



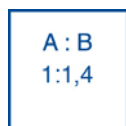
Instrukcja Techniczna  
Numer artykułu 3014

## Multi-Baudicht 2K

Łączy właściwości bezrozpuszczalnikowego, elastycznego szlamu uszczelniającego (MDS) oraz bitumicznej powłoki grubowarstwowej modyfikowanej tworzywami sztucznymi przeznaczanej do wykonywania hydroizolacji budowlanych (PMBC)



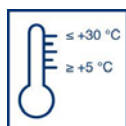
Posadzka/ściana  
wewnątrz i na  
zewnątrz



Proporcja  
mieszania  
komponentów



Czas  
mieszania



Temperatura  
stosowania



Układanie  
zaprawy/ szpa-  
chlowanie  
nakładanie  
kielnią/aplikacja  
natryskowa



Całkowita ilość  
nakładanego  
materiału w  
zależności od  
zastosowania



Okres przecho-  
wywania



Przechowywać w  
miejscu chłodnym i  
chronionym przed  
mrozem, chronić  
przed wilgocią/  
zamykać opakowa-  
nie

### Obszary stosowania

- Szybkie uszczelnianie elementów budowli, zbiorników i piwnic
- Do uszczelnienia przeciw wilgoci gruntowej, nie spiętrzonej wodzie przesiąkającej, w pomieszczeniach mokrych oraz przeciw wodzie napierającej od zewnątrz zgodnie z DIN 18195
- Pozioma izolacja w przekroju murów przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie
- Izolacja przeciwwilgociowa pod warstwami licowymi i elewacjami klinkierowymi
- Izolacja pod płytkowa pod okładzinami ceramicznymi w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych (klasa obciążenia A0/B0)
- Izolacja wewnętrzna zgodnie z instrukcją WTA 4-6
- Klejenie płyt izolacji termicznej na ścianach fundamentowych
- Uszczelnienie strefy cokołowej, także w połączeniu z tynkiem cokołowym i bezspoinowym systemem ocieplenia
- Uszczelnienie tynku cokołowego

### Dane techniczne produktu

Podstawowe składniki:

Gęstość świeżej zaprawy:

Konsystencja:

Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu komponentów:

Wodoszczelność:

Czas schnięcia:

Badania przy ciśnieniu szczelinowym wg programu badań budowlanych:

Mostkowanie rys:

Grubość warstwy:

Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej  $\mu$ :

\*Zależnie od warunków atmosferycznych i grubości świeżej warstwy czas schnięcia może się skrócić lub wydłużyć. Obowiązuje dla grubości warstwy 2 mm.

spoiwo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze  
ok. 1,1 kg/dm<sup>3</sup>  
pasta

ok. 30 - 60 minut  
do 10 m słupa wody  
ok. 18 godz. (5°C/90% wilgotności względnej powietrza)\*

spełnia wymagania  
także bez wkładki zbrojącej  
≥ 2 mm  
(grubość suchej powłoki  
≥ 3 mm)  
1,1 mm grubości mokrej warstwy daje ok. 1 mm warstwy wyschniętej)

ok. 6600

- Izolacja na dachach płaskich w przypadku niskich gradientów ciśnienia pary wodnej nad pomieszczeniami nie ogrzewanymi / niemieszkalnymi np. nad garażami

### Właściwości produktu

Remmers Multi-Baudicht 2K jest płynnym, polimerowym, grubowarstwowym materiałem hydroizolacyjnym łączącym właściwości elastycznego, mineralnego szlamu uszczelniającego (MDS) oraz bi-

tumicznej powłoki grubowarstwowej modyfikowanej tworzywami sztucznymi (PMBC):

- nie zawiera rozpuszczalników
- niskoemisyjny
- nie zawiera bitumów
- bardzo elastyczny i mostkujący rysy
- szybkie schnięcie i sieciowanie już po 18 godzinach
- nadaje się do nakładania pędzlem, szlamowania, szpachlowania i aplikacji natryskowej
- wysoka odporność na nacisk
- szybko staje się wodoszczelny w stosunku do wody pod ciśnieniem, 1 bar po 18 godz.
- odporność na deszcz po 2 godzinach
- wzrokowa kontrola schnięcia
- wysoka przyczepność do wszystkich podłoży mineralnych i starych podłoży bitumicznych
- nadaje się do stosowania na powierzchniach pionowych i poziomych oraz pod jastrychami
- może być malowany
- odporny na promieniowanie UV
- odporny na sól drogową
- odporny na mróz i procesy starzenia
- wcześniej obciążalny ruchem pieszym i nadający się do pokrywania płytkami ( $\geq 4h$ )

