Nanoflex

Żelowa membrana hydroizolacyjna o znakomitej przyczepności, doskonałej obrabialności i perfekcyjnej kompatybilności z Klejami Żelowymi H40.

Nanoflex gwarantuje idealnie uszczelnione podłoża, co zapewnia bezpieczeństwo perfekcyjnego i długotrwałego układania przy użyciu Klejów Żelowych H40.



1. **Idealna do hydroizolacji balkonów i tarasów**
2. **Doskonałe połączenie z Klejami Zelowymi H40**
3. **Zmienna reologia odpowiednia do każdych warunków na placu budowy**
4. **Łatwa w nakładaniu bez siatki wzmacniającej, co skraca czas układania**
5. **Niewrażliwa na działanie chlorowanej wody**
6. **Paroprzepuszczalna**
7. **Odpowiednia w systemie "płytka na płytkę"**
8. **Wydajność o 30% większa w stosunku do systemów dwuskładnikowych**

kerakoll

Zastosowanie

→ Przeznaczenie
Tarasy, balkony, płyty solarne, powierzchnie poziome i baseny na jastrychach mineralnych, monolitycznych jastrychach cementowych, istniejących posadzkach ceramicznych, lastryko, kamieniu naturalnym wymiarowo stabilnym, kotwionym do podłoża i czystym, tynkach cementowych i zaprawach cementowych, betonie wysezonowanym. Ściany, podłogi; wewnątrz, zewnątrz. Tarasy i balkony odpowiadają podłogom zewnętrznym, płytki te montowane są na wodoszczelnym podłożu.

→ Kompleksowe rozwiązanie opracowane w oparciu o Technologię Żelową
- Kleje Żelowe H40 łączą się z Membraną Żelową Nanoflex, wodoszczelnym i paroprzepuszczalnym sercem systemu, stworzoną także w Technologii Żelowej.
- Ta kombinacja to system hydroizolacyjny o wysokiej wytrzymałości na ścinanie, przeznaczony do wodoszczelnego i paroprzepuszczalnego, niezwykle łatwego w użyciu montażu płytek ceramicznych i kamieni naturalnych przy użyciu żelowych klejów mineralnych na balkonach, tarasach, płytach solarnych, basenach i zewnętrznych powierzchniach poziomych.
- Niezwykle wysoka wytrzymałość na ścinanie tego rozwiązania gwarantuje eliminację naprężeń dylatacyjnych na powierzchniach zewnętrznych dowolnej wielkości, przy jednoczesnym zachowaniu maksymalnej szybkości aplikacji i łatwości użycia; strukturalne połączenie Kleju Żelowego z membraną żelową gwarantuje paroprzepuszczalną hydroizolację, odporną na hydrolizę alkaliczną, co pozwala na uzyskanie bardzo trwałych efektów prac.

Nie stosować na podłożach gipsowych lub anhydrytowych bez zastosowania gruntowania odcinającego Active Blocker lub Active Prime Grip, na podłożach metalowych lub drewnianych, na membranach bitumicznych, do hydroizolacji odsłoniętych powierzchni, na lekkich wylewkach, na izolacji dachów odwróconych wykonanych z płyt izolacyjnych lub lekkich materiałów, jako ostateczna warstwa w otwartych basenach i zbiornikach na wodę, jeśli wymagane jest przyklejenie wykończenia za pomocą klejów H40 Extreme lub reaktywnych.

Technologia użycia

→ Przygotowanie podłoży
Wymogi wobec podłoża
Wysezonowane (wymiarowo stabilne):
- jastrychy z Keracem i Keracem Pronto oczekiwanie 24 h
- beton oczekiwanie 6 miesięcy
- jastrychy i tynki cementowe oczekiwanie 7 - 10 dni na 1 cm grubości warstwy (w korzystnych porach roku)

Integralne (bez spękań):
- przywrócić intergralność za pomocą Kerarep
- sprawdzić przyczepność istniejących wcześniej wykończeń
- elementy, które nie są mocno przywarte usunąć

Zwarte (w całej grubości):
- przy silnym uderzaniu (obuch młota 5 kg) nie mogą się tworzyć wyraźne wgniecenia ani odpadające fragmenty

Mocne powierzchniowo:
- drapiąc dużym gwoździem stalowym nie tworzą się głębokie zarysowania i wykruszenia
- bez śladów wysięków

Suche:
- powierzchnia sucha i bez kondensatu
- wilgotność resztkowa < 4% wagowo

Czyste:
- powierzchnia bez mleczka cementowego, olejów szalunkowych, resztek i śladów lakierów, klejów, resztek z poprzednich prac, kurzu.

