiinnittynyt kauttaaltaan tiiviisti. Levitä tiivistettä runsaasti ja tasoita se, jotta tiiviste täyttää sauman kokonaan ja kiinnittyy pitävästi; poista ylimääräinen tiiviste. Suosittelemme, että vesitiiviys varmistetaan levittämällä toinen tiivistekerros, kun ensimmäinen kerros on kuivunut. Levitä toinen kerros samalla tavoin.
- Suojaa kalvo suoralta auringonvalolta ja lämmöltä vähintään 12 tunnin ajan.
- Suojaa sateelta vähintään 2 tunnin ajan (Aquastop Fix -tiivisteiden kovettuminen takaa järjestelmän tehokkaan vedeneristyksen).

## → Lattian kiinnittäminen



- 1 Levitä ensimmäinen kerros geolimäistä Biogel-kiinnitysainetta; käytä laastikamman sileää puolta ja varmista, että tämä kerros täyttää kalvon pyöreät ontelot.
- 2 Käytä laattojen koolle soveltuvaa laastikampaa ja tasoita geolimäinen kiinnitysaine siten, että kerros on oikeanpaksuinen. Kiinnitä lattiapäällyste käyttämällä avoimia saumoja, joiden leveys on vähintään 2–3 mm laattojen koosta riippuen.
- 3 Varmista kiinnitysjärjestelmän soveltuvuus laatoille tarkistamalla, että kiinnitysainetta on kaikkialla laatan pohjassa.
- 4 Saumaa raot käyttämällä Fugabella Color -saumalaastia.
- 5 Tiivistä joustavat saumat käyttämällä Silicone Color- tai Neutro Color -tiivistettä.

## Huomioitavaa

- Lattia voidaan asentaa välittömästi geolimäistä Biogel-kiinnitysainetta käyttämällä; odottaminen ei ole tarpeen. Varmista, että nauhojen alla oleva tuore tiiviste ei pääse irtoamaan.
- Jos lattiaa ei asenneta välittömästi, suojaa valmisteltu pinta sateelta, suoralta auringonvalolta ja lämmöltä.
- Jos kalvoa käytetään ulkotiloissa, tee lattian ja pystysuuntaisten elementtien ja erityyppisten materiaalien väliin vähintään 5 mm leveät joustavat saumat ja jaa lattia 3×3–4×2,5 m:n kokosiin alueisiin liikuntasaumoja käyttämällä; kiinnitä huomiota mahdollisiin liikkeisiin saumoja suunnitellessasi.
- Tiivistä liikuntasaumat niiden koko pituudelta.
- Halkeilua ehkäisevän kalvon käyttö mahdollistaa laattojen ladontakuvioiden valitsemisen alustojen geometriasta ja ominaisuuksista riippumatta.
- Asenna jalkalistat siten, että ne ovat irti lattiasta ja ne on kiinnitetty ainoastaan seinään

## Muuta Huomioitavaa

- Halkeilleet alustat: Aquastop Green soveltuu keraamisten laattojen ja luonnonkivipäällysteiden välittömään, halkeilua ehkäisevään ja erittäin pitävään kiinnittämiseen alustoihin, joissa on halkeamia tai joissa saattaa esiintyä jäännöskosteuden aiheuttamaa höyrynpainetta (myös sisätiloissa). Se luo turvallisimman kiinnitysjärjestelmän mille tahansa vanhalle tai uudelle, kostealle tai kuivalle, halkeilleelle tai laajenemiselle ja kutistumiselle alttiille pinnalle ja mahdollistaa päällysteen välittömän ja erittäin lujan kiinnittämisen geelimaisella Biogel No Limits -kiinnitysaineella. Laattojen ladontakuvio voidaan valita alustan saumoista ja lämpöteknisistä saumoista riippumattomasti ja ilman, että alustassa olevat kolot tai halkeamat aiheuttavat ongelmia. Aquastop Green soveltuu kovettumattomille alustoille ja kaikentyyppisille lämmitetyille laatoille. Aquastop 120 -nauhojen kiinnittäminen ei ole tarpeen, jos vedeneristystä ei tarvita.
- Käytä Biogel Extreme -kiinnitysainetta kiinnittäessäsi päällysteitä, jotka vaativat reaktiomassan.