#### Możliwe produkty systemowe

- Kiesol
- Dichtschlämme
- Sulfatexschlämme
- Sulfatexpachtel schnell
- Dichtspachtel
- Remmers Sanierputze
- Verbundmörtel/Verbundmörtel S
- Selectmix 25
- Fugenband SK 10/25
- Fugenband VF
- Fugenband B 200/B300
- Multikleber
- Flexkleber schnell

#### Podłoże

Odpowiednie podłoża:

- podłoża mineralne
- stare bitумы, metal (np. stal nierdzewna i aluminium), ramy okienne z tworzyw sztucznych i lakierowanego drewna

Podłoże musi być czyste, nośne oraz wolne od substancji działających antyadhezyjnie jak oleje, smary i środki antyadhezyjne do szalunków. Dopuszczalne jest stosowanie na matowo wilgotnych powierzchniach. Wymaga się aby podłoże było wypoinowane na pełną spoinę i równe.

Zagłębienia  $> 5$  mm, jak spoiny, otwory lub ubytki, wypełnić odpowiednią zaprawą (np. Remmers Dichtspachtel) lub po gruntowaniu i naniesieniu warstwy szczepnej materiałem Multi-Baudicht 2K z mieszanką Selectmix 25 (piasek kwarcowy 0,2 - 2,0 mm), proporcja mieszania od 1:1 do 1:2, świeże na świeże.

Naroża i krawędzie należy zaizolować względnie sfazować. Wystające wypełnienia spoin i resztki zapraw należy usunąć. Powierzchnie gruboporowate (np. porowate bloczki z betonu lekkiego) należy uprzednio zamknąć za pomocą odpowiedniej szpachlówki (np. Remmers Dichtspachtel). Podłoża o dużej nasiąkliwości należy dobrze wstępnie zmoczyć. Na wszystkich nasiąkliwych podłożach mineralnych należy następnie wykonać gruntowanie wgłębne z użyciem preparatu Kiesol rozcieńczonego wodą w proporcji 1:1, nakładanego w ilości 100 g/m<sup>2</sup>.

Aby uniknąć powstawania pęcherzy, na powietrznie suchej powierzchni wykonuje się szpachlówkę drapaną z Multi-Baudicht 2K w ilości ok. 800 g/m<sup>2</sup>. Szpachlówka drapana zasadniczo nie powinna być zaliczana jako warstwa hydroizolacyjna.

Powierzchnie mokre i powierzchnie, które są niedawno wykonane i dlatego wykazują wysoką zawartość wilgoci zaleca się wstępnie uszczelnić preparatem Kiesol i jednym ze szlamów uszczelniających firmy Remmers (ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża / izolacja wewnętrzna).

#### Zastosowanie

##### ■ Izolacje poziome w przekroju ścian i pod ścianami

Oczyszczoną betonową płytę fundamentową należy zagruntować preparatem Kiesol (rozcieńczonym

1:1 wodą) z zakładem 50 mm wychodzącym poza obrys ściany, po czym nanieść dwie warstwy Multi-Baudicht 2K. Druga warstwa powinna być nałożona gdy tylko pierwsza warstwa nabierze odporności na uszkodzenie (po ok. 2 godzinach). Ścianę można murować dopiero po wystarczającym wyschnięciu izolacji.

##### ■ Faseta uszczelniająca

Fasetę uszczelniającą o promieniu 5 cm wykonuje się w dokładnie oczyszczonym styku ze ścianą. W celu poprawienia przyczepności oraz dla ochrony przed wilgocią wnikającą od strony podłoża, na obszarze od poziomu 15 cm poniżej górnej krawędzi płyty fundamentowej do poziomu znajdującego się powyżej drugiej spoiny wspornej (jednak co najmniej na wysokość 20 cm) wykonuje się gruntujące krzemionkowanie preparatem Kiesol, rozcieńczonym 1:1 wodą oraz szlamem Remmers Dichtschlämme. Świeże na świeże wykonuje się fasetę z materiału Dichtspachtel. Alternatywnie fasetę można wykonać z Multi-Baudicht 2K z domieszką Selectmix 25 (art. 4047), w proporcji objętościowej 1:1 - 1:2. Zaprawę tę należy nanieść świeże na świeże na warstwę chroniącą przed wilgocią wnikającą od podłoża.

