

Aquastop Green

Membrană impermeabilă anti-fractură, cu aderență ridicată, pentru balcoane, terase și suprafețe orizontale, înainte de aplicarea ceramicii, pietrei naturale și parchetului; realizează impermeabilizarea chiar și la suprapunere, pe suporturi fisurate, maturate imperfect sau cu posibile tensiuni ale vaporilor din cauza umidității reziduale a suporturilor.



1. Impermeabilizează orice suprafață, veche sau nouă, umedă sau uscată, fisurată sau supusă mișcărilor dimensionale
2. Compensează tensiunile de contracție higrometrică și de deformare termică
3. Reduce timpii de lucru pe șantier: impermeabilizarea și aplicarea acoperirii fără timpi de așteptare, tranzitabil imediat
4. Rezolvă problema respectării rosturilor de pe suport în aplicările înclinate sau pe diagonală (tăieturi sub uși)

Domenii de aplicare

→ Destinație de utilizare

La interior și exterior, pentru impermeabilizarea, separarea și compensarea tensiunilor vaporilor înainte de aplicarea acoperirilor din plăci ceramice, piatră naturală și parchet pentru destinații de uz civil, comercial, industrial (de exemplu, bucătării industriale, industrii alimentare, depozite) și pentru amenajare urbană (verificați caracterul adecvat al formatelor și grosimilor materialelor ce urmează să fie aplicate).

Balcoane, terase, pavaje de acoperiș și suprafețe externe de orice dimensiune).

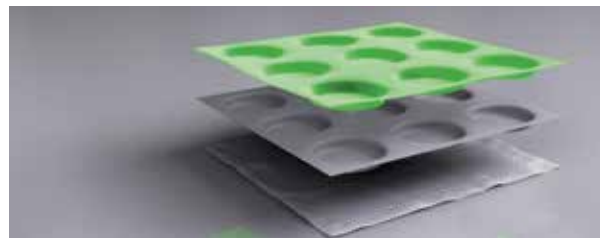
Stratul suport:

- șape chiar și fisurate și incomplet maturate sau cu posibile tensiuni ale vaporilor din cauza umidității reziduale, plăci radiante
- pardoseli din ceramică, pavele, pietre naturale existente ancorate pe suport
- beton maturat
- panouri din fibrociment și fibrogips ancorate pe suport.

→ Brevet Kerakoll

Aquastop Green este o invenție Kerakoll, cu un puternic conținut inovator. Membrana este un sistem polimeric compozit, multistrat, de înaltă tehnologie, format din:

- PA - fibre hidrofobe din PA, cu rezistență ridicată la tracțiune pentru a garanta o suprafață de contact disponibilă mai mare și distribuită uniform
- HDPE - structură impermeabilă și deformabilă cu geometrie variabilă din HDPE pentru a garanta separarea fizică între suport și pardoseală
- TNT - material cu transpirabilitate ridicată pentru a garanta trecerea vaporilor proveniți din șape încă nematurate sau cu umiditate reziduală ridicată și pentru a garanta valori ridicate de aderență pe suporturi



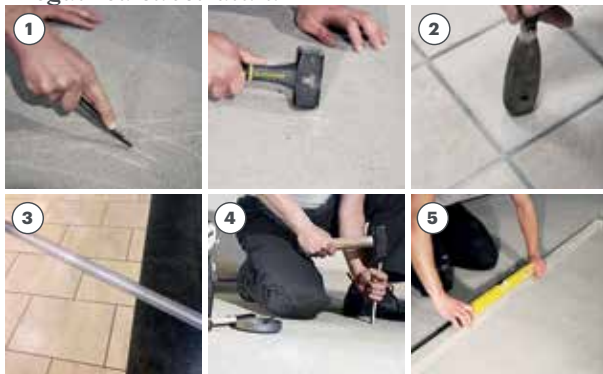
Nu utilizați pe suporturi pe bază de anhidrit fără a folosi izolatorul de suprafață profesională pe bază de apă Active Prime Fix sau Active Prime Grip, pe membrane bituminoase, pe suprafețe expuse, pe izolații de tip acoperiș inversat realizate cu panouri izolante sau șape ușoare.

Indicații de utilizare

→ Depozitare

Protejați rolele de razele solare directe, de sursele de căldură și de ploaie atât în timpul păstrării în depozit, cât și pe șantier. În timpul aplicării foliilor, protejați de razele soarelui până înainte de aplicare.

→ Pregătirea substratului



- 1 Verificați performanțele mecanice și consistența superficială ale stratului de suport.
- 2 Verificați ancorarea și curățenia pardoselilor vechi.
- 3 Asigurați-vă că mișcările rosturilor și fisurilor substratului sunt ≤ 1 mm, respectați rosturile structurale.
- 4 Cantitatea de umiditate reziduală a șapei măsurată cu higrometrul cu carbură trebuie să fie mai mică de 8%.
- 5 Verificați planeitatea și prezența căderilor corespunzătoare menite să garanteze eliminarea prin evacuări corespunzătoare. Umpleți denivelările suportului cu un glet de netezire adecvat.

Note

Verificarea umidității reziduale.

- Aplicarea membranei poate fi efectuată pe șape realizate cu produse din gama Keracem Eco după 24 de ore de la întinderea șapei (condiții standard); pe șape tradiționale pe bază de nisip și ciment, trebuie să se atingă performanțele mecanice suficiente pentru tranzitare și pentru lucrările ulterioare.
- În cazul averselor în orele ulterioare aplicării membranei, verificați ca suprafața să fie uscată și fără ochiuri de apă stagnantă. În cazul în care plouă în zilele ulterioare aplicării membranei, verificați ca cel puțin $\frac{1}{4}$ din partea superioară a șapei să fie uscată.

Verificarea integrității.

- Membrana poate compensa deplasările cauzate de contracția higrometrică a șapelor (deplasări ≤ 1 mm); în consecință, este posibilă aplicarea membranei și pe șape nematurate și/sau lipsite de o rețea adecvată de rosturi de fracționare. În cazul șapelor sau al pardoselilor fracturate sau prevăzute cu rețea de rosturi de fracturare-dilatate, aplicarea membranei permite eliminarea limitărilor legate de traseul rosturilor de pe suport din schema de aplicare a pardoselii noi. Rosturi structurale: respectați cu strictețe eventualele rosturi structurale pe toată lățimea lor, întrerupeți membrana și îmbinați marginile cu rostul structural.

→ Impermeabilizarea suportului

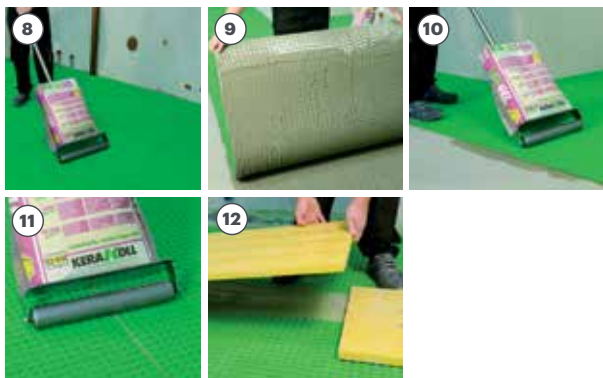


- 1 Curățați stratul de suport de praf, uleiuri, grăsimi, părți friabile sau slab ancorate, reziduuri de ciment, var, tencuială sau vopsea.
- 2 Nu aplicați pe suporturi la o temperatură $> +35$ °C (temperatura suportului); în prezența luminii puternice a soarelui pe suporturile absorbante (șape, betoane etc.), umeziți suprafața, evitând acumularea apei și cantitățile excesive de apă.
- 3 Derulați și tăiați foliile la dimensiune lăsând un spațiu de aproximativ 5 mm între folii și pereții perimetrali, borduri, proeminențe, coloane, stâlpi, elemente arhitectonice, evacuări etc. și între folii.
- 4 Aplicați Biogel gel adeziv cu o gletieră dințată adecvată; întindeți cu partea netedă un strat subțire apăsând energic pentru a obține aderența maximă pe suport și pentru a regla absorbția apei.

Indicații de utilizare



- 5 Ajustați grosimea prin înclinarea gletierei, folosind partea dințată. Întindeți gel-adezivul pe o suprafață care să permită aplicarea foliilor în intervalul de timp deschis (verificați frecvent caracterul adecvat). Evitați cantitățile excesive de gel-adeziv care ar putea compromite planeitatea foliilor.
- 6 Poziționați foliile sau derulați-le pe gel-adezivul proaspăt având grijă la planeitate și evitând formarea pliurilor sau a umflăturilor.
- 7 Realizați rosturi de aproximativ 5 mm între folii și pereții perimetrali, borduri etc. și între folii.



