



## MB 2K

### - Multi-Baudicht 2K -

Dwukomponentowa, wielofunkcyjna hydroizolacja budowlana.



| Formy dostawy      |   |  |
|--------------------|---|--|
| Ilość na palecie   | 44  | 18   |
| <b>Jedn. opak.</b> | <b>8,3 kg</b>   | <b>25 kg</b>   |
| Rodzaj opakowania  | Pojemnik łączony<br>(2 x 2,4 kg proszku + 2 x 1,75 kg polimeru) | Pojemnik łączony<br>(3 x 4,8 kg proszku + 3 x 3,5 kg polimeru) |
| Kod opakowania     | 08  | 25   |
| <b>Nr art.:</b>    |   |  |
| 3014               | ■   | ■  |

### Zużycie

Co najmniej 1,1 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości suchej warstwy



Grubości warstw oraz zużycia przy zastosowaniu jako mostkująca rysy MDS we wnętrzach i na zewnątrz: patrz tabela zużyć w rozdziale "Przykłady zastosowań".

Dokładne zapotrzebowanie należy określić wykonując odpowiednio dużą powierzchnię próbną.

### Obszary stosowania



- Hydroizolacje szybkosprawne
- Hydroizolacje obiektów nowowznoszonych
- Jako hydroizolacja pozioma w ścianach i pod nimi
- Do izolacji wewnętrznej istniejących budowli zgodnie z instrukcją WTA 4-6
- Wbudowywanie na głębokości > 3 m
- Do uszczelniania złączy w konstrukcjach z betonu wodonieprzepuszczalnego
- Uszczelnianie cokołów
- Uszczelnienia zespolone
- Jako warstwa szczepna na starych powłokach bitumicznych
- Klejenie płyt izolacji termicznej

### Właściwości

- Sprawdzona zdolność mostkowania rys o szerokości przekraczającej 3 mm! (zgodnie z EN 14891)
- Szybkie schnięcie i sieciowanie już po 18 godzinach
- Spełnia wymagania dla PMBC
- Sprawdzona szczelność wobec radonu
- Bardzo niska emisja (GEV-EMICODE EC <sup>1</sup>Plus)
- Produkt nie zawiera rozpuszczalników
- Produkt nie zawiera bitumów
- Izolacja przeciw wodzie pod ciśnieniem
- Wysoka wytrzymałość na odrywanie
- Bardzo dobra przyczepność, w tym na podłożach niemineralnych, takich jak tworzywa sztuczne, metale itp.
- Wysoka elastyczność, rozszerzalność i zdolność mostkowania rys
- Możliwość wykonywania okładzin już po 4 godzinach od aplikacji.
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na mróz i sole rozmrażające
- Powłoka zdatna do malowania i tynkowania
- Materiał nadaje się do nakładania pędzlem, wałkiem, pacą i urządzeniami natryskowymi

### Dane techniczne produktu



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Baza                                 | Spoivo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze  |
| [pk_anLwasserdichtheit]              | W2B wg DIN EN 15820  |
| Mostkowanie rys                      | ≥ 3 mm (przy grubości suchej warstwy ≥ 3 mm)   |
| Zdolność mostkowania rys             | CB2 wg DIN EN 15812  |
| Grubość warstwy                      | 1,1 mm grubości mokrej warstwy daje ok. 1 mm grubości suchej warstwy <sup>(1)</sup>  |
| Badanie ciśnienia szczelinowego      | Spełnione, także bez wkładki zbrojącej   |
| Klasa wytrzymałości na ściskanie     | C2B wg DIN EN 15815  |
| Przepuszczalność pary wodnej         | 1755   |
| Wodoszczelność                       | Dopuszczona do 8 m słupa wody, przebadana do 50 m  |
| Czas przesuszenia                    | Okolo 18 godz. na warstwę o grubości 2 mm (5 °C, 90 % w.w.p.)<br>ok. 9 godz. na warstwę o grubości 2 mm (23 °C, 50 % w.w.p.) |
| klasa odporności ogniowej            | E (DIN EN 13501-1)   |
| Gęstość objętościowa świeżej zaprawy | Ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Konsystencja                         | pastą  |

