

## AQUA BALANCE DUO

Elastyczna, dwuskładnikowa  
zaprawa hydroizolacyjna



### Opis produktu

Lico Mix AQUA BALANCE DUO to dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych na bazie cementów, wyselekcjonowanych kruszyw, specjalnych dodatków chemicznych i wodorozcieńczalnych żywic syntetycznych do uszczelniania powierzchni. Przeznaczona jest do kompleksowego wykonywania warstw użytkowych i hydroizolacji w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym oraz w budynkach użyteczności publicznej, zarówno w obiektach już istniejących jak i nowowznoszonych. Pozwala ona na utworzenie na podłożach mineralnych trwałych, elastycznych powłok odpornych na przenikanie wilgoci i wody działającej bez i pod ciśnieniem oraz w stałym kontakcie z nią. Zaprawa uszczelniająca tworzy barierę odporną na działania środowisk agresywnych (woda wapienna, chlorowana), jak i trudnych warunków atmosferycznych (mrozoodporność, maskowanie rys do 1mm i pęknięć w podłożu w niskich temperaturach).

### Zastosowanie produktu

Wyrób jest wykorzystywany do uszczelniania:

- Zbiorników betonowych przeznaczonych do magazynowania wody, także wody pitnej.
- Izolacja przeciwwodna łazienek, kabin prysznicowych, tarasów, balkonów, basenów itp. Stosowana przed montażem okładzin ceramicznych.
- Do wykonywania pionowych i poziomych hydroizolacji zagłębionych w gruncie części budynków i budowli takich jak: ławy, ściany, płyty fundamentowe.
- Izolacja przeciwwodna płyt kartonowo-gipsowych, tynków lub podkładów cementowych, bloczków z gazobetonów a także wodoodpornej sklejki.
- Elastyczna warstwa uszczelniająca oraz wygładzająca stosowana w celu zabezpieczenia powierzchni betonowych, narażonych na niewielkie deformacje pod wpływem obciążeń (np. prefabrykatów betonowych).
- Ochrona tynku lub betonu, na których występują rysy spowodowane skurczem, przed wnikaniami wody oraz przed działaniem agresywnych czynników atmosferycznych.
- Ochrona betonowych słupków, belek stropowych, konstrukcji żelbetonowych ze zbyt cienką warstwą otulenia prętów zbrojeniowych.
- Do uszczelniania stref cokołowych budynków.

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- Równe, zwarte, nośne, czyste, pozbawione zanieczyszczeń, środków antyadhezyjnych i innych substancji zmniejszających przyczepność hydroizolacji. Wszelkie ubytki i zagłębienia w powierzchni uzupełnić.
- Nowe, świeżo wykonane powierzchnie betonowe i tynki mineralne powinny być uszczelnione, związane i odpowiednio wysezonowane (nie wcześniej niż po upływie 3 dni od czasu ich wykonania).
- Stare powłoki (wymalowania), mleczko cementowe i inne zanieczyszczenia o słabej przyczepności, kruche, ostre i łuszczące się usunąć, podłoża słabe wzmocnić gruntem LICO GRUNT USILIKAT.
- Suche, wolne od wilgoci, podciągania kapilarnego z gruntu, osuszone po opadach atmosferycznych, zalaniu itp.

### Przygotowanie masy uszczelniającej

Wyrób produkowany jest jako zestaw składający się z dwóch składników: suchej mieszanki (składnik A) oraz emulsji (składnik B). Składnik płynny i proszkowy znajdują się w oddzielnych opakowaniach, stanowiących razem cały zestaw. Komponenty są dostarczane w odpowiednich proporcjach mieszania (3:1). Przygotowanie elastycznej, dwuskładnikowej masy uszczelniającej do aplikacji, należy wykonać w następujący sposób: składnik płynny (B) wlać do czystego pojemnika, powoli dodawać składnik proszkowy (A), cały czas mieszając mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji masy bez grudek, które mogą osadzić się na dnie i na bokach pojemnika. Odczekać ok. 5 minut i ponownie krótko zamieszać. Tak przygotowana masa nadaje się do użycia w ciągu ok. 60 minut.

## Nanoszenie zaprawy

Powłokę uszczelniającą należy wykonać w co najmniej dwóch warstwach hydroizolacji, tak, aby ostateczna grubość warstwy nie była mniejsza niż 2 - 3 mm. W celu uzyskania odpowiedniej przyczepności zaleca się aby naniesienie pierwszej warstwy wykonywać przy użyciu pędzla murarskiego lub szczotki malarskiej, wcierając materiał w podłoże, w celu zamknięcia jak największej ilości porów. W przypadku gdy uszczelniane są powierzchnie naroży, szczelin dylatacyjnych, należy zakryć je poprzez wtopienie na wciąż świeżą warstwę kontaktową masy wodorozcieńczalną taśmę uszczelniającą Lico Mix. Następnie pokryć drugą warstwą zaprawy i równomiernie rozprowadzić pacą zębatą (4 mm), wygładzić gładką stroną pacy i pozostawić do wyschnięcia. Kolejne warstwy nakładać po całkowitym wyschnięciu wcześniejszych. Warstwy względem siebie nanosić krzyżowo. W przypadku aplikacji natryskiem zaprawę nakładać w dwóch warstwach aż do uzyskania pożądanej grubości. Ostatnią warstwę izolacji należy zagładzić pacą stalową.

## Zalecenia

- Produkt Lico Mix AQUA BALANCE DUO składa się z dwóch opakowań (składnik A, B) gotowych do rozrobienia w odpowiednich proporcjach wagowych (3:1). Jakakolwiek ingerencja w jego skład jakościowy i ilościowy powoduje wyłączenie odpowiedzialności Producenta za efekt finalny z jego zastosowaniem.
- Narzędzia należy myć wodą bezpośrednio po zakończeniu pracy, wszelkie zabrudzenia usuwać przed zaschnięciem.
- Zbiornik na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, po wysezonowaniu masy uszczelniającej należy opłukać wodą.
- Niesprzyjające warunki atmosferyczne podczas procesu wiązania (wysoka wilgotność, niskie temperatury) znacznie wydłużają czas schnięcia. Optymalne warunki aplikacji i stosowania masy hydroizolacyjnej: temperatura 23°C, wilgotność względna 55 %.
- Wyrób podczas wiązania jest wrażliwy na działanie mrozu, wody i silnego nasłonecznienia, miejsca izolowane podczas wiązania należy chronić przed opadami deszczu, niską i zbyt wysoką temperaturą przez co najmniej 12 godzin. W tym celu zależą się stosowanie osłon chroniących.

## Zużycie

Zużycie - na 1mm grubości warstwy: 1,4 -1,5 kg/m<sup>2</sup>\*

Zużycie - w zależności od rodzaju hydroizolacji:

- izolacja typu lekkiego (przeciwwilgociowa)  
2 warstwy ( grubość powłoki po wyschnięciu min. 2 mm):  
~ 3,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- izolacja typu średniego (przeciwwodna)  
2 warstwy ( grubość powłoki po wyschnięciu min. 2,5 mm):  
~ 3,8 kg/m<sup>2</sup>\*
- izolacja typu ciężkiego (przeciwwodna)  
3 warstwy ( grubość powłoki po wyschnięciu min. 3 mm):  
~ 4,5 kg/m<sup>2</sup>\*

\* wielkość zależy od warunków temperaturowych, rodzaju i chłonności podłoża.