- Kovapuulattioiden asentaminen: kiinnitä kalvoarkit kohdassa "Alustan vedeneristys" kuvatulla tavalla; tiivistä kalvoarkkien väliset saumat ja kalvoarkkien ja seinien väliset reunasaumat vedenpitäviksi kiinnittämällä niihin Aquastop 120 -nauhat kohdissa "Kalvoarkkien ja seinien välisten saumojen vedeneristys" ja "Kalvoarkkien välisten saumojen vedeneristys" kuvatulla tavalla käyttämällä Aquastop Fix -tiivistettä tai L34-sarjan kaksikomponenttiliimoja. Älä peitä nauhoja liimalla ja pyri välttämään liiman pursuamista nauhojen oikealle tai vasemmalle puolelle (peitä pursunut liima kvartsihiekillä, kun se on vielä tuoretta). Kalvoarkkien pinnan viimeisteleminen Biogel No Limits -kiinnitysaineella: levitä ensin kerros, joka täyttää kalvon ontelot, ja levitä sitten yhtenäinen viimeistelykerros, jonka paksuus on vähintään 3 mm; käytä levittämiseen laastikamman sileää puolta ja paina riittävän voimakkaasti, jotta kiinnitysaine kiinnittyy mahdollisimman hyvin ja sekoitusvaiheessa muodostuneet ilmakuplat poistuvat (älä käytä viivainta tai metallitasoitinta). Odota normaaleissa olosuhteissa vähintään 48 tuntia. Kiinnitä Legno Kerakoll -sarjan elementit tai enintään 10 cm leveät kaksikerroksiset elementit käyttämällä L34-sarjan kaksikomponenttiliimoja. Ota yhteyttä Kerakoll Worldwide Global Service -palveluun, jos kovapuulattia on suurikokoisista lankuista/elementeistä koottava ja/tai epävakaa.

## Sertifikaatit ja merkinnät



\* 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).

<b>Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan</b>		
Ulkonäkö	polymeerikomposiittikalvo	
Väri	valkoinen / kirkas / vihreä	
Säilyvyys	≈ 24 kuukautta valmistuspäivästä viileässä ja kuivassa paikassa	
Varoituksia	Suojaa suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä	
Leveys	1,15 m ± 1,5 cm	EN 1848-2
pituus	20 m	EN 1848-2
Paksuus	≈ 4 mm	EN 1849
Pituussuuntainen venymä	20%	DIN 53504 / ISO 254
Poikittaissuuntainen venymä	25%	DIN 53504 / ISO 254
Alustan jäännöskosteus	enintään 8 %	EN 10329
Vesitiiviys	≥ 60 kPa / 24 h	EN 1928
Vesitiiviys / Ca(OH) <sub>2</sub>	≥ 2 kPa / 24 h	EN 1847
Vesitiiviys / lämpö (+70 °C)	≥ 2 kPa / 24 h	EN 1296
Homeen kasvu	ehkäisee homeen kasvua	ANSI A 118.12 Test Report TCNA-0791-20



**Suorituskyky****VOC Sisäilman laatu (IAQ) - Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt**

Vaatimustenmukaisuus	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV-sertifointi 9037/11.1.2003
----------------------	--------------------------	--------------------------------

**Edistyneet ominaisuudet käytettäessä yhdessä biogel no limits -kiinnitysaineen ja posliinilaattojen kanssa**

Kiinnityspinnan suuntaisen rasituksen kestävyys	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827 / EN 12004
Kiinnityspinnan suuntaisen rasituksen kestävyys, kiinnitys vedessä	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827 / EN 12004
Kiinnityspinnan suuntaisen rasituksen kestävyys, kiinnitys kuumenemisen jälkeen	≥ 1,4 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827 / EN 12004
Kiinnityspinnan suuntaisen rasituksen kestävyys, kiinnitys pakkasessa/suojasäissä	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827 / EN 12004
Tartuntalujuus 7 päivän kuluttua	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A 118 test report TCNA-0791-20
Tartuntalujuus 28 päivän kuluttua	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A 118 test report TCNA-0791-20
Tartuntalujuus vedessä	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A 118 test report TCNA-0791-20
Puristuslujuus	38 N/mm <sup>2</sup>	
Askeläänen vaimennus (ΔLw)	9 dB	UNI EN ISO 717-2
Lämpöresistanssi (R)	0,030 m <sup>2</sup> K/W	UNI EN 12664

**Dynaamisen rasituksen kestävyys**

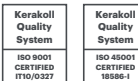
	ASTM C 627 -menetelmän mukaisen Robinson-testin tulokset	luokitus (Floor Tiling Guide -opas)
Posliinilaatat 10 mm 14 testijaksoa	ei murtumia 14. syklin jälkeen teräspyörät / kuorma 408 kg / 450 sykliä	erittäin raskas kulutus ja voimakkaat iskut kaupallisissa ja teollisissa kiinteistöissä
Posliinilaatat 6 mm 14 testijaksoa	murtumia 14. syklin jälkeen teräspyörät / kuorma 408 kg / 450 sykliä	raskas kulutus kaupallisissa ja teollisissa kiinteistöissä
Posliinilaatat 3 mm 14 testijaksoa	murtumia 6. syklin jälkeen kumipyörät / kuorma 91 kg / 900 sykliä	kevyt kaupallinen käyttö (toimistot, aulat, keittiöt)

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

## Varoituksia

- Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön
- noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä
- välttää tuotteen suoraa altistumista auringonvalolle tai lämmönlähteille varastoinnin ja rakennuspaikalla suoritettavien asennusvaiheiden aikana

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 määritelmien mukaan tällä tuotteelle ei vaadita käyttöturvallisuustiedotetta
- lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Luokitustiedot viittaavat GreenBuilding Rating Manual 2013 -luokitusoppaaseen. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi helmikuussa 2023; huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso viimeisin versio osoitteesta [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 kokeilette tuotetta etukäteen pienelle alueelle varmistuaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.