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

#### Certyfikaty

- **MB 2K\_Ogólne świadectwo budowlane\_Elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa (FPD)**
- **MB 2K\_Ogólne świadectwo budowlane\_Uszczelnienie zespolone (izolacja podpłytkowa)**
- **MB 2K\_Ogólne świadectwo budowlane\_Uszczelnienie połączenia z płytą betonu wodnieprzepuszczalnego (WU)**
- **MB 2K\_Ogólne świadectwo budowlane\_Uszczelnienie dylatacji w betonie wodnieprzepuszczalnym (WU)**
- **MB 2K\_Raport z badań\_Ochrona przed radonem**
- **MB 2K\_Raport z badań\_Elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa (FPD)**
- **MB 2K\_Ogólne świadectwo budowlane\_Wymagania dla elastycznych szlamów uszczelniających (MDS)**
- **MB 2K\_Raport z badań\_Uszczelnienie zespolone (izolacja podpłytkowa)\_EN 14891**
- **MB 2K\_Raport z badań\_Odporność na sól odladzającą\_EN 1504-2**
- **MB 2K\_Raport z badań\_Odporność na negatywne ciśnienie wody\_WTA 4-6-14**
- **MB 2K\_Świadectwo kontroli\_Uszczelnienie połączeń ze stolarką otworową**
- **MB 2K\_Klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1**
- **MB 2K\_Certyfikat\_Emisja lotnych związków organicznych (VOC)**
- **Licencja GEV Emicode EC1 Plus**
- **Klasyfikacja odporności ogniowej DIN EN 13501-1\_MPA BS**
- **OŚB zgodnie z PG FBB\_P-1202/361/19 MPA BS**
- **OŚB zgodnie z PG MDS\_P-1201/552/18 MPA BS**
- **OŚB zgodnie z PG AIV-F\_P-1201/551/18 MPA BS**
- **OŚB zgodnie z PG-FPD\_P-1201/554/18 MPA BS**
- **Szczelność radonowa\_Dr. Kemski Bonn**
- **Określanie mostkowania rys\_Brifa 19-438**
- **Odporność na zmiany temperatury wg. DIN EN 1504-2\_Kiwa P12015**
- **Świadectwo badań: ciecze zastoinowe HFA - łączenie elementów typu portefenetr**
- **Połączenie konstrukcyjne okien\_raport z badań 21-000979-PR05\_if Rosenheim**
- **Remmers flex system\_wewnętrzna hydroizolacja zgodnie z WTA 4-6\_ważny do 15.01.2025 r.**
- **Remmers International Garantie**  
Wskazówki dot. produktów RIG

#### Informacje dodatkowe

- **Uszczelnienie cokołu budynku z oknami typu portefenetr (mur jednoskorupowy z ETICS)**
- **Uszczelnianie okien od podłogi do sufitu (mur dwupowłokowy)**
- **Protokół wykonawczy**
- **Specjalna umowa nt. stropów przykrytych gruntem**
- **Specjalna umowa w sprawie hydroizolacji piwnic**
- **Oświadczenie: Standardowa hydroizolacja cokołu zgodnie z normą DIN 18533**
- **Deklaracja EPD (Remmers)**
- **EPD-DBC-20220218-IBF1-EN**

#### Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- **Kiesol MB (3008)**
- **MB Fix 2K (0855)**
- **VZ MB (3005)**
- **WP DS Levell (0426)**
- **VM Fill (0517)**
- **VM Fill rapid (0519)**
- **szlamy uszczelniające Remmers**
- **Tape VF-Serie**
- **FL fix (2817)**



- **Kiesol (1810)**
- **DS Protect (0823)**
- **Color PA (6500)**
- **Tape B 240 E / Tape B 240 (4806)**

## Przygotowanie pracy

### ■ Wymagania wobec podłoża

Podłoże musi być równe, nośne, suche, czyste, wolne od kurzu, oleju, smaru i środków antyadhezyjnych. Podłożom niemineralnemu należy nadać szorstkość.

Chłonne podłoża mineralne, nie beton samozagęszczalny (SCC), mogą być matowo wilgotne.

### ■ Przygotowania

Wystające wypełnienia spoin i resztki zapraw należy usunąć.

Narożniki i krawędzie należy zaokrąglić lub sfazować.

W przypadku faset należy zatopić w materiale taśmy VF i zaokrąglić na < 20 mm.

Alternatywnie wykonać fasetę uszczelniającą z odpowiedniej zaprawy.

Zagłębienia > 5 mm, wypełnić odpowiednią szpachlówką lub MB 2K z mieszanką Selectmix RMS, proporcja mieszania od 1 : 1 do 1 : 3.

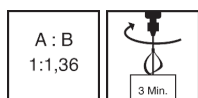
Rury z tworzywa sztucznego przetrzeć papierem ściernym. Rury metalowe oczyścić, ewentualnie przeszlirować.

W razie potrzeby wykonać zabezpieczenie przed wilgocią podciąganą od podłoża.

