

Aquastop Green

Wodoszczelna membrana kompensacyjna o wysokiej przyczepności do balkonów, tarasów i innych powierzchni horyzontalnych stosowana przed układaniem ceramiki, kamieni naturalnych i parkietów; realizuje uszczelnienia także na istniejących posadzkach, na podłożach spękanym, niedokładnie wysezonowanym lub z możliwością powstawania naprężeń powodowanych przez parowanie wilgoci resztkowej.



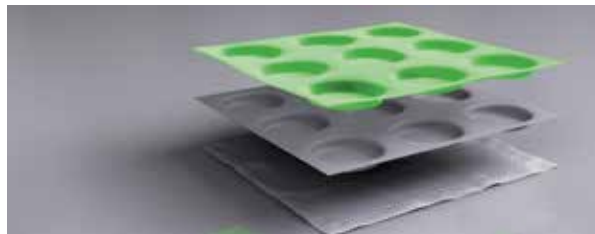
Aquastop Green rewolucjonizuje świat hydroizolacji stosowanych pod wykładziny, pisząc od nowa standardy parametrów dla zapewnienia dotychczas niemożliwych aplikacji na produktach mineralnych.

1. Uszczelnia dowolne podłoże, stare i nowe, suche lub wilgotne, spękanie i narażone na zmiany wymiarowe
2. Kompensuje naprężenia od skurczu hydrometrycznego i deformacji cieplnych
3. Redukuje czasy prac na budowie: uszczelnianie i układanie wykończenia bez oczekiwania i z natychmiastową możliwością wchodzenia
4. Rozwiązuje problem zachowania szczelin podłoża przy układaniu wzdłużnym lub diagonalnym (dylatacje pod drzwiami)

Patent Kerakoll

- Aquastop Green jest rozwiązaniem Kerakoll o wysokim stopniu innowacyjności. Membrana jest 3-warstwowym, kompozytowym systemem polimerowym o wysokim poziomie technologicznym, złożonym z:
- PA - hydrofobowe włókna o wysokiej odporności na rozciąganie dla zagwarantowania doskonałej powierzchni kontaktu o równomiernym rozłożeniu włókien
 - HDPE - nieprzepuszczalna i deformowalna struktura o zmiennej geometrii z HDPE dla zagwarantowania fizycznego oddzielenia podłoża i wyłożenia

- TNT - tkanina o wysokiej paroprzepuszczalności dla zagwarantowania przechodzenia pary z niewysezonowanych jastrychów lub o wysokiej wilgotności resztkowej dla zapewnienia wysokiej przyczepności do podłoża



Zastosowanie

- Przeznaczenie użytkowe:
Wewnątrz i na zewnątrz dla uszczelnienia, odseparowania i skompensowania naprężeń wywołanych przez parę przed układaniem wykończeń z płytek ceramicznych, kamieni naturalnych i parkietu w budownictwie mieszkaniowym, handlowym i przemysłowym (np. garkuchnie, przemysł spożywczy, magazyny) i w małej architekturze miejskiej (zweryfikować odpowiedniość, formaty i grubości układanych materiałów).
Balkony, tarasy, dachy płaskie i powierzchnie dowolnych rozmiarów.

- Podłoża:
- jastrychy, także spękane i nie do końca wysezonowane lub z możliwymi naprężeniami spowodowanymi przez parowanie wilgoci resztkowej, płyty grzewcze
 - istniejące i dobrze trzymające się podłoża podłogi ceramiczne, płyty cementowe, kamienie naturalne
 - wysezonowany beton
 - płyty włóknowo-cementowe i gipsowo-włóknowe przytwierdzone do podłoża.