Naprawić zniszczone, brakujące części lub ubytki i wypełnić wszelkie nierówności za pomocą odpowiednich produktów z linii Keralevel.
W przypadku starych, stabilnych i dobrze przywartych podłóg należy całkowicie usunąć wszelkie powłoki powierzchniowe i przeprowadzić gruntowne czyszczenie przy użyciu specjalnych detergentów i wody pod ciśnieniem. Usunąć ewentualne skropliny lub pozostałości wody po myciu. Podłoża nasiąkliwe przed nałożeniem produktu muszą zostać do stanu matowo-wilgotnego jednak bez gromadzenia się nadmiaru wody na powierzchni.
Wykonać spoiny obwiedniowe na całym obwodzie elementów pionowych, na granicach z innymi powierzchniami o dowolnej orientacji i zgodnie z progami.
Uszczelnić szczeliny obwodowe, szczeliny podziałowe, dylatacyjne i rozdzielające podłoża za pomocą Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 wklejanych przy użyciu Nanoflex; do narożników i połączeń z odpływami i instalacjami użyć specjalnych elementów.

Technologia użycia



Uszczelnić szczeliny konstrukcyjne za pomocą wodoszczelnej taśmy do spoin konstrukcyjnych.

→ Przygotowanie
Nanoflex przygotowuje się w czystym pojemniku, wlewając około ¾ potrzebnej wody. Stopniowo dodawć Nanoflex do pojemnika, mieszając zaprawę mieszadłem od dołu do góry, na niskich obrotach (≈ 400/min.).



(1) Dodawać resztę wody do momentu otrzymania jednorodnej, wolnej od grudek mieszaniny o żądanej konsystencji. Ilość wody wskazana na opakowaniu jest wielkością orientacyjną. Można otrzymać zaprawy mniej lub bardziej płynne w zależności od przewidzianego zastosowania.

→ Nanoszenie
Po uszczelnieniu spoin za pomocą Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 należy sprawdzić przyczepność taśm i przystąpić do aplikacji membrany żelowej Nanoflex.



(1) Nanoflex nanosi się pacą na wcześniej przygotowane podłoże. Nanieść pierwszą warstwę o grubości około 1 - 2 mm wcierając w celu uzyskania maksymalnej przyczepności do podłoża. Dokładnie pokryć wszystkie powierzchnie, łącznie z poziomymi częściami taśm.
Aplikację można przeprowadzić również przy użyciu wałka lub pędzla, pamiętając o zachowaniu podanych wyżej grubości warstwy produktu.
(2) Po utwardzeniu się produktu i usunięciu ewentualnych skroplin powierzchniowych, nanieść drugą warstwę Nanoflex. Nanieść jednorodną i ciągłą warstwę o grubości 2 - 3 mm całkowicie pokrywającą podłoże. Całkowicie pokryć taśmy, także w częściach pionowych.

→ Układanie wykończenia



(1) Późniejszy montaż wyłożenia należy wykonać przy użyciu klejów mineralnych żelowych z linii H40; w przypadku wystąpienia opadów deszczu na produkt, który nie stwardniał jeszcze całkowicie, należy dokładnie sprawdzić jego przydatność do późniejszego montażu.
(2) Obecność pełnej warstwy kleju jest niezbędnym wymogiem trwałości.
(3) Układanie podłóg z otwartą fugą; zaleca się wykonanie fug o szerokości 5 mm.
(4) Listwę przypodłogową ceramiczną należy przymocować do pionowego podłoża za pomocą kleju, zachowując odstęp od płytki podłogowej > 2 mm.
(5) Wykonać elastyczne spoiny o szerokości co najmniej 5 mm, aby oddzielić podłogę od elementów pionowych i różnych materiałów; wykonać szczeliny dylatacyjne przy wielkości pól od 3x3 m do 4x2,5 m, zwracając szczególną uwagę na możliwe ruchy konstrukcji.
Wykonane spoiny muszą ściśle pokrywać się ze spoinami wykonanymi wcześniej w podłożu i uszczelnionymi taśmami Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120; w razie potrzeby docinać płytki.
(6) Fugować za pomocą Fugabella Color lub Fugalite Color, unikając wypełniania elastycznych spoin.
(7) Uszczelnić połączenia elastyczne i przestrzeń między listwą przypodłogową a podłogą materiałem trwale elastycznym, np. Silicone Color, Neutro Color lub Silmat Color.

→ Czyszczenie
Mycie narzędzi z pozostałości Nanoflex wykonuje się wodą przed całkowitym stwardnieniem produktu.

Inne wskazówki

→ **Nanoflex nie wymaga wzmocnienia zbrojeniem, ponieważ tworzy jednolitą całość z Klejami Żelowymi H40, co zapewnia bardzo wysokie wartości przyczepności przy ścinaniu, gwarantując trwałość systemu. Zastosowanie specjalnej, odpornej na działanie alkaliów siatki z włókna szklanego pozwala na gwarantowane nałożenie wymaganej ilości produktu: po osiągnięciu całkowitego pokrycia siatki, cała powierzchnia jest też pokryta. W razie potrzeby wtopić siatkę w pierwszą warstwę świeżego Nanoflex, dociskając ją pacą; po stwardnieniu nałożyć drugą warstwę, całkowicie pokrywając strukturę siatki.**



→ **Baseny, zbiorniki, pomieszczenia podziemne i fundamenty z utwardzonego betonu zbrojonego przed położeniem okładziny: wykonać wykop mechaniczny, odpowiednio oczyścić otwory dystansowe i nanieść neutralny uszczelniacz organiczny na bazie silanu Aquastop Nanosil; wyrównać powierzchnię odpowiednim środkiem wygładzającym. Uszczelnić narożniki i krawędzie przyklejając taśmę Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120 za pomocą Nanoflex; do narożników należy stosować specjalne kształtki.**

→ **Czoła płyt, koryta odpływowe i styk gruntu: w częściach obwodowych bez muru oporowego lub parapetu, takich jak czoła płyt i koryta odpływowe, należy zastosować taśmy Aquastop tak, aby całkowicie zakryć pionową grubość jastrychu („L" w dół), a następnie przystąpić do wykonania hydroizolacji. W przypadku braku okładziny klejonej na czole płyt należy zabezpieczyć hydroizolację odpowiednimi materiałami wykończeniowymi/dekoracyjnymi. W przypadku podłoży realizowanych na gruncie (z odpowiednim drenażem/pustką podpodłogową) lub mających boczny kontakt z gruntem (chodniki, ścieżki, werandy, ...) należy uszczelnić powierzchnię styku między podłożem a gruntem: należy zastosować taśmy Aquastop tak, aby całkowicie zakryć pionową grubość jastrychu, a następnie przystąpić do uszczelniania. W przypadku braku wykończenia klejonego należy zapewnić ochronę hydroizolacji przed uderzeniami i działaniami mechanicznymi.**

→ **Nawierzchnie muszą być układane z odpowiednimi spadkami, aby zapobiec gromadzeniu się wody; odpływy muszą mieć przepustowość dostosowaną do ekstremalnych warunków nawodnienia nawierzchni.**

Wzór informacji technicznej dla projektantów

Dostawa i certyfikowany montaż wodoszczelnej, superprzyczepnejj, ultraobrabialnej, paroprzepuszczalnej, antyalkalicznej i odpornej na chlor membrany żelowej o niskiej emisji CO_2 i bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych, certyfikowanej CM01P zgodnie z normą EN 14891, jednoskładnikowej, np. Nanoflex firmy Kerakoll Polska Sp. z o.o., przeznaczonej specjalnie do wodoszczelnego montażu o wysokiej przyczepności i trwałości płytek ceramicznych i materiałów kamiennych za pomocą Klejów Żelowych H40 firmy Kerakoll Polska Sp. z o.o., wilgotność resztkowa podłoża ≤ 4%, przyczepność na ścinanie ≥ 2,5 N/mm² (ANSI A-118), paroprzepuszczalność ≥ 1 miliarda nanoporów/cm² (ASTM E128), współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ) ≤ 825 (ISO 7783–1). Nanosić po dokładnym oczyszczeniu podłoża pacą gładką w dwóch warstwach, w razie potrzeby wtapiając siatkę w pierwszą świeżą warstwę; dokładnie pokryć całą powierzchnię, łącznie z taśmami Aquastop 120 lub Aquastop Plus 120, na grubość suchego produktu ≈ 2,5 mm, co odpowiada ≈ 3 kg produktu na m².