##### ■ Hydroizolacje pionowe:

Materiał Multi-Baudicht 2K nakłada się równomiernie, bez pozostawiania porów, w co najmniej dwóch warstwach. Drugą warstwę hydroizolacji nakłada się wtedy, gdy pierwsza warstwa nabierze odporności na uszkodzenie. Należy przestrzegać minimalnego zużycia materiału dla poszczególnych przypadków obciążenia wodą, kontrolować w stanie świeżym za pomocą miernika grubości warstwy i w razie potrzeby dokumentować.

##### ■ Hydroizolacje poziome

W przypadku uszczelniania przeciw wilgoci gruntowej i nie spiętrzzonej wodzie przesiąkającej, należy postępować jak na powierzchniach pionowych. Po wyschnięciu hydroizolacji, przed wykonaniem jastrychu układa się podwójną folię polietylenową, jako warstwę ochronną i poślizgową.

W przypadku spiętrzającej się wody przesiakającej i wody napierającej, hydroizolację wykonuje się na zbrojonej warstwie podkładowej pod płytą fundamentową. Przy wykonywaniu hydroizolacji balkonów, tarasów, pomieszczeń mokrych, powłokę z materiału Remmers Multi-Baudicht 2K wykonuje się do wysokości górnej krawędzi gotowej posadzki względnie doprowadza do poziomej izolacji w ścianie.

#### ■ Przejścia rur

W przypadku wilgoci gruntowej i nie spiętrzającej się wody przesiakającej przejścia rur należy elastycznie uszczelnić masą Multi-Baudicht 2K, układając ją jako fasetę dookoła rury. Rury z tworzywa sztucznego przetrzeć papierem ściernym. Rury metalowe oczyścić, ewentualnie przeszlifować. Przejścia rur wykonywane w systemie specjalnych kołnierzy klejonych lub w układzie kołnierza stały/kołnierza ruchomy należy połączyć z hydroizolacją. Do wszystkich przypadków obciążenia wodą można używać kołnierza uszczelniającego Remmers Rohrflansch (nr 4349 - 4351).

#### ■ Detale połączeń/spoiny elementów budowl:

Spoiny narożne i na złączach w miejscach trwale mokrych uszczelnia się za pomocą systemu taśm uszczelniających Remmers serii VF (art. 5071 – 5072). Taśmę uszczelniającą Fugenband VF 120 należy wtopić w świeżą pierwszą warstwę Multi-Baudicht 2K zgodnie z przebiegiem spoin. W miejscach przejść rur przez ściany i otworów w posadzce należy wbudować kołnierze VF ściennie i posadzkowe.

Połączenie izolacji przeciwwilgociowej na przejściu do wznoszących się pionowo elementów budowl (np. w przypadku okien lub drzwi na wysokości posadzki) wykonuje się za pomocą systemu taśm spoinowych SK 10/SK 25 (art. 5017 lub 5003). Samoprzylepną taśmę spoinową nakleja się na odtłuszczone, czyste podłoże w miejscu łączenia, po czym przykrywa się ją dwoma warstwami zaprawy Multi-Baudicht 2K.

#### ■ Tynkowanie

W razie późniejszego tynkowania, na ostatnią warstwę hydroizolacji należy nanieść dodatkową warstwę szlamu. Na ten świeży szlam kryjąco narzucić obrzutkę Remmers Vorspritzmörtel (art. 0400) i pozostawić do związania na 24 - 48 godzin. W razie stosowania zapraw szpachlowo-klejowych i zbrojonych, można je nakładać po ok. 4 godzinach. Należy wtedy najpierw wykonać szpachlówkę drapaną z użyciem wybranej zaprawy.

