



# AquaSlab® 1212

**Wodoszczelna membrana HDPE z unikatową technologią trwałego łączenia ze świeżą mieszanką betonową do konstrukcji podziemnych w trudnych warunkach wodno-gruntowych**

- izolacja w pełni zespolona z warstwą konstrukcyjną
- warstwa klejąca aktywuje się przy kontakcie z wylewanym betonem
- brak migracji wody między membraną a warstwą konstrukcyjną
- układanie na zimno
- prosta i szybka instalacja
- możliwość układania w temp. ujemnych przy różnych warunkach pogodowych
- zdolność mostkowania rys do 3 mm

## Opis produktu

**AquaSlab 1212** to wodoodporna i wodoszczelna membrana o grubości 1,2 mm układana pod płyty i na ściany fundamentowe. Zabezpiecza również przed chemikaliami i zanieczyszczeniami znajdującymi się w gruncie i wodzie gruntowej (klasa ekspozycji XA3). Jest barierą dla pary wodnej i radonu.

Składa się z wysokoodpornej mechanicznie i chemicznie osnowy z folii HDPE pokrytej warstwą klejową strukturalnie łączącą się z wylewanym betonem oraz z folii ochronnej.

Pasma membrany mają 8 cm klejący pasek do łączenia na zakład sąsiadujących arkuszy. Standardowo układa się ją przy temperaturze powietrza od -10° C do +30° C.

**AquaSlab 1212** zapewnia maksymalną ochronę przed wodą. Unikatowa technologia klejowego, strukturalnego łączenia na całej powierzchni z betonem konstrukcyjnym gwarantuje szczelne połączenie, które blokuje migrację wody. Sedymentacja mieszanki betonowej, osiadanie gruntu jak i deformacje konstrukcji nie mają wpływu na wodoszczelność warstwy izolującej, bo membrana „poddaje się” strukturze betonowej. Ewentualne uszkodzenia na etapie układania jak i po wylaniu betonu można prosto wykryć i naprawić. Membrana jest gładka, co pozwala na łatwe usuwanie zanieczyszczeń.

## Uzupełnienie systemu

Membranę **AquaSlab 1212** uzupełniają taśmy klejące:

- dwustronna taśma klejąca **AquaSlab BITAPE** o szerokości 8 cm do połączeń poprzecznych pasm membrany oraz uszczelniania detali;

- taśma klejąca **AquaSlab COVER TAPE** z warstwą łączącą się z betonem o szerokości 12 cm do pokrywania połączeń i miejsc szczególnych izolacji.

## Przeznaczenie

**AquaSlab 1212**, jako izolacja przeciwwodna typu ciężkiego, przeznaczona jest do wodochronnego zabezpieczenia płyt i ścian fundamentowych w systemach jednostronnego lub dwustronnego oszalowania. Może być układana na podkładach o niskich parametrach wytrzymałościowych takich jak: chudy beton czy grunt.

## Wymagania

Wyrób spełnia wymagania normy PN EN 13967 dla wyrobu typu T



AquaSlab 1212



AquaSlab COVERTAPE



AquaSlab BITAPE

## Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być nieodkształcalne, zwarte, gładkie i bez nierówności, pęknięć, dziur i ostrych występow, oczyszczone z luźno związanego kruszywa i zanieczyszczeń. Powierzchnia podkładu nie musi być sucha, ale nie powinna na niej występować stojąca woda; jej nadmiar należy odprowadzić.

Podkładem poziomym powinna być warstwa betonu lub inna zagęszczona struktura np. grunt stabilizowany piaskiem z cementem lub folią kubelkową. Nie należy układać izolacji na niezagęszczonym podłożu, z luźno związanymi fragmentami.

## Aplikacja

Rozłożyć arkusze **AquaSlab 1212** tak, aby warstwa membrany przylegała całą powierzchnią do podłoża, a folia zabezpieczająca znajdowała się na wierzchu. Zakończenia powinny być ułożone naprzemiennie. Pasma należy ułożyć tak, aby utworzyć zakład o szerokości 8 cm. Przed sklejeniem arkuszy membrany ze sobą należy upewnić się, że spód przyklejanego pasma jest czysty i suchy. Następnie oderwać folię zabezpieczającą z paska klejącego i skleić arkusze membrany ze sobą. Połączenie dokładnie docisnąć np. wałkiem, tak aby zapewnić pełne przyleganie i szczelne połączenie.

W połączeniach poprzecznych pasm należy wykonać zakład 8 cm, wklejając pomiędzy zakończenia membrany taśmę **AquaSlab BITAPE** i/ lub **COVER TAPE**. Przed wklejeniem taśmy upewnić się, czy oba końce pasm są czyste i suche.

Przy wykonywaniu izolacji na powierzchniach pionowych należy przymocować membranę mechanicznie co najmniej 4 cm od krawędzi tak, aby membrana przylegała płasko do powierzchni. Miejsca połączeń powinny być dokładnie uszczelnione przy użyciu taśmy **AquaSlab COVER TAPE**.

Wszystkie połączenia należy wykonywać tak, aby powierzchnia izolacji zarówno poziomej jak i pionowej była gładka, bez zmarszczek i pofałdowań.

Folię ochronną usunąć z membrany przed rozpoczęciem układania zbrojenia. Betonowanie należy zakończyć w ciągu 60 dni od zdjęcia folii.

## Zalecenia

Minimalna grubość warstwy dociskowej betonu to 15 cm. Przy zastosowaniu cieńszej warstwy jest ryzyko ograniczenia zespolenia izolacji z betonem. Jeśli rolka składa się z dwóch pasm membrany należy je połączyć poprzecznie przy pomocy taśmy **AquaSlab BITAPE** i/lub **COVER TAPE**.

Nie układać izolacji podczas opadów deszczu, śniegu i silnego wiatru. Zalecana temperatura aplikacji oraz 24 godziny po niej to od -10°C do +30°C.

Jeśli paski połączeń częściowo stracą właściwości klejące należy je delikatnie podgrzać gorącym powietrzem lub dodatkowo pokryć taśmą **AquaSlab COVER TAPE** i dokładnie docisnąć.

Przed rozpoczęciem betonowania sprawdzić, czy powierzchnia membrany nie jest uszkodzona. Ewentualne naprawy wykonać taśmą **AquaSlab COVER TAPE**. Uważać, aby nie uszkodzić membrany w trakcie wylewania betonu. Szalunki można usunąć dopiero gdy osiągnie wytrzymałość min. 10 Mpa.

Aplikację powinny wykonywać ekipy przeszkolone przez przedstawiciela producenta. Unikać otwartego ognia w czasie i po aplikacji, aż do wylania warstwy betonu. Zapewnić zabezpieczenie izolacji podczas cięcia i spawania zbrojenia.

## Opakowania

Rolka 1,2 m x 20 m, 24 m<sup>2</sup>.

## Czas przydatności do użycia i przechowywanie

36 miesięcy w oryginalnych opakowaniach, pod warunkiem przechowywania zgodnie z wytycznymi.

Rolki **AquaSlab 1212** należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i wysokiej temperatury. Nie układać palet jedna na drugiej.

## Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Bezpośrednio po zakończeniu prac ręce umyć ciepłą wodą.

Warstwa folii ochronnej jest śliska. Należy ją usunąć z miejsca pracy natychmiast po ułożeniu.

BADANIA WŁAŚCIWOŚCI	NR NORMY	AquaSlab 1212
widoczne wady	EN 1850-2	brak
prostoliniowość	EN 1848-2	20 mm [± 10 mm]
długość	EN 1848-2	20 m [+0,1 m]
szerokość	EN 1848-2	1205 [± 5 mm]
grubość nominalna	EN 1849-2	1,2 mm [± 10 %]
masa na jednostkę powierzchni	EN 1849-2	1,2 kg/m <sup>2</sup> [± 10 %]
wodoszczelność	EN 1928	100 kPa
odporność na obciążenie dynamiczne (na uderzenie)	EN 12691 metoda A	300 mm
wodoszczelność po sztucznym starzeniu	EN 1296 / EN 1928	100 kPa
wodoszczelność po działaniu chemikaliów	EN 1847 / EN 1928	100 kPa
kompatybilność z bitumem	EN 1548 / EN 1928	spełnia
wytrzymałość na rozerwanie	EN 12310-1	wzdł ≥ 600 N, poprz ≥ 550 N
wytrzymałość połączeń (złączy)	EN 12317-2	wzdł ≥ 550 N/50mm, poprz ≥ 600 N/50mm
przepuszczalność pary wodnej- współczynnik oporu dyfuzyjnego	EN 1931	μ=153528,9 Sd= 202,742 m
odporność na obciążenia statyczne	EN 12730	20 kg
maksymalna siła rozciągania	EN 12311-2	wzdł ≥ 780 N/50mm, poprz ≥ 790 N/50mm
wydłużenie przy zerwaniu	EN 12311-2	wzdł ≥ 1200 %, poprz ≥ 1200 %
wydłużenie przy sile maksymalnej	EN 12311-2	wzdł ≥ 600 %, poprz ≥ 580 %
odporność na zginanie w niskiej temperaturze	PN-EN 495-5	-40 °C
reakcja na ogień	EN 13501-1	klasa E
substancje niebezpieczne		brak
odporność na ciśnienie hydrostatyczne	ASTM D5385	7 bar
współczynnik dyfuzji radonu	K124/02/95 Test method CTU in Prague	(10,0±1,0) · 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s łącze wzdł = (7,7±0,7) · 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s łącze poprz = (1,3±0,1) · 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
odporność na działanie środowiska agresywnego (klasa ekspozycji XA3)	PN EN 13529	spełnia
pryczepność do betonu (w warunkach polowych)	EN 1542	0,3 MPa

Dane zawarte w niniejszej karcie technicznej są oparte na naszych doświadczeniach i badaniach, i stanowią ogólną informację o produkcie oraz zalecenia dotyczące aplikacji w standardowych warunkach. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użytkowania. W razie wątpliwości prosimy o kontakt lub wykonanie prób własnych. Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

10/KTE/AQU\_201109062017