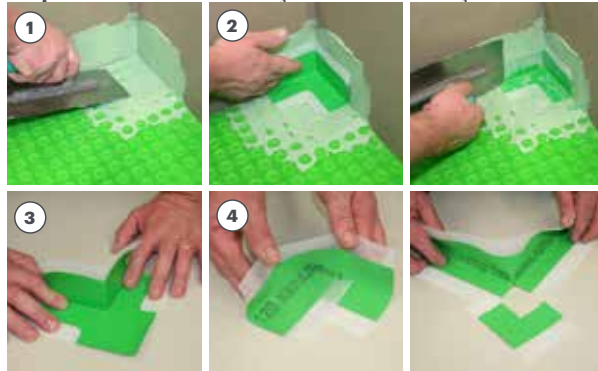
- 8 Presați imediat foliile pe gel adezivul proaspăt folosind Aquaform R și un sac de gel adeziv.
- 9 Verificați umezirea completă a materialului neșesut alb pe dosul membranei; dacă este necesar, măriți cantitatea de gel adeziv și forța de presare. Exerciția o presiune corectă pentru a garanta întinderea adecvată a membranelor.
- 10 Evitați să murdăriți trafaletul cu gel adeziv proaspăt pentru a nu compromite suprafața foliilor.
- 11 Aplicați folia următoare aliniind-o la cea anterioară cu un spațiu de aproximativ 5 mm între ele; continuați cu presarea imediată și treceți cu grijă trafaletul de-a lungul marginilor foliilor.
- 12 După aplicare, protejați imediat suprafața membranei de traficul frecvent și abraziunea directă cu șipci de lemn sau panouri.

Note

- Lungimea maximă a membranei aplicabile este de aproximativ 12 m; pentru lungimi mai mari, întrerupeți membrana cu o forfecare transversală și lăsați un spațiu de aproximativ 5 mm între folii.
- Dacă este necesar, așezați balast pe marginile proaspăt lipite.

- Pentru aplicarea membranei pe lemn, metale, cauciuc, PVC, linoleum și rășină cu fibre de sticlă, folosiți Biogel Extreme.
- este necesară impermeabilizarea perimetrului și a contactelor dintre folii și urmărirea racordului cu canalele de scurgere pentru a garanta continuitatea etanșării hidraulice.

→ Impermeabilizarea colțurilor interne și externe



- 1 Continuați cu sigilarea marginilor perimetrale începând de la colțuri. Aplicați etanșantul Aquastop Fix, folosind gletiera netedă, atât pe perete, cât și pe membrană, având grijă să umpleți cavitățile circulare.
- 2 Poziționați piesa specială pe sigilantul proaspăt și exercitați o presiune puternică pe bandă pentru a o netezi și pentru a garanta lipirea totală a acesteia, evitând formarea pliurilor. Îndepărtați excesul de sigilant ieșit și lipiți cu grijă toate marginile benzii.
- 3 Pentru colțurile exterioare urmați aceeași procedură.
- 4 În mod alternativ, creați piese speciale pentru colțuri: tăiați o bandă de Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120 de aproximativ 20 cm lungime și faceți o tăietură transversală în centru, la jumătatea înălțimii, pliați banda pentru a obține un colț interior cu cele două baze suprapuse. Sigilați suprapunerea celor două baze folosind Aquastop Fix.

Note

- Curățați bine suprafața foliilor; verificați curățarea și consistența tencuielii pe banda perimetrală.
- Nu acoperiți banda cu sigilant, pentru a permite o planeitate corectă a acoperirii lipite ulterior.
- Pentru lipirea benzii pe metale, materiale plastice și lemn stabil, folosiți Aquastop Fix sau, în mod alternativ, Aquastop Nanosil.