## Dane techniczne

Baza	<ul style="list-style-type: none"><li>• składnik A: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami</li><li>• składnik B: mieszanina wodnej dyspersji polimerów i dodatków modyfikujących</li></ul>
Proporcje mieszania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Do nakładania pędzlem: 3 części składnika sypkiego A + 1część składnika płynnego B+ 5% wag. rozcieńczalnika Lico Mix</li><li>• Do nakładania pacą lub natryskiem: 3 części składnika sypkiego A + 1część składnika płynnego B</li></ul>
Temperatura stosowania	od +8°C do +30°C
Powłoka	<ul style="list-style-type: none"><li>• ilość nakładanych warstw min. 2</li><li>• max. grubość jednej warstwy 2 mm</li><li>• całkowita grubość powłoki uszczelniającej 2 - 3 mm</li></ul>
Czas zużycia gotowej zaprawy	~ 1h*
Przerwy technologiczne pomiędzy nakładaniem warstw	3 - 6h*
Gęstość	<ul style="list-style-type: none"><li>• nasypowa - składnik A 1,5 g/cm<sup>3</sup></li><li>• objętościowa - składnik B 1,0 g/cm<sup>3</sup></li></ul>
Obciążenie powłoki	<ul style="list-style-type: none"><li>• ruch pieszy po ok. 12 godzinach</li><li>• okładanie płytkami po ok. 24 godzinach</li><li>• woda pod ciśnieniem po ok. 7 dniach</li></ul>

\* wielkość zależy od warunków temperaturowych, rodzaju i chłonności podłoża.

## Uwagi

- Stosowanie z wyrobami innych producentów może doprowadzić do wyłączenia odpowiedzialności za negatywne skutki wynikłe z takich połączeń.
- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą.
- Niniejsza instrukcja zawiera możliwie wyczerpującą informację na temat stosowania wyrobu, jednak nie może zawierać opisu każdego indywidualnego problemu. Dlatego w razie wątpliwości należy skontaktować się z Producentem lub postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami sztuki budowlanej.
- W przypadku reklamacji zachować nr szarzy produkcyjnej i

datę produkcji, które znajdują się na opakowaniu produktu.

- Data produkcji i numer partii produkcyjnej podane są na opakowaniu.

## Magazynowanie i transport

Okres przechowywania w oryginalnie zamkniętym opakowaniu Producenta wynosi 12 miesięcy od daty produkcji w temperaturze powyżej +5°C. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych warunkach (nie dopuścić do zawilgocenia). Data produkcji i nr partii na opakowaniu. Składnik B chronić przed mrozem!

tworzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zawartość/pojemnik usunąć zgodnie z krajowymi przepisami. Zawartość rozpuszczalnego chromu(VI) w gotowej masie wyrobu  $\leq 0,0002\%$ .

### SKŁADNIK B

Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, 2-metylo-2H-izotiazol-3-on, mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## Waga/opakowanie

Opakowania jednostkowe



Składnik A: 24 kg

Palety

Składnik B: 8 kg

-

## Zgodności i certyfikaty

 <b>21</b> <b>1487</b>	 LICO MIX Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 4, 38-404 Krosno www.lico-mix.pl
DWU nr AQD 21 AQUA BALANCE DUO EN 14891: 2012	
CM O2P - Wyrób cementowy nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej, o podwyższonej zdolności do mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze (-20°C), odporny na działanie wody chlorowanej, do stosowania pod płytki ceramiczne mocowane na zewnątrz na ścianach i podłogach oraz w basenach (przyklejane klejem C2 według normy EN 12004)	
Przyczepność początkowa	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wodoszczelność	Brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć:	
• w warunkach znormalizowanych	$\geq 0,75 \text{ mm}$
• w niskiej temperaturze (-20°C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Trwałość przyczepności po oddziaływaniu wody	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trwałość przyczepności po starzeniu termicznym	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trwałość przyczepności po oddziaływaniu wody wapiennej	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trwałość przyczepności po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Uwalnianie/zawartość substancji niebezpiecznych	Patrz Karta Charakterystyki

## Bezpieczeństwo

### SKŁADNIK A

Zawiera cement. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę