

**KLEiB®**  
HYDROIZO 



Instrukcja  
hydroizolacji elastycznej  
jednoskładnikowej masy uszczelniającej  
**HYDRO**  
w pomieszczeniach mokrych.

Pomieszczenia, które podczas użytkowania narażone są na działanie dużej ilości pary wodnej, a ich posadzki i ściany są zalewane wodą zaliczamy do tzw. **pomieszczeń mokrych**. Wyróżniamy w nich łazienki, łazienki, natryski, pomieszczenia SPA, toalety, pralnie, suszarnie, kuchnie itp. W zależności od stopnia zawilgocenia w pomieszczeniach tych będziemy rozróżniać strefę wilgotną i strefę mokrą.

**Strefa mokra** obejmuje powierzchnię posadzki i ścian bezpośrednio narażonych na działanie wody, np.: prysznice, wanny, umywalki oraz strefy minimum 50cm wokół nich, gdzie powierzchnie narażone są na wodę rozbryzgową. Pozostałe części posadzki i ścian w pomieszczeniach mokrych zaliczamy do **strefy wilgotnej**.



## Folia w płynie

Płytki ceramiczne mimo, że są zaliczane do materiałów hydrofobowych nie stanowią pełnej ochrony przed wilgocią. Szczeliny technologiczne między nimi, nawet przy bardzo dokładnym spoinowaniu, nie są w 100% wodoszczelne. Wilgoć poprzez mikroszczeliny może przeniknąć do warstwy dociskowej posadzki lub warstwy wyrównującej ściany. Proces ten może prowadzić do wykwitów solnych, a w kolejnym etapie do rozwoju pleśni i bakterii. Gwałtownie obniżeniu ulegają parametry izolacyjne przegrody. Degradacji ulegają materiały nieodporne na zawilgocenie (drewno, płyty kartonowo-gipsowe itp.) Barierą, która zapobiega niebezpieczeństwu „zalania” pomieszczeń poniżej, jak i wnikanii wilgoci w powierzchnię materiałów pod płytki jest **nowoczesna folia w płynie KLEiB HYDRO**.



## Właściwości

**KLEiB HYDRO** to jednoskładnikowa, gęstoptylna membrana wodoszczelna do wykonywania uszczelnień przeciwwilgociowych podłóży poziomych posadzek i pionowych ścian. Do uszczelniania podłóży w pomieszczeniach wilgotnych z bezciśnieniowym oddziaływaniem wody, do stosowania przed mocowaniem płytek ceramicznych wewnątrz budynku. Zalecana do izolacji stref mokrych i zabezpieczania stref wilgotnych wokół kabin prysznicowych, brodzików, wanien, umywalk, zlewów, toalet itp.

## Zastosowanie

**KLEiB HYDRO** stosować można na każde typowe podłoże budowlane mineralne, odpowiednio przygotowane i wysezonowane takie jak: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, jastrychy cementowe, mury wykonane na pełną spoinę, podłoża anhydrytowe, tynki gipsowe, płyty włókninowo-cementowe i kartonowo-gipsowe sztywno zamocowane.

## Sposób użycia

Ze względu na specyfikę pomieszczeń wymagana jest od wykonawcy szczególna dokładność przy wykonywaniu prac przygotowawczych, aby uzyskać zamierzoną wodoszczelność. Podłoże powinno być nośne, równe, wolne od kurzu, brudu, wykwitów solnych itp. Słabo przylegające warstwy zapraw, starych farb czy plamy po olejach powinny być usunięte. Ubytki mechaniczne w podłożu należy uzupełnić następującymi produktami: Cementowy podkład podłogowy **KLEiB C21**, Specjalistyczna posadzka betonowa - zaprawa wyrównująca **KLEiB C22** lub Biała mineralno-syntetyczna zaprawa szpachlowa **KLEiB S10**.



Podłoża słabe, osypujące się należy przeszli-fować i odpylić, następnie wzmocnić stosując do tego celu grunt **KLEiB G1**, a w razie potrzeby preparat głęboko penetrujący **KLEiB G2**. W celu wyrównania chłonności powierzchnie silnie nasiąkliwe bezwzględnie gruntować środkiem **KLEiB G1**. Świeżo wykonane podłoża mogą być uszczelniane po ich całkowitym wyschnięciu i wysezonowaniu.

## KLEIB HYDRO to:

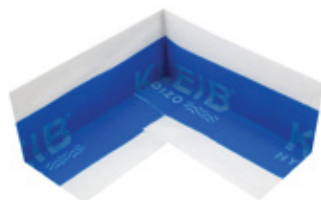
- gotowa jednoskładnikowa gęstopłynna folia na bazie elastycznych żywic akrylowych;
- wygodna i prosta aplikacja za pomocą pędzla, wata malarskiego lub gładkiej pacy nierdzewnej;
- dzięki wysokiej adhezji do stosowania na powierzchnie pionowe, poziome i pochyłe;
- do izolacji podłoża pod zabudowy wanien, brodzików lub geberitu;
- do zastosowania na ogrzewaniu podłogowym i ściennym;
- elastyczna, szczelnie kryjąca również mikropęknięcia i rysy w podłożu;
- wodoszczelna pod płytki ceramiczne;
- odporna na detergenty i środki czyszczące ogólnego zastosowania;
- bez negatywnego wpływu na środowisko (nie zawiera rozpuszczalników)

## Przygotowanie i sposób użycia

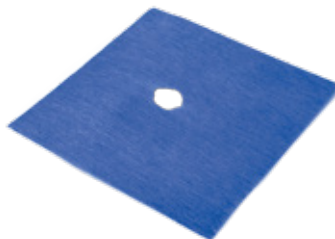
**KLEIB HYDRO** jest jednoskładnikową, gotową do użycia masą uszczelniającą, którą przed użyciem należy dokładnie wymieszać przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego do konsystencji jednolitej, gęstej pasty. Nie wolno jej rozcieńczać, zagęszczać czy łączyć z innymi produktami. Masę należy nakładać za pomocą pędzla, wata lub pacy stalowej nierdzewnej co najmniej w dwóch warstwach. Przed przystąpieniem do aplikacji, należy zabezpieczyć wszystkie szczeliny montażowe i dylatacyjne (w tym studzienki ściekowe, przejścia, zakończenia rur instalacyjnych), połączenia ściana-ściana, posadzka-ściana za pomocą specjalnych taśm i mankietów uszczelniających.



Taśma uszczelniająca



Narożnik wewnętrzny



Mankiet uszczelniający

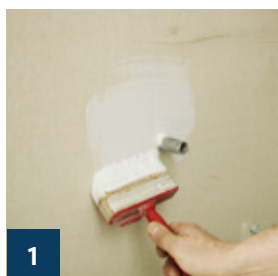


Narożnik zewnętrzny

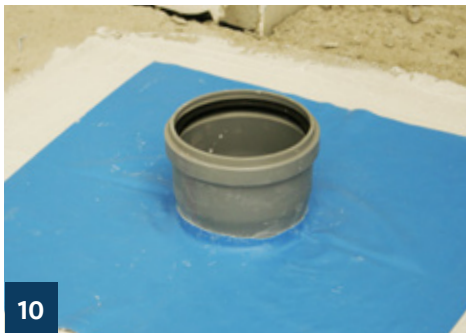
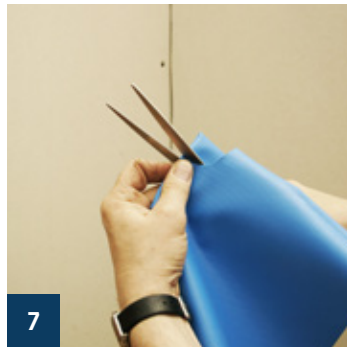
Taśmy uszczelniające oraz elementy uzupełniające mogą różnić się kolorem lub wyglądem od dostępnych w sprzedaży.

Przed ułożeniem ww. taśm uszczelniających, narożników i mankietów uszczelniających należy wstępnie nanieść cienką czepno-łączącą warstwę KLEIB HYDRO, a następnie przyłożyć taśmę i dokładnie docisnąć do podłoża. Mankiety wokół przejścia rur i przepustów kanalizacyjnych należy pasować ciasno, aby zniwelować przenikanie wilgoci pod warstwę folii. Kolejną warstwę masy izolacyjnej nakładamy na powierzchnię kotnierza w celu całkowitego zatopienia elementu uszczelniającego.

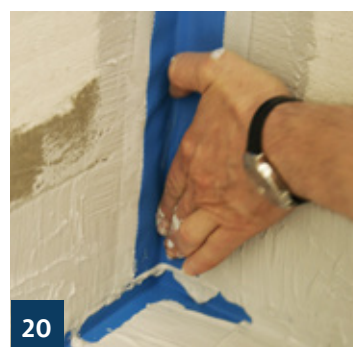
## Przykład rozwiązania i wykonania uczelnienia wokół przejścia rury



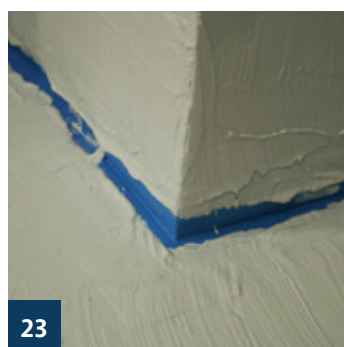
Przykład rozwiązania i wykonania uszczelnienia przepustu kanalizacyjnego za pomocą mankietu uszczelniającego



Przykład wykonania uszczelnienia naroża i połączenia ściana-posadzka



Przykład nałożenia taśmy na połączeniu ściana-ściana



Po związaniu masy mocującej elementy uszczelniające przystępujemy do właściwej aplikacji **KLEIB HYDRO** na powierzchni stref mokrych. Nanosimy pierwszą warstwę folii uszczelniającej **KLEIB HYDRO** o grubości 1-2mm. Następnie po jej przeschnięciu tj. po minimum 2-4 godzinach od aplikacji możemy przystąpić do nakładania drugiej warstwy izolacji, rozprowadzając krzyżowo materiał izolujący za pomocą pędzla, wałka lub pacy stalowej nierdzewnej. Należy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić kołnierzy, mankietów i pierwszej warstwy folii.

### Przyklejanie płytek ceramicznych

Po wyschnięciu ostatecznej warstwy **KLEIB HYDRO** tj. po ok. 24 godzinach można przystąpić do układania płytek ceramicznych przy użyciu zapraw klejących: **KLEIB C9**, **KLEIB C9,5**, **KLEIB C10**, **KLEIB C10,5**, **KLEIB C11**. Dobór kleju uzależniony jest od rodzaju podłoża, wielkości i rodzaju płytek. Podczas układania płytek należy przestrzegać zaleceń zawartych w kartach technicznych producenta, a prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, pamiętając o selekcjonowaniu jednolitego odcienia płytek, zachowaniu odpowiednich szczelin dla fugi i dylatacji między płytkami ceramicznymi, a powierzchniami stycznymi ścian i posadzki. Do spoinowania należy używać wodoszczelnych elastycznych fug, a szczeliny dylatacyjne i wszelkie miejsca przebijające płaszczyznę płytek zabezpieczyć, wypełniając przy pomocy elastycznego silikonu sanitarnego.

### Warto pamiętać!

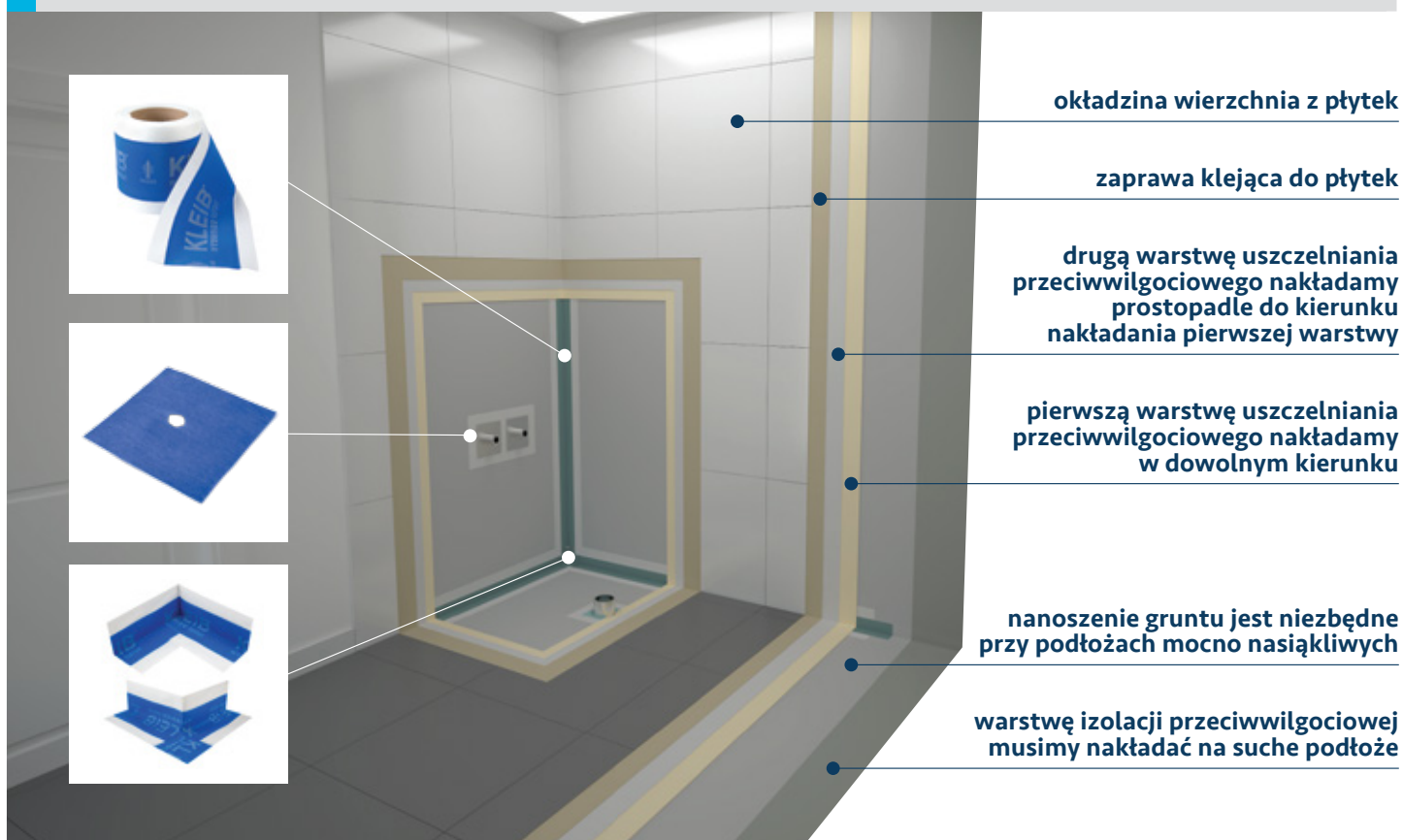
nakładanie **KLEIB HYDRO** rozpoczynamy od powierzchni pionowych ścian, a następnie zabezpieczamy powierzchnie płaskie posadzki, pracując w kierunku wyjścia;

nie stosujemy **KLEIB HYDRO** na podłoża pokryte powłoką bitumiczną lub asfaltową, narażoną na podciąganie kapilarne wodą;

w celu uniknięcia zastoin wodnych przed nakładaniem **KLEIB HYDRO** należy zadbać o wykonanie odpowiednich spadków na powierzchni posadzki;

do wykonywania wodoszczelnej powierzchni ścian i posadzek narażonych na ciśnieniowy kontakt z wodą tj. brodzików, basenów, oczek wodnych, piwnic, ścian fundamentowych czy balkonów i tarasów, zalecamy stosować specjalistyczną dwuskładnikową masę uszczelniającą **KLEIB HYDRO EXTRA A+B**.

### Przekrój systemu hydroizolacji łazienki KLEIB HYDRO



Dane techniczne	<b>KLEIB HYDRO Elastyczna jednoskładnikowa masa uszczelniająca</b>
-----------------	--

waga netto	ilość sztuk na palecie	zużycie
6 kg	80 szt.	Średnio przyjmuje się w zależności od ilości warstw 1,5 mm - 2,5 kg/m <sup>2</sup> ; 2,5 mm - 4,0 kg/m <sup>2</sup>
15 kg	44 szt.	

Baza	Wodna dyspersja polimerowa z dodatkiem wypełniaczy i środków modyfikujących
Kolor	Błękitna masa
Gęstość właściwa	około 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Czas schnięcia pierwszej warstwy	około 2 godzin
Ilość warstw	minimum dwie warstwy o łącznej grubości od 1,5 do 2,0 mm
Możliwość układania płytek	po około 24 godzinach
Czas wiązania	pełna wytrzymałość mechaniczna - po 3 dniach, obciążenie wodą - po 7 dniach
Przyczepność do podłoża betonowego	co najmniej 1,0 MPa
Przepuszczalność wody pod ciśnieniem 0,15MPa	po 7 dniach - brak przecieków
Maksymalne naprężenie rozciągające	co najmniej 1,0 MPa
Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu	co najmniej 20%
Temperatura podłoża i otoczenia	+5°C do +25°C

Dane techniczne	<b>KLEIB HYDRO EXTRA A+B Elastyczna dwuskładnikowa masa uszczelniająca</b>
-----------------	--

waga netto	zużycie
<b>A</b> 25 kg	W zależności od typu izolacji oraz ilości warstw 2 mm - 3,0 kg/m <sup>2</sup> ; 2,6 mm - 4,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>B</b> 10 l	

Gęstość	<b>A</b> <b>B</b> ok. 1,7 kg/l
Stosunek mieszania	<b>A</b> 25 kg <b>B</b> 10 l
Czas mieszania	<b>A</b> <b>B</b> 3 min. mieszadłem osadzonym w wiertarce ręcznej
Czas zużycia masy	<b>A</b> <b>B</b> 60 minut
Czas wiązania	<b>A</b> <b>B</b> pełna wytrzymałość mechaniczna 3 dni, obciążenia wodą - 7 dni
Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac	<b>A</b> <b>B</b> od +5°C do +25°C, dotyczy także
Kolor	<b>A</b> szary proszek <b>B</b> biała ciecz
Baza	<b>A</b> cement, piasek, dodatki <b>B</b> elastyczna dyspersja akrylowa

Wymagania techniczne	PN-EN 14891:2012 Zalecane taśmy uszczelniające, zgodnie z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6678-2014 oraz Aneksem nr 3 do w/w Aprobaty Technicznej ITB
----------------------	--