#### ■ Nakładanie kolejnych warstw i okładzin

Po 4 godzinach można nakładać zaprawy klejowe, szpachlowe lub zbrojone. Do klejenia płytek i płyt należy użyć kleju Remmers Flexkleber schnell lub Multikleber. Dla zwiększenia wytrzymałości na odrywanie, na powierzchniach pionowych należy wykonać szpachlówkę drapaną z danego materiału.

#### ■ Malowanie

W celu kolorystycznego dopasowania np. na elewacji, powłokę Multi-Baudicht 2K można bezpośrednio malować farbami dyspersyjnymi o wysokiej zawartości spoiwa takimi jak Remmers Betonacryl (art. 6500, 6529, 6530).

#### Warstwy ochronne / drenujące

Całkowicie wyschnięta hydroizolacja musi być chroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi. Do ochrony systemu uszczelnienia polecamy naszą matę ochronno-drenującą Remmers DS Systemschutz (art. 0823).

#### Sposób stosowania

Składnik płynny należy przed użyciem starannie wymieszać. Następnie dodaje się do niego składnik proszkowy. Materiał przywierający do krawędzi pojemnika należy zgarnąć kielnią i za pomocą odpowiedniej mieszarki mieszać tak długo, aż uzyska się jednorodną, pozbawioną grudek masę o konsystencji nadającej się do nakładania pędzlem i szpachlowania. Czas mieszania wynosi około 3 minuty. W razie potrzeby można wymieszać także mniejsze ilości

zachowując proporcję 1 cz. wag. płynu : 1,36 cz. wag. składnika proszkowego. Podanej proporcji nie wolno zmieniać. Kolejne etapy pracy wykonuje się zgodnie z opisem w rozdziale „Zastosowanie”, metodą nakładania pędzlem lub szpachlowania. Łączna grubość mokrej warstwy nie może przekroczyć 5 mm.

Stężącej zaprawy nie wolno ponownie mieszać z wodą lub ze świeżą zaprawą. Nie nakładać materiału w przypadku temperatury podłoża, powietrza lub materiału budowlanego poniżej +5 lub powyżej +30°C. Podane parametry produktu zostały oznaczone w warunkach laboratoryjnych, w temp. 23°C i 50% wilgotności względnej powietrza. Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czas przydatności wymieszanej zaprawy do użycia oraz czas wiązania. Wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 95%. Nie pracować w bezpośrednim słońcu lecz zgodnie z zasadami obowiązującymi podczas robót tynkarskich wykonywać prace w miejscach zacienionych (mocno podgrzane powierzchnie wstępnie zmoczyć) lub rano i wieczorem. Hydroizolacja w stanie świeżym jest nieodporna na deszcz i mróz.

#### Wskazówki

Podczas wykonywania hydroizolacji na powierzchniach stykających się z gruntem z użyciem Multi-Baudicht 2K należy uwzględnić wytyczne VOB/B i zwrócić uwagę na to, że zgodnie z ATV DIN 18 336 „Prace hydroizolacyjne”, opis stosowania należy podać jednoznacznie i szczegółowo w specyfikacji wykonania prac.

Należy przestrzegać „Wytycznych do planowania i wykonania hydroizolacji na elementach stykających się z gruntem z użyciem elastycznych szlamów uszczelniających”, Deutsche Bauchemie, 2. wydanie, stan 2006.

Wykonanie prac z użyciem Multi-Baudicht 2K w tym obszarze stosowania należy uzgodnić z inwestorem.

Przy wykonywaniu prac hydroizolacyjnych należy przestrzegać

zaleceń zawartych w odpowiednich świadectwach badań. Multi Baudicht 2K nie nadaje się do stosowania jako hydroizolacja pod regulowanymi wspornikami tarasowymi.

### Narzędzia, czyszczenie

Odpowiednie mieszadło z wiertarką o regulowanych obrotach (1000 W i 700-900 obr./min.), zalecane Collomix-Rührer DLX 152 kielnia, paca stalowa gładka, szpachla, paca z dystansami 2 mm, kielnia strzałkowa.

Urządzenie natryskowe: można stosować odpowiednie pompy perystaltyczne lub ślimakowe (np. inoBEAM M8). Do odpowiedniego natryskiwania materiału potrzebna jest sprężarka o wydajności > 600 l/min.

Jeżeli materiał nie jest jeszcze zaschnięty narzędzia można czyścić wodą. Wyschnięty materiał można usuwać wyłącznie mechanicznie.

### Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

#### Rodzaj opakowania:

25 kg pojemniki typu kombi, składnik proszkowy i polimerowy zapakowane są we właściwej proporcji

- składnik proszkowy 3 worki po 4,8 kg
- składnik płynny 1 wiadro plastikowe 10,6 kg

8,3 kg pojemniki typu kombi: składnik proszkowy. 1 opakowanie typu rękaw 4,8 kg oraz składnik płynny: 1 wiadro plastikowe 3,5 kg

#### Zużycie:

#### Ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża:

#### Na każde krzemionkowanie gruntujące:

0,1 kg/m<sup>2</sup> Kiesol i  
1,6 kg/m<sup>2</sup> Dichtschräume

#### Gruntowanie:

0,1 kg/m<sup>2</sup> Kiesol

#### Multi-Baudicht 2K:

1,2 kg/m<sup>2</sup> odpowiada ok. 1 mm grubości warstwy suchej.

Grubości warstw i zużycia przy zastosowaniu jako mineralny szlam uszczelniający, mostkujący rysy (MDS), w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych:

Grupa obciążeń	Grubość suchej warstwy (mm)	Grubość mokrej warstwy (mm)	Ilość nakładanego materiału (kg/m <sup>2</sup> )	Wydajność (wiadro) 25 kg (m <sup>2</sup> )
izolacja pozioma w ścianach i pod ścianami	≥ 2,0	ok. 2,2	ok. 2,5	ok. 10,0
izolacja w strefie cokołowej / przeciw wodzie rozbrzygowej	≥ 2,0	ok. 2,2	ok. 2,5	ok. 10,0
wilgoć gruntowa i nie spiętrzona woda przesiąkająca	≥ 2,0	ok. 2,2	ok. 2,5	ok. 10,0
woda spiętrzaająca się i woda pod ciśnieniem	≥ 3,0	ok. 3,3	ok. 3,7	ok. 6,8
izolacja na styku z elementami z betonu wodoszczelnego	≥ 5,0	ok. 5,6	ok. 6,2	ok. 4,0
wbudowanie na głębokości > 3 m	≥ 3,0	ok. 3,3	ok. 3,7	ok. 6,8
zbiorniki wodne o głębokości wody do 10 m	≥ 3,0	ok. 3,3	ok. 3,7	ok. 6,8
woda nie wywierająca ciśnienia na powierzchniach dachów	≥ 3,0	ok. 3,3	ok. 3,7	ok. 6,8

Zużycie niezbędne do wykonania szpachlówek wyrównawczych i drapanych należy uwzględnić osobno.

W zależności od sposobu wykonania prac podane zużycia mogą wzrosnąć.

#### Składowanie:

W oryginalnych, zamkniętych pojemnikach przechowywanych w miejscu zabezpieczonym przed mrozem, suchym oraz chronionym przed silnym nagrzaniem - co najmniej 9 miesięcy.

### Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.



Remmers Baustofftechnik GmbH  
Bernhard-Remmers-Str. 13  
D – 49624 Lönningen

15

GBI P70

**EN 14891: 2012 + AC: 2012**

**Multi-Baudicht 2K**

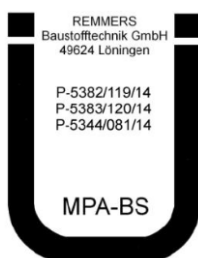
Wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej, pod płytki ceramiczne mocowane klejami w zastosowaniach zewnętrznych (do klejenia stosować zaprawę klejową Remmers klasy C2 wg EN 12004)

Początkowa wytrzymałość na odrywanie:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na odrywanie po kontakcie z wodą:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na odrywanie po starzeniu cieplnym:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na odrywanie po zmiennych obciążeniach zamrażanie/rozmarzanie:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na odrywanie po kontakcie z wodą wapienną:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wodoszczelność:	brak penetracji
Mostkowanie rys w warunkach normalnych:	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Mostkowanie rys w niskich temperaturach:	$\geq 0,75 \text{ mm}$ przy $-5^\circ\text{C}$
Uwalnianie niebezpiecznych substancji	NPD

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.



3014 IT 11.15