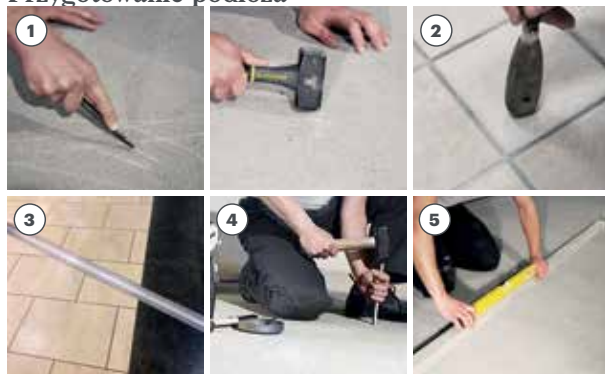
Na podłożach anhydrytowych bez użycia profesjonalnego środka izolującego do powierzchni w wodnym Active Prime Grip, na papach bitumicznych, na powierzchniach architektonicznych, na izolacjach dachów odwróconych realizowanych za pomocą paneli izolacyjnych lub jastrychów lekkich.

Technologia użycia

→ Przechowywanie

Chronić rolki przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła i deszczem zarówno przy przechowywaniu w magazynie, jak i na budowie. Podczas układania mat, a także krótko przed i po układaniu, chronić przed nasłonecznieniem.

→ Przygotowanie podłoża



- ① Sprawdzić parametry i zwartość powierzchniową podłoża pod układanie.
- ② Sprawdzić przywarcie i czystość starych wyłożyń.
- ③ Sprawdzić czy ruchy spoin i pęknięć podłoża są ≤ 1 mm, zachować szczeliny konstrukcyjne.
- ④ Pomiar wilgotności resztkowej jastrychu wilgotnościomierzem węglkowym nie może dawać wyniku większego od 8%.
- ⑤ Sprawdzić płaskość i spadki odpowiednie dla funkcjonowania odpływów. Wyrównać nieregularności podłoża odpowiednią zaprawą.

Uwaga

Sprawdzenie wilgotności resztkowej.

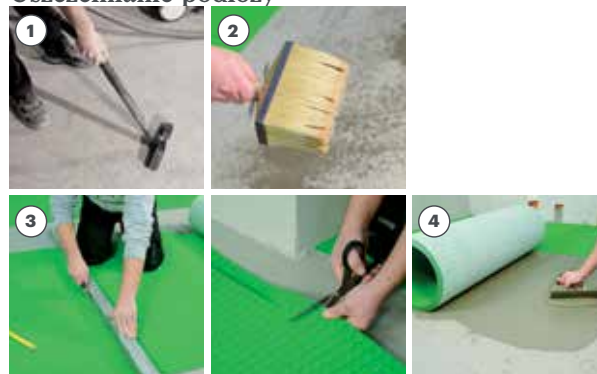
- Aplikacja membrany może być wykonywana na jastrychach wykonanych produktami linii Keracem Eco po 24 godzinach od ułożenia jastrychu (warunki standardowe); na tradycyjnych jastrychach piaskowo-cementowych ważne jest aby miały one parametry mechaniczne wystarczające aby wytrzymać chodzenie po nich i dalsze prace.
- W przypadku zamoczenia w godzinach poprzedzających układanie membrany sprawdzić czy powierzchnia jest sucha i bez zastoin wody. W przypadku wystąpienia opadów deszczu w dniach poprzedzających układanie sprawdzić czy przynajmniej górna 1/4 grubości jastrychu jest sucha.

Sprawdzenie integralności.

- Membrana jest w stanie kompensować ruchy spowodowane przez skurcz hydrometryczny jastrychów (ruchy ≤ 1 mm); możliwe jest układanie membrany na niewysezonowanych jastrychach i/lub nie posiadających odpowiednich szczelin podziałowych. W przypadku jastrychów lub wyłożyń o nieregularnych kształtach lub posiadających siatkę szczelin podziałowych i dylatacyjnych,

użycie membrany pozwala na niezależenie schematu układania nowego wyłożenia od przebiegu szczelin w podłożu. Szczeliny konstrukcyjne: zachowywać bezwzględnie ewentualne szczeliny konstrukcyjne w całej ich szerokości, przerwać membranę i połączyć jej brzegi z brzegami szczeliny.

→ Uszczelnianie podłoża

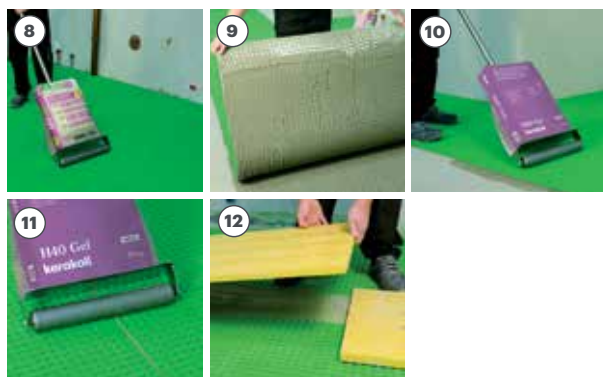


- ① Oczyszczyć podłoże pod układanie z kurzu, olejów, części luźnych i słabo przywartych, resztek cementu, wapna, tynków lub farb.
- ② Nie nanosić na powierzchnie o temperaturze $> +35$ °C (temperatura podłoża); w przypadku silnego nasłonecznienia podłoża chłonnych (jastrychy, tynki itp.) nawilżyć powierzchnie bez tworzenia kałuż i zastoin wody.
- ③ Rozwijać i ciąć maty na wymiar uwzględniając szczeliny o szerokości ok. 5 mm między matami a ścianami obwodowymi, krawężnikami, występami, kolumnami, wspornikami, elementami architektonicznymi, odpływami itp. oraz między poszczególnymi matami.
- ④ Nanieść klej żelowy H40 odpowiednią pacą zębatą; rozprowadzić gładką stroną cienką warstwę dociskając energicznie dla uzyskania maksymalnej przyczepności do podłoża i wyregulowania chłonności wody.



- ⑤ Wyregulować grubość warstwy pacą używając jej krawędzi z zębami. Nanieść klej żelowy tylko na taką powierzchnię, którą można pokryć w czasie otwartym (sprawdzać często przydatność). Unikać nakładania nadmiaru kleju żelowego, który mógłby pogorszyć płaskość arkuszy.
- ⑥ Ułożyć lub rozwinać arkusze na świeżym kleju żelowym dbając o wygładzenie i unikając tworzenia się zagnieceń i pofałdowań.
- ⑦ Wykonać szczeliny o szerokości ok. 5 mm między matami a ścianami obwodowymi, krawężnikami itp. oraz między poszczególnymi matami.

Technologia użycia

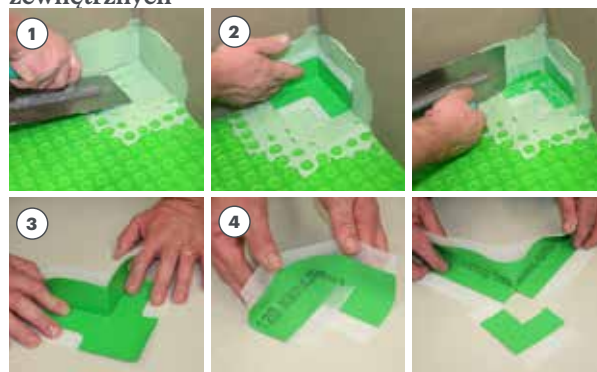


- 8 Docisnąć natychmiast maty do świeżego kleju żelowego używając np. Aquaform R obciążonego workiem kleju żelowego.
- 9 Zweryfikować całkowite pokrycie białej włókniny na rewersie membrany; jeśli to potrzebne zwiększyć ilość kleju żelowego i mocniej dociskać. Wyrzucić odpowiedni nacisk aby zagwarantować, że membrany będą się dobrze trzymały.
- 10 Unikać brudzenia rolki świeżym klejem żelowym aby nie zniszczyć powierzchni mat.
- 11 Ułożyć następną matę bazując na poprzedniej zostawiając między nimi szczelinę o szerokości ok. 5 mm; natychmiast rozpocząć dociskanie dbając o przetaczanie się długiego wałka przez brzegi mat.
- 12 Po ułożeniu chronić natychmiast powierzchnię membrany przed deptaniem i bezpośrednim zdzieraniem za pomocą drewnianego deskowania lub paneli.

Uwaga

- Maksymalna długość membrany możliwa do nałożenia to ok. 12 m; przy większych długościach przeciąć membranę poprzecznie i przewidzieć szczelinę między matami o szerokości ok. 5 mm.
- Jeśli to potrzebne przewidzieć docisnięcie dopiero co przyklejonych brzegów obciążnikami.
- Do układania membrany na drewnie, gumie, pvc, linoleum i laminatach z włókna szklanego stosować H40 Extreme.
- Należy wykonać uszczelnienie obwodu i styków między matami i zadbać o połączenie z odpływami dla zagwarantowania nieprzerwanej szczelności hydraulicznej.

→ Uszczelnienie narożników wewnętrznych i zewnętrznych



- 1 Wykonać uszczelnienie brzegów po obwodzie rozpoczynając od narożników. Nanieść uszczelniacz Aquastop Fix za pomocą pacy gładkiej na mur jak i na membranę uważając, aby wypełnić całkowicie okrągłe zagłębienia.
- 2 Ułożyć narożnik Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 na świeżym uszczelniaczu i wyrzucić silny nacisk na taśmę dla wygładzenia i zagwarantowania całkowitego wklejenia bez tworzenia fałd. Usunąć nadmiar uszczelniacza, który wypłynął i zadbać o sklejenie wszystkich brzegów taśmy.
- 3 W przypadku narożników zewnętrznych postępować tak samo.
- 4 Alternatywnie wykonać kształtki specjalne do narożników: uciąć kawałek Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 o długości ok. 20 cm a następnie w połowie długości wykonać poprzeczne nacięcie do połowy szerokości, następnie złożyć po nacięciu tak, aby uzyskać narożnik wewnętrzny z zakładką. Uszczelnić zakładki brzegów rozcięcia używając Aquastop Fix.

Uwaga

- Wykonać odpowiednie czyszczenie powierzchni mat; zweryfikować efekt czyszczenia i stan tynku w strefie obwiedniowej.
- Nie pokrywać taśmy klejem dla zapewnienia prawidłowej płaskości następującego wyłożenia klejonego.
- Do wklejania taśmy na metalu, materiałach plastycznych i stabilnym drewnie użyć Aquastop Fix.

→ Uszczelnienie obwodowe



- 1 Wykonać nanoszenie uszczelniacza wzdłuż obwodu przy krawędzi ściana-podłoga: nanieść uszczelniacz zarówno na ścianę jak i na membranę pasami o szerokości ok. 8 - 10 cm.

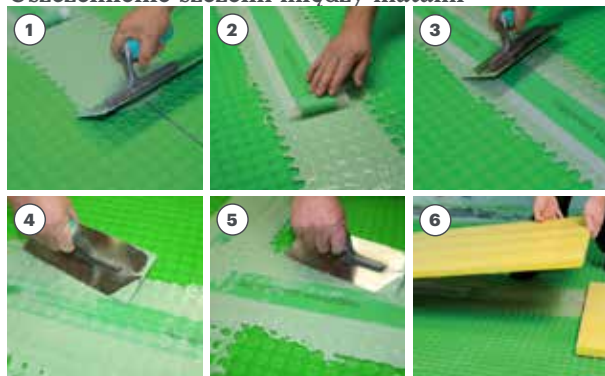
Technologia użycia

- ② Ułożyć Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 i dokładnie wygładzić.
- ③ Usunąć nadmiar Aquastop Fix, który wypłynął spod taśmy i zapewnić przyklejenie brzegów taśmy do membrany. W fazie uszczelniania połączenia ściana-podłoga wykonać zakładki Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 na kształtkach specjalnych o długości około 10 cm.

Uwaga

- Wykonać odpowiednie czyszczenie powierzchni mat; zweryfikować efekt czyszczenia i stan tynku w strefie obwiedniowej.
- Nie pokrywać taśmy klejem dla zapewnienia prawidłowej płaskości następującego wyłożenia klejonego.
- Do wklejania taśmy na metalu, materiałach plastycznych i stabilnym drewnie użyć Aquastop Fix.

→ Uszczelnienie szczelin między matami

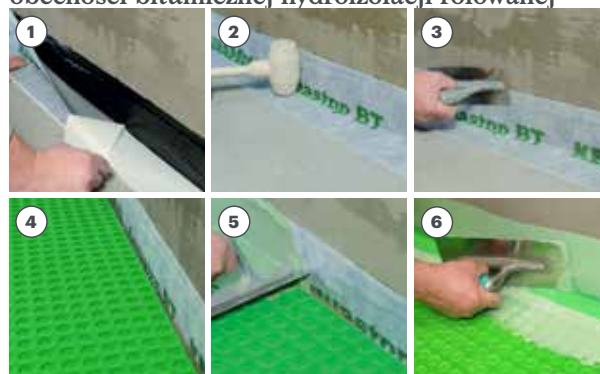


- ① Uszczelnić połączenia wzdłużne między poszczególnymi matami: nanieść uszczelniacz pacą gładką na szerokości 8-10 cm wzdłuż połączenia dbając o całkowite wypełnienie zagłębień membrany.
- ② Przymocować taśmę na świeżym uszczelniaczu.
- ③ Docisnąć mocno i wygładzić dla uniknięcia powstania fałd i zagwarantowania całkowitego uszczelnienia Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120.
- ④ Usuwać ewentualne wypływki kleju i dbać o przyklejenie brzegów taśmy.
- ⑤ Uszczelnić spoiny poprzeczne (co każde 10 - 12 m) tym samym sposobem.
- ⑥ Po ułożeniu chronić natychmiast powierzchnię membrany przed deptaniem i bezpośrednim zdzieraniem za pomocą drewnianego deskowania lub paneli.

Uwaga

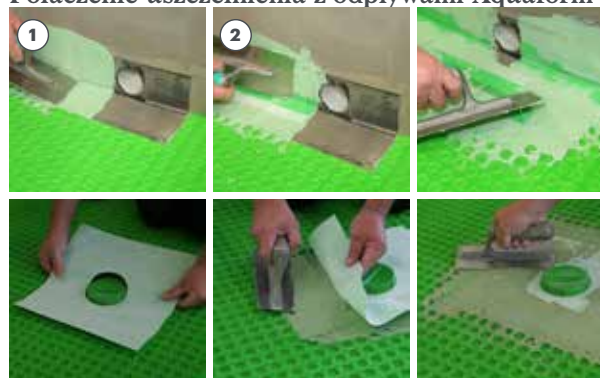
- Uszczelnić po całym obwodzie i wszystkie styki między matami.

→ Uszczelnienie styku ściana-podłoga przy obecności bitumicznej hydroizolacji rolowanej



- ① Usunąć górną połowę ochronnej folijki i przykleić Aquastop BT 100 do znajdującej się na ścianie bitumicznej hydroizolacji rolowanej, poddanej wcześniej oczyszczeniu i wysuszeniu. Przykleić taśmę do posadzki wzdłuż połączenia ściana-podłoga.
- ② Przyklepać taśmę dla zagwarantowania dokładnego przywarcia do podłoża.
- ③ Wygładzić unikając tworzenia zagnieceń i fałd (używać narzędzi, które nie uszkodzą taśmy).
- ④ W fazie układania maty nałożyć maty na części poziomej Aquastop BT 100 tworząc szczelinę o szerokości ok. 5 mm między matami a ścianami.
- ⑤ W celu uszczelnienia styku nanieść uszczelniacz Aquastop Fix w części pionowej na Aquastop BT 100 a w części poziomej na sąsiadującą część membrany i ułożyć taśmę Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120.

→ Połączenie uszczelnienia z odpływami Aquaform



- ① Nanieść Aquastop Fix na powierzchnie połączeń z czarnego TNT odpływów AquaForm i na powierzchnie sąsiadujące będące do połączenia.
- ② Ustawić specjalne elementy Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 docięte na wymiar. Wyrzeć duży nacisk i wygładzić dla zapewnienia całkowitego uszczelnienia taśm unikając tworzenia fałd i zagnieceń. Użyć większej ilości kawałków taśmy aż do całkowitego uszczelnienia odpływu (całkowitego pokrycia czarnego TNT).

Technologia użycia

Uwaga

- przy łączeniu z odpływami Aquaform SD-VD zapoznać się ze sposobem wykonania opisanym w kartach technicznych odpływów.

→ Uszczelnianie: przypadki szczególne

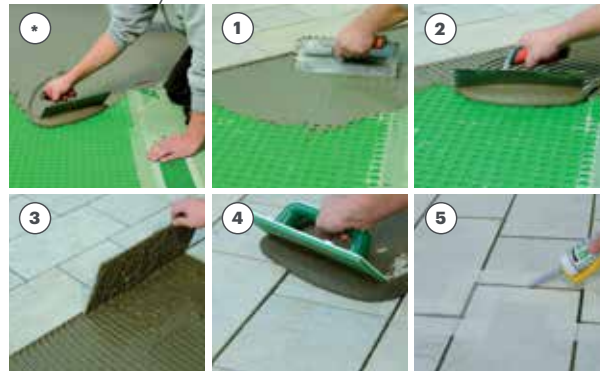


- 1 W przypadku braku miejsca na wklejenie taśmy Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 przystąpić do uszczelniania za pomocą Aquastop Fix. Zredukować fugę między matą a elementem uszczelnianym do 2-3 mm; odczekać do utwardzenia kleju H40 i przystąpić do uszczelniania. Wypełnić obficie realizowaną spoinę i wygładzić wodą z mydłem dbając o przyczepność do boków i całkowite wypełnienie; zaleca się drugą aplikację po usieciowieniu uszczelniacza dla zagwarantowania doskonałej szczelności hydraulicznej. Powierzchnie Aquastop Fix nie mogą być widoczne i wymagają pokrycia elastycznymi uszczelniaczami Silicone Color lub Neutro Color na poziomie finalnej podłogi. Wykonać zilustrowaną procedurę w przypadku progów, elementów obwiedniowych, krat, odpływów, spustów, przebić, przepustów, barierek i donic.

Uwaga

- Uszczelnianie bez użycia taśmy Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 z powodu braku miejsca, wymaga maksymalnej uwagi w fazie czyszczenia, aplikacji i wygładzania. Szczelność hydrauliczna jest uzależniona od dokładnego wypełnienia szczeliny między membraną Aquastop Green i elementem przyległym. Operacja wymaga maksymalnej uwagi w fazie oczyszczania, aplikacji i wygładzania ponieważ szczelność hydrauliczna zależy od dokładnego wypełnienia szczeliny między warstwą wodoszczelną a łączonym elementem oraz perfekcyjnego przywarcia uszczelniacza. Nanieść obficie uszczelniacz i wygładzić dla zapewnienia dokładnego wypełnienia szczeliny i wysokiej przyczepności; usunąć nadmiar materiału. Zaleca się wykonanie drugiej aplikacji, postępując jak przy aplikacji poprzedniej w chwili kiedy pierwsza warstwa będzie sucha w dotyku, aby zapewnić całkowite uszczelnienie.
- Chronić membranę przed bezpośrednim nasłonecznieniem i ciepłem przez co najmniej 12 godzin.
- Chronić przed deszczem przynajmniej przez 2 godziny (utwardzenie uszczelniacza Aquastop Fix gwarantuje szczelność systemu).

→ Układanie wyłożenia



- 1 Nanieść pierwszą warstwę kleju żelowego H40 dla wypełnienia okrągłych zagłębień używając gładkiej strony pacy.
- 2 Wyregulować warstwę kleju żelowego za pomocą pacy zębatej odpowiedniej do formatu płytek. Wykonać wyłożenie z otwartymi spoinami o szerokości minimum 2 - 3 mm w zależności od formatu płytek.
- 3 Zweryfikować całkowite pokrycie klejem rewersu płytek dla zagwarantowania zgodności systemu klejonego z przeznaczeniem.
- 4 Wykonać spoinowanie za pomocą Fugabella Color.
- 5 Wykonać wypełnienie spoin elastycznych za pomocą Silicone Color lub Neutro Color.

Uwaga

- Układanie podłogi może zostać wykonane niezwłocznie klejem żelowym H40; nie jest wymagane oczekiwanie, ale należy zwrócić uwagę, aby nie zmniejszyć przyczepności świeżego uszczelniacza pod taśmami.
- Jeśli układanie wyłożenia będzie wykonywane po jakimś czasie, to należy chronić wyszpachlowaną powierzchnię przed deszczem, bezpośrednim nasłonecznieniem i nagrzewaniem.
- Na zewnątrz przewidzieć spoiny elastyczne o szerokości minimum 5 mm, aby oddzielić podłogę od elementów pionowych i między materiałami o różniącej się naturze; wykonać spoiny ruchome w polach od 3x3 do 4x2,5 m ze szczególnym zwróceniem uwagi na możliwe ruchy konstrukcyjne.
- Zachować spoiny konstrukcyjne w pełnej ich szerokości.
- Obecność membrany oddzielającej pozwala na stosowanie schematów układania niezależnych od geometrii i charakterystyk podłoża.
- Ułożyć cokolwiek podniesiony w stosunku do wyłożenia tak, aby był przyklejony wyłącznie do ścian

Inne wskazówki

- Rozdzielanie wewnątrz: Aquastop Green jest odpowiedni do niezwłocznego układania z kompensacją spękań i wysoką przyczepnością płytek ceramicznych i kamieni naturalnych także wewnątrz na podłożach spękanych i z możliwością występowania naprężeń spowodowanych przez parowanie wilgoci resztkowej. Tworzy pewniejszy system układania na każdej powierzchni, starej lub nowej, wilgotnej lub suchej, spękanej lub narażonej na zmiany wymiarów pozwalając na niezwłoczne układanie z wysoką wytrzymałością na ścinanie za pomocą kleju żelowego H40 Gel przy dowolnym schemacie układania, bez uwzględniania szczelin istniejących w podłożu, szczelin termicznych oraz rys i pęknięć. Aquastop Green jest odpowiedni do podłoży niewysezonowanych i na płyty grzewcze wszelkiego typu. Jeśli nie jest wymagana szczelność nie ma potrzeby układania taśm Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120.
- Do układania wykończeń wymagających kleju reaktywnego użyć H40 Extreme.
- Układanie parkietu: wykonać wklejenie mat tak, jak to opisano w rozdziale “uszczelnienie podłoży”; wykonać szczelne połączenie poszczególnych mat i szczeliny obwodniowej wklejając taśmę Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 za pomocą Aquastop Fix lub klejów dwuskładnikowych linii L34 tak, jak to opisano w rozdziałach “uszczelnienie obwodowe” i “uszczelnienie szczelin między matami”. Nie pokrywać taśm klejem i eliminować wypływanie kleju bokami spod taśm (w przeciwnym razie wykonać na świeżo posypkę z suszonego ogniwo piasku kwarcowego). Wykonać szpachlowanie powierzchni mat za pomocą H40 Gel: nanieść pierwszą warstwę dla wypełnienia zagłębień a następnie wykonać ciągłą warstwę szpachli o grubości minimum około 3 mm; docisnąć energicznie pacą gładką dla uzyskania maksymalnej przyczepności i usunięcia powietrza uwięzionego w czasie mieszania (nie używać łaty lub poziomicy). Odczekać co najmniej 48 godzin w standardowych warunkach. Wykonać klejenie elementów Linii Drewno Kerakoll lub elementów dwuwarstwowych o szerokości do 10 cm klejami dwuskładnikowymi linii L34. W przypadku parkietu wielkoformatowego i/lub niestabilnych gatunków drewna skonsultować się z Kerakoll Worldwide Global Service.

Certyfikacja i znakowanie



* 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).


Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll		
Wygląd	kompozytowa membrana polimerowa	
Kolor	biały/przeźroczysty/zielony	
Przechowywanie	≈ 24 miesięcy od daty produkcji w suchych i umiarkowanych temperaturowo warunkach	
Uwagi	chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła	
Szerokość	1,15 m ± 1,5 cm	EN 1848-2
Długość	20 m	EN 1848-2
Grubość	≈ 4 mm	EN 1849
Wydłużenie wzdłużne	20%	DIN 53504 / ISO 254
Wydłużenie poprzeczne	25%	DIN 53504 / ISO 254
Wilgotność resztkowa podłoża	max 8%	EN 10329
Szczelność hydrauliczna	≥ 60 kPa / 24 h	EN 1928
Szczelność hydrauliczna w Ca(OH) ₂	≥ 2 kPa / 24 h	EN 1847
Szczelność hydrauliczna w w wysokiej temperaturze (+70 °C)	≥ 2 kPa / 24 h	EN 1296
Wzrost pleśni	nie pozwala na rozprzestrzenianie się	ANSI A 118.12 Test Report TCNA-0791-20

Dane techniczne		
Jakość powietrza wewnętrznego (IAQ) VOC - emisja lotnych związków organicznych		
Zgodność	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 9037/11.01.02
HIGH-TECH w pakiecie z H40 Gel i gresem porcelanowym		
Odporność na obciążenia równoległe do płaszczyzny układania	$\geq 1,8 \text{ N/mm}^2$	UNI 10827 / EN 12004
Odporność na naprężenia równoległe do powierzchni układania w wodzie	$\geq 1,8 \text{ N/mm}^2$	UNI 10827 / EN 12004
Odporność na naprężenia równoległe do powierzchni układania po oddziaływaniu ciepła	$\geq 1,4 \text{ N/mm}^2$	UNI 10827 / EN 12004
Odporność na naprężenia równoległe do powierzchni układania zamrażanie/rozmrażanie	$\geq 1,8 \text{ N/mm}^2$	UNI 10827 / EN 12004
Przyczepność przy ścinaniu po 7 dniach	$\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$	ANSI A 118 test report TCNA-0791-20
Przyczepność przy ścinaniu po 28 dniach	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	ANSI A 118 test report TCNA-0791-20
Przyczepność przy ścinaniu w wodzie	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A 118 test report TCNA-0791-20
Wytrzymałość na ściskanie	38 N/mm^2	
Tłumienie odgłosów stąpania (ΔL_w)	9 dB	UNI EN ISO 717-2
Opór cieplny (R)	$0,030 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	UNI EN 12664
Wytrzymałość na obciążenia dynamiczne		
	Rezultat testu Robinsona ASTM C 627	klasyfikacja (Floor Tiling Guide)
Gres porcelanowy 10 mm próba 14 cykli	brak zniszczenia przy 14-stym cyklu koła stalowe/obciążenie 408 kg/450 cykli	Bardzo duże obciążenia o dużym znaczeniu w użytkowaniu handlowym i przemysłowym
Gres porcelanowy 6 mm próba 14 cykli	zniszczenie przy 14-stym cyklu koła stalowe/obciążenie 408 kg/450 cykli	Duże obciążenia przy użytkowaniu handlowym i przemysłowym
Gres porcelanowy 3 mm próba 14 cykli	zniszczenie przy 6-tym cyklu (koła ogumione/obciążenie 91 kg/900 cykli)	Lekkie zastosowania w budownictwie komercyjnym (biura, recepcje, kuchnie)

Dane uzyskane w temperaturze +23 °C i 50% w.w. przy braku wentylacji.

Uwagi

- produkt do użytku profesjonalnego
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- unikać bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ciepła w czasie składowania i montażu na budowie
- produkt jest wyrobem w rozumieniu definicji zawartej w Rozporządzeniu (CE) nr 1907/2006 i nie wymaga przygotowywania Karty Charakterystyki
- w przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

 Dane dotyczące Rating-u odnoszą się do GreenBuilding Rating Manual 2013. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w lutym 2023; precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; w celu zapoznania się z takimi ewentualnymi uzupełnieniami można wejść na naszą stronę internetową www.kerakoll.com. Z tego powodu firma KERAKOLL SpA jest odpowiedzialna za ważność, aktualność i uaktualnienia własnych informacji jedynie w takim przypadku, gdy zostały one zaczerpnięte z jej własnych stron internetowych. Karta techniczna jest opracowana na podstawie naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac, zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidywanego zastosowania.