Indicații de utilizare

→ Impermeabilizarea perimetrului

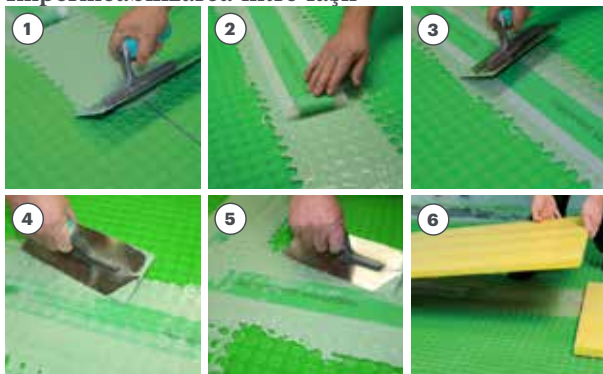


- ① Continuați să aplicați etanșantul de-a lungul perimetrului în apropierea colțurilor dintre perete și pardoseală: întindeți etanșantul atât pe perete, cât și pe membrană în fâșii de aproximativ 8-10 cm lățime.
- ② Poziționați Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120 și neteziți cu grijă.
- ③ Îndepărtați excesul de Aquastop Fix ieșit pe lângă bandă și lipiți cu grijă marginile benzii pe membrană. În faza de impermeabilizare a rostului dintre perete și pardoseală, suprapuneți Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120 pe piese speciale pe aproximativ 10 cm.

Note

- Curățați bine suprafața foliilor; verificați curățarea și consistența tencuielii pe banda perimetrală.
- Nu acoperiți banda cu sigilant, pentru a permite o planeitate corectă a acoperirii lipite ulterior.
- Pentru lipirea benzii pe metal, materiale plastice și lemn stabil, folosiți Aquastop Fix sau, în mod alternativ, Aquastop Nanosil.

→ Impermeabilizarea între fâșii



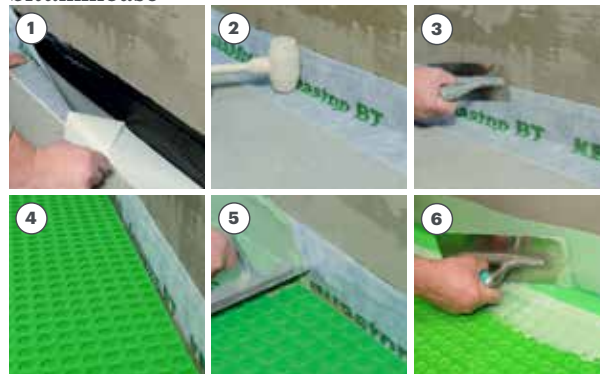
- ① Etanșați rosturile longitudinale dintre folii: întindeți etanșantul cu o gletieră netedă pe o lățime de cel puțin 8-10 cm pe fiecare parte de-a lungul rostului, având grijă să umpleți complet cavitățile membranei.
- ② Fixați banda pe sigilantul proaspăt.
- ③ Apăsați cu forță și neteziți pentru a elimina eventualele pliuri și pentru a garanta sigilarea totală a Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120.
- ④ Îndepărtați eventualele urme de sigilant ieșit și lipiți cu grijă marginile benzii.
- ⑤ Sigilați rosturile transversale (la fiecare 10-12 m) folosind aceeași procedură.

- ⑥ După aplicare, protejați imediat suprafața membranei de traficul frecvent și abraziunea directă cu șipci de lemn sau panouri.

Note

- Sigilați tot perimetrul și toate punctele de contact dintre folii.

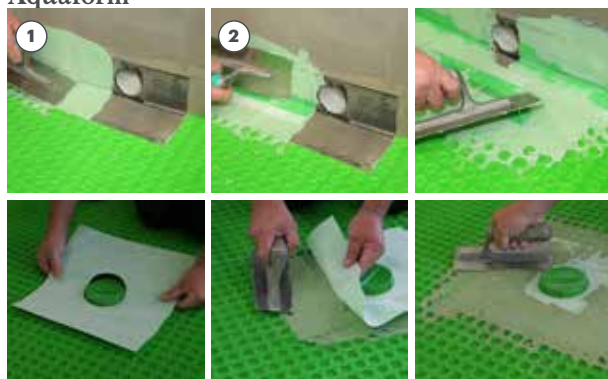
→ Impermeabilizarea colțului dintre perete și pardoseală în prezența unei membrane bituminoase



- ① Îndepărtați jumătatea superioară a peliculei de protecție și lipiți Aquastop BT pe perete pe membrana bituminoasă curățată și uscată în prealabil. Lipiți banda pe pardoseală urmărind rostul dintre perete și pardoseală.
- ② Bateți banda pentru a garanta lipirea totală pe suporturi.
- ③ Neteziți evitând formarea pliurilor (folosiți echipamente care să nu compromită integritatea benzii).
- ④ În faza de aplicare a membranei, suprapuneți foliile pe partea orizontală de Aquastop BT, realizând un rost de aproximativ 5 mm între folii și perete.
- ⑤ Pentru impermeabilizarea colțului, aplicați sigilantul Aquastop Fix vertical pe Aquastop BT și orizontal pe partea adiacentă de membrană și poziționați banda Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120.

Indicații de utilizare

→ Îmbinarea impermeabilizării cu evacuările Aquaform



- ① Întindeți Aquastop Fix pe suprafețele de îmbinare din TNT negru ale evacuărilor AquaForm și pe suprafețele adiacente de îmbinat.
- ② Poziționați piesele speciale de Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120 tăiate la dimensiune. Exercițiați o presiune puternică și neteziți pentru a garanta sigilarea totală a benzilor, evitând formarea pliurilor. Folosiți mai multe bucăți de bandă până când finalizați sigilarea evacuării (acoperirea totală a TNT negru).

Note

- pentru racordul cu Aquaform SD – VD, consultați procedura de aplicare din fișa tehnică a scurgerilor.

→ Impermeabilizare: cazuri particulare

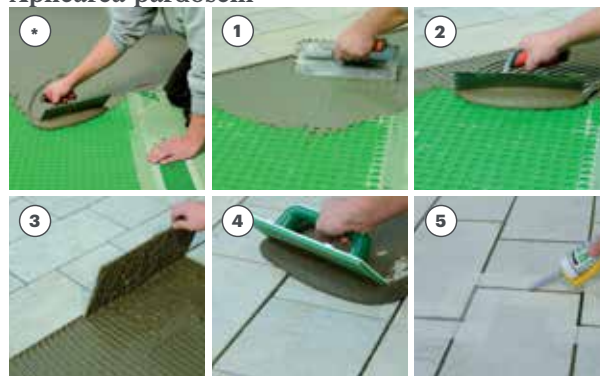


- ① În cazurile în care nu există spațiu suficient pentru lipirea benzii Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120, etanșați cu Aquastop Fix sau, în mod alternativ, Aquastop Nanosil. Reduceți distanța dintre folie și elementul de etanșat la 2-3 mm; așteptați ca gelul-adeziv Biogel să se întărească și continuați cu etanșarea. Umpleți excesiv rostul creat și neteziți cu apă cu săpun, având grijă să existe aderență laterală și umplere totală; se recomandă o a doua aplicare după reticularea materialului de etanșare pentru a garanta o etanșare hidrostatică perfectă. Suprafețele Aquastop Fix nu trebuie să rămână expuse, ci trebuie acoperite cu etanșări elastice cu Silicone Color sau Neutro Color la nivelul pardoselii finale. În apropierea pragurilor, bordurilor perimetrale, grilajelor, evacuărilor, burlanelor, corpurilor de trecere, suporturilor de balustrade și instalațiilor, urmați procedura descrisă.

Note

- Dacă etanșați fără utilizarea benzii Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120, din cauza lipsei de spațiu, acordați atenție maximă în fazele de curățare, aplicare și netezire. Etanșarea hidrostatică depinde de umplerea perfectă a rosturilor dintre membrana Aquastop Green și elementul adiacent. Operația necesită cea mai mare grijă în fazele de curățare, aplicare și netezire deoarece etanșarea hidrostatică este supusă umplerii perfecte a rostului dintre impermeabilizant și elementul de racordat și aderenței perfecte a sigilantului. Aplicați generos etanșantul și neteziți pentru a garanta o umplere perfectă a rosturilor și un nivel ridicat de aderență; îndepărtați excesul de material. Este indicat să se efectueze o a doua aplicare, urmând aceeași procedură, atunci când prima aplicare este uscată la atingere pentru a garanta sigilarea totală.
- Protejați membrana de razele solare directe și de căldură timp de cel puțin 12 ore.
- Protejați de ploaie timp de cel puțin 2 ore (întărirea sigilantului Aquastop Fix garantează impermeabilitatea sistemului).

→ Aplicarea pardoselii



- ① Aplicați un prim strat de gel-adeziv Biogel pentru a umple cavitățile circulare; folosiți partea netedă a gletierei.
- ② Ajustați grosimea gel adezivului cu o gletieră dințată potrivită pentru formatul plăcii. Realizați aplicarea pardoselii cu rosturi deschise cu lățime minimă de 2-3 mm, în funcție de formatul plăcii (norma UNI 11493 punctul 7.10.2).
- ③ Verificați umezirea completă a dosului plăcii pentru a garanta caracterul adecvat al sistemului lipit.
- ④ Chituiți rosturile cu Fugabella Color.
- ⑤ Sigilați rosturile elastice cu Silicone Color sau Neutro Color.

Indicații de utilizare

- ⊛ În cazul în care se prevede aplicarea pardoselii după 5-7 zile de la impermeabilizare, neteziți suprafața membranei cu Biogel. Netezirea are rolul de a proteja membrana de agenții atmosferici și uzura directă. Înainte de a efectua masă de șpacu cu rol, curățați suprafața: îndepărtați praful, eventualul condens, reziduurile de la prelucrările anterioare, aplicați un strat de gel-adeziv pentru a umple complet cavitățile circulare și realizați acoperirea totală a suprafeței cu un strat de gel-adeziv cu grosime omogenă de aproximativ 1 - 2 mm.

Note

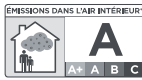
- Aplicarea pardoselii poate fi efectuată imediat cu gel-adeziv Biogel; nu este necesar niciun timp de așteptare, atenție să nu compromiteți aderența etanșantului proaspăt sub benzi.
- În cazul în care aplicarea pardoselii nu se realizează imediat, protejați suprafața netezită de ploaie, razele solare directe și căldură.
- La exterior prevedeați rosturi elastice cu o lățime de cel puțin 5 mm pentru a desolidariza pardoseala de elemente verticale și materiale de natură diferită; realizați rosturi de deplasare cu ochiuri între 3x3 m și 4x2,5 m, având grijă la posibilele deplasări ale structurii.
- Marcați rosturile structurale pe toată lățimea lor.
- Prezența membranei desolidarizante permite scheme de aplicare fără limite impuse de geometrii și de caracteristicile suporturilor.
- Așezați plinta ridicată de la podea, astfel încât să fie lipită doar pe perete

Indicații suplimentare

- Desolidarizare la interior: Aquastop Green este potrivit pentru aplicarea imediată a sistemului anti-fractură, cu o aderență ridicată a plăcilor ceramice și a pietrelor naturale, chiar și în interior pe suporturi fisurate și cu posibile tensiuni generate de vapori din cauza umidității reziduale a substraturilor. Creează cel mai sigur sistem de aplicare pentru orice suprafață, mai veche sau mai nouă, umedă sau uscată, fisurată sau supusă mișcărilor dimensionale, permițând montarea imediată, cu rezistență foarte mare la forfecare, folosind gelul-adeziv Biogel No Limits în orice model de aplicare, fără a respecta rosturile substratului și rosturile termotehnice, eliminând urmele și fisurile substraturilor. Aquastop Green este potrivit pentru substraturi nematurate și plăci radiante de orice tip. Deoarece nu este nevoie de impermeabilitate, aplicarea benzilor Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120 nu este necesară.
- Pentru aplicarea de acoperiri care necesită utilizarea unui adeziv reactiv, folosiți Biogel Extreme.

- Aplicare parchet: efectuați lipirea foliilor conform descrierii din paragraful „Impermeabilizarea substratului”; efectuați sigilarea impermeabilă între folii și de-a lungul perimetrului, lipind banda Aquastop 120 sau Aquastop Plus 120 cu Aquastop Fix sau cu adezivi bicomponenți din gama L34, conform descrierii din paragrafele „Impermeabilizarea perimetrului” și „Impermeabilizarea între folii”. Nu acoperiți benzile cu adeziv și limitați ieșirea adezivului la dreapta și la stânga benzilor (în caz contrar, presărați pe stratul proaspăt cuarț uscat). Neteziți suprafața foliilor cu Biogel No Limits: aplicați un prim strat pentru a umple cavitățile, apoi realizați o netezire continuă cu grosimea minimă de 3 mm; apăsați energic cu gletiera netedă pentru a obține o aderență maximă și pentru a scoate aerul înglobat în timpul amestecării (a nu se folosi o linie sau o riglă metalică). Așteptați cel puțin 48 ore în condiții standard. Efectuați lipirea elementelor din gama Lemn Kerakoll sau a elementelor cu 2 straturi cu lățime de până la 10 cm cu adezivi bicomponenți din gama L34. În cazul unui parchet cu format mare și/sau dintr-o specie de lemn instabil consultați Kerakoll Worldwide Global Service.