Podłoża mineralne należy zagruntować preparatem Kiesol MB

Jako warstwę szczepną, a także aby zapobiec powstawaniu pęcherzy, na powierzchnię nakłada się szpachlówkę drapaną z MB 2K w ilości ok. 500 g/m<sup>2</sup>.

## Przygotowanie materiału



### ■ Opakowanie dwusegmentowe

Płynny składnik (komp. A) wymieszać za pomocą odpowiedniego narzędzia.

Rozluźniony składnik proszkowy (komp. B) dodać w całości do składnika płynnego.

Mieszać przez ok. 1 minutę, przerwać i pozwolić, by wmieszane powietrze wydostało się z masy.

Zgarnąć resztki proszku znajdujące się na brzegach pojemnika.

Kontynuować mieszanie przez około 2 minuty.

Mieszadło przez cały czas powinno pozostawać na dnie pojemnika.

## Sposób stosowania



### ■ Warunki stosowania

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5 °C do maks. +30 °C.

Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia.

Temperatura podłoża podczas aplikacji i w fazie twardnienia musi być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

### ■ Czas zddatności do obróbki / żywotności mieszanki (w temp. +20 °C)

30 - 60 minut

#### Jako izolacja na powierzchniach pionowych

Materiał nakładać na przygotowane podłoże w dwóch warstwach.

#### Jako izolacja na powierzchniach poziomych

Materiał nakładać na przygotowane podłoże w dwóch warstwach.

Po wyschnięciu hydroizolacji, przed wykonaniem jastrychu układa się dwie warstwy folii polietylenowej.

Przy wykonywaniu hydroizolacji w strefach krawędziowych uszczelnienie wykonuje się do wysokości górnej krawędzi gotowej posadzki względnie doprowadza do poziomej izolacji w ścianie

#### Hydroizolacja pozioma w ścianach i pod nimi

Materiał nakładać na przygotowane podłoże w dwóch warstwach.

#### Detale złączy / spoiny elementów budowl

Spoiny narożne i przyłączeniowe oraz łączenie z elementami pionowymi (np. okna na poziomie gruntu, drzwi itp.) należy uszczelnić za pomocą systemu taśm do spoin VF.

Taśmę uszczelniającą należy wtopić w świeżą warstwę kontaktową.

#### Przejścia

W1-E: Przejścia rur należy uszczelnić, układając fasetę dookoła rury.

W2.1-E: Przejścia rur wykonywane w systemie specjalnych kołnierzy klejonych lub w układzie kołnierzy stały/kołnierzy ruchomy należy połączyć z hydroizolacją, alternatywnie zastosować Remmers Rohrflansch.

#### Tynk cokołowy

Dalszą obróbkę z użyciem zapraw klejowych i zbrojących, jak np. Remmers VM Fill / VM Fill rapid, można wykonać po ok. 4 godzinach.

Siatkę zprojącą na całą powierzchnię osadzić w warstwie tynku.

#### Nakładanie kolejnych warstw i okładzin

Po ok. 4 godzinach można rozpocząć nakładanie kolejnych warstw lub układanie zapraw klejowych, szpachlowych lub zbrojących.

#### Nakładanie powłok

Bezpośrednie pokrywanie farbami dyspersyjnymi o dużej zawartości spoiwa.

Zawsze wykonywać powierzchnie próbne!



## Wskazówki wykonawcze

W przypadku materiałów hydroizolacyjnych, które mają być stosowane w postaci płynnej, bezpośrednie wystawienie na działanie promieni słonecznych i/lub wiatru może prowadzić do przyspieszonego tworzenia się błony i związanych z tym pęcherzy.

Nie stosować w warunkach bezpośredniego nasłonecznienia.

Nie stosować na czystym aluminium.

Szpachlówka drapana z zasady nie może być traktowana jako warstwa uszczelnienia.

Maksymalna całkowita grubość mokrej warstwy nie może przekraczać 5 mm.

Krótkie przemieszanie materiału w wiaderku pozwala uniknąć jego przedwczesnego zgęstnienia.

Zaprawy, która zaczęła wiązać, nie wolno ponownie rozrabiać poprzez dodawanie wody lub świeżej zaprawy.

Świeżą hydroizolację należy chronić przed deszczem, bezpośrednim nasłonecznieniem, mrozem oraz tworzeniem się kondensatu.

Suchą izolację należy chronić przed uszkodzeniem mechanicznym.

Bez dodatkowej warstwy przenoszącej obciążenia produkt nie nadaje się do stosowania jako hydroizolacja podłożami ruchomymi.