Certyfikacja i znakowanie



Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll	
Wygląd	szara sucha mieszanka
Przybliżona gęstość nasypowa	1 kg/dm³
Skład mineralogiczny kruszywa	kryształy krzemianowo-węglanowe
Przechowywanie	≈ 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nienaruszonym opakowaniu; chronić przed wilgocią
Opakowanie	worki 20 kg z uchwytem
Woda zarobowa	≈ 5 – 6 l / 1 worek 20 kg
Lepkość helipath	≈ 60000 mPas · sek
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 1,5 kg/dm³
Czas gotowości do pracy (pot life)	≥ 1 h
Ciężar właściwy produktu utwardzonego i suchego	≈ 1,38 kg/dm³
Temperatura użycia	od +5 °C do +35 °C
Wilgotność resztkowa podłoża	≤ 4%
Minimalna grubość całkowita	≥ 2 mm
Max. grubość pojedynczej warstwy	≤ 1,5 mm
Czas oczekiwania między 1. a 2. warstwą	≥ 6 h
Czas oczekiwania na układanie*	≥ 24 h
Oddanie do użytku	≈ 7 dni / ≈ 14 dni (stałe obciążenie wodą)
Temperatura eksploatacyjna	od -20 °C do +90 °C
Wydajność	≈ 1,15 kg/m² na mm grubości warstwy

Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll	
Pewne układanie	
Żywotność (Pot life):	
- ≈ +5 °C, 80% w.w.	> 2 h
- ≈ +20 °C, 65% w.w.	> 1 h
- ≈ +35 °C, 40% w.w.	> 30 min.
Czas oczekiwania między naniesieniem 1 i 2 warstwy:	
- ≈ +5 °C, 80% w.w.	> 8 h
- ≈ +20 °C, 65% w.w.	> 2 h
- ≈ +35 °C, 40% w.w.	> 1 h
Możliwość chodzenia 2-ga wartswa:	
- ≈ +5 °C, 80% w.w.	> 12 h
- ≈ +20 °C, 65% w.w.	> 4 h
- ≈ +35 °C, 40% w.w.	> 2 h
Czas uodpornienia na ryzyko deszczu:	
- ≈ +5 °C, 80% w.w.	> 24 h
- ≈ +20 °C, 65% w.w.	> 8 h
- ≈ +35 °C, 40% w.w.	> 6 h
Oczekiwanie na układanie:	
- ≈ +5 °C, 80% w.w.	> 24 h
- ≈ +20 °C, 65% w.w.	> 12 h
- ≈ +35 °C, 40% w.w.	> 8 h

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji.
(*) Grubość oraz warunki klimatyczne mogą wydłużyć, nawet znacznie, te czasy..

Dane techniczne		
Jakość powietrza wewnętrznego (IAQ) VOC - Emisja lotnych związków organicznych		
Zgodność	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 23337/11.01.02
HIGH-TECH		
Przyczepność przy ścinaniu Nanoflex/H40 Gel – Zero Naprężeń po 28 dniach	≥ 2,5 N/mm²	ANSI A-118
Przyczepność początkowa	≥ 2 N/mm²	EN 14891–A.6.2
Przyczepność po kontakcie z wodą	≥ 1 N/mm²	EN 14891–A.6.3
przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 2 N/mm²	EN 14891–A.6.5
przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1 N/mm²	EN 14891–A.6.6
Przyczepność po kontakcie z wodą wapienną	≥ 1,5 N/mm²	EN 14891–A.6.9
Przyczepność po kontakcie z wodą chlorowaną	≥ 0,8 N/mm²	EN 14891–A.6.7
Wodoszczelność	brak przenikania	EN 14891–A.7
Paroprzepuszczalność:		
- liczba nanoporów	≥ 1 miliarda/cm²	ASTM E128
- współczynnik przepuszczania pary wodnej (μ)	≤ 442	UNI EN ISO 7783–1
Mostkowanie pęknięć w standardowych warunkach	≥ 0,75 mm	EN 14891–A.8.2
Mostkowanie pęknięć w niskiej temperaturze (-5 °C)	≥ 0,75 mm	EN 14891–A.8.3
Ciepło właściwe	≈ 1,66 J/m³	
Przewodnictwo cieplne przy +10 °C	≈ 520 mW/(m K)	EN 12664
Zgodność	CM O1P	EN 14891

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

Uwagi

→ Przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
→ w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
→ w przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0763

Niniejsze informacje zostały uaktualnione w kwietniu 2026; 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 to 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.

Kerakoll Polska Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128
95-030 Rzgów, Polska

+48 42 225 17 00
info@kerakoll.pl

www.kerakoll.com