Certificări și marcaje



* 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).

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll		
Aspect	membrana polimerică compozită	
Culoare	alb / transparent / verde	
Păstrare	≈ 24 de luni de la data fabricației la loc răcoros și uscat	
Avertismente	a se feri de soare sau surse de căldură	
Lățime	1,15 m ± 1,5 cm	EN 1848-2
Lungime	20 m	EN 1848-2
Grosime	≈ 4 mm	EN 1849
Alungire longitudinală	20%	DIN 53504 / ISO 254
Alungire transversală	25%	DIN 53504 / ISO 254
Umiditate reziduală a suportului	max 8%	EN 10329
etanșarea hidroaică	≥ 60 kPa / 24 h	EN 1928
Etanșare hidroaică în Ca(OH) ₂	≥ 2 kPa / 24 h	EN 1847
Etanșare hidroaică termică (+70 °C)	≥ 2 kPa / 24 h	EN 1296
Creșterea mucegaiului	nu permite proliferarea	Raport de testare ANSI A 118.12 TCNA-0791-20
Rezistență la difuzarea vaporilor de apă: Sd [m]	11,6	EN 1931

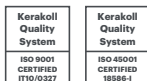
Performanță		
Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile		
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 9037/11.01.02
HIGH-TECH la pachet cu Biogel No Limits și gresie porțelanată conform cu UNI-EN		
Rezistență la solicitările paralele cu planul de aplicare	1,8 N/mm ²	UNI 10827 / EN 12004
Rezistență la solicitările paralele cu planul de aplicare în apă	1,8 N/mm ²	UNI 10827 / EN 12004
Rezistență la solicitările paralele cu planul de aplicare după acțiunea căldurii	1,4 N/mm ²	UNI 10827 / EN 12004
Rezistență la solicitările paralele cu planul de aplicare îngheț-dezgheț	1,8 N/mm ²	UNI 10827 / EN 12004
Reducerea zgomotului provenit din traficul pietonal (ΔLw)	9 dB	UNI EN ISO 717-2
Rezistență termică (R)	0,030 m ² K/W	UNI EN 12664
HIGH-TECH la pachet cu Biogel No Limits și gresie porțelanată conform cu ASTM - ANSI		
Aderență la tăiere la 7 zile	≥ 0,7 N/mm ²	Raport de testare ANSI A 118 TCNA-0791-20
Aderență la tăiere la 28 zile	≥ 0,8 N/mm ²	Raport de testare ANSI A 118 TCNA-0791-20
Aderență la tăiere în apă la 7 zile	≥ 0,5 N/mm ²	Raport de testare ANSI A 118 TCNA-0791-20
Aderență la tăiere după îmbătrânire accelerată	≥ 0,8 N/mm ²	Raport de testare ANSI A 118 TCNA-0791-20
Test de rezistență la fisurare a sistemului: Crack Bridging Ability 3 mm	Fără nicio fisură a plăcii	Raport de testare ANSI A 118 TCNA-0791-20
Rezistență la solicitările dinamice		
	Rezultat test Robinson ASTM C 627 (test pentru 14 cicluri)	Clasificarea (Floor Tiling Guide)
Gresie porțelanată 10 mm	nicio rupere la al 14-lea ciclu roți din oțel / sarcină 408 kg / 450 cicluri	încărcături foarte grele și cu impact ridicat în utilizări comerciale și industriale
Gresie porțelanată 6 mm	rupere la al 14-lea ciclu roți din oțel / sarcină 408 kg / 450 cicluri	încărcături grele în utilizări comerciale și industriale
Gresie porțelanată 3 mm	rupere la al 6-lea ciclu roți din cauciuc / sarcină 91 kg / 900 cicluri	utilizări comerciale ușoare (birouri, recepții, bucătării)

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% de umiditate relativă și fără ventilație.

Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- a se feri de razele solare directe și de sursele de căldură în timpul depozitării și în fazele de montaj pe șantier

- produsul este un articol conform definițiilor din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, așadar nu necesită Fișa cu Date de Securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în ianuarie 2025; precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.