Podczas stosowania w zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację (ew. nosić środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych)

W przypadku aplikacji maszynowej prosimy o kontakt z naszymi doradcami.

## Przykłady zastosowań

| Klasy oddziaływania wody                                  |  | Minimalna grubość suchej warstwy (mm) | Grubość mokrej warstwy (mm) | Zużycie (kg/m <sup>2</sup> ) | Wydajność 25 kg (m <sup>2</sup> ) |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| W1-E*   | Wilgoć gruntowa i woda nienapierająca  | ≥ 2                                   | ok. 2,2                     | ok. 2,2                      | ok. 11,3                          |
| W2.1-E**  | Umiarkowane oddziaływanie wody napierającej, zagłębienie w gruncie ≤ 3 m               | ≥ 3                                   | ok. 3,3                     | ok. 3,3                      | ok. 7,5                           |
| W2.1-E**<br>Przejście na elementy z betonu wodoszczelnego | Umiarkowane oddziaływanie wody napierającej, zagłębienie w gruncie ≤ 3 m               | ≥ 3                                   | ok. 3,3                     | ok. 3,3                      | ok. 7,5                           |
| W2.2-E***   | Silne oddziaływanie wody napierającej (zagłębienie >3 m w gruncie)                     | ≥ 4                                   | ok. 4,4                     | ok. 4,4                      | ok. 5,6                           |
| W3-E**  | Woda nienapierająca na stropie przekrytym gruntem                                      | ≥ 3                                   | ok. 3,3                     | ok. 3,3                      | ok. 7,5                           |
| W4-E  | Woda rozbryzgowa i wilgoć gruntowa na cokole oraz woda kapilarna w ścianach i pod nimi | ≥ 2                                   | ok. 2,2                     | ok. 2,2                      | ok. 11,3                          |
| W0-I i W1-I   | Niewielkie i umiarkowane oddziaływanie wody  | ≥ 2                                   | ok. 2,2                     | ok. 2,2                      | ok. 11,3                          |
| W2-I i W3-I   | Silne i bardzo silne oddziaływanie wody bez wpływów chemicznych                        | ≥ 2                                   | ok. 2,2                     | ok. 2,2                      | ok. 11,3                          |
| W2-B  | Oddziaływanie wody w zbiornikach o wypełnieniu do wysokości ≤8 m                       | ≥ 3                                   | ok. 3,3                     | ok. 3,3                      | ok. 7,5                           |

\* Na murze - konieczne specjalne uzgodnienia

\*\* Konieczne specjalne uzgodnienia

\*\*\* Konieczne specjalne uzgodnienia - dozwolone **tylko na podłożach betonowych o zagłębieniu do 8 m**

Dodatek na grubość warstwy zgodnie z DIN 18533:

Niemiecka norma przewiduje naddatek na grubość warstwy (dz) w celu zapewnienia minimalnej grubości suchej warstwy dmin. Uwzględnia to zarówno wahania związane z przetwarzaniem (dv), jak i dodatkowe zużycie na wyrównanie podłoża (du). Jeśli podłoże jest wyrównywane oddzielnie (np. przez aplikację szpachlówki drapanej), to du nie jest uwzględniane w obliczeniach.

du = szpachlówka drapana - zużycie ok. 0,5 kg/m<sup>2</sup> (zależnie od podłoża)

dv = z użyciem pacy z regulacją grubości warstwy nie wymagane / bez pacy z regulacją grubości warstwy

zużycie ok. 0,4 kg/m<sup>2</sup>**Wskazówki**

Parametry produktów oznaczono w warunkach laboratoryjnych, w temp. 20°C i przy wilgotności względnej powietrza (w.w.p.) = 65%.

Należy brać pod uwagę aktualne regulacje i wymogi prawne, a odstępstwa od obowiązujących aktualnie przepisów wymagają oddzielnych ustaleń.

Podczas planowania i realizacji należy przestrzegać certyfikatów przydatności (abP).

Ustalenia specjalne oraz świadectwa badań zamieszczone są w Internecie, pod adresem [www.remmers.pl](http://www.remmers.pl).

Zawsze wykonywać powierzchnie próbne!

Testy na odrywanie nie są ani odpowiednie, ani dozwolone do oceny przydatności produktu do użytku.

**Narzędzia / czyszczenie**

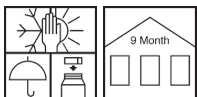
Mieszarka, łyżka czerpakowa, paca stalowa, paca dystansowa, szczotka do szlamów, ławkowiec, wałek malarski

Narzędzia w stanie świeżym myć wodą.

Zaschnięte resztki materiału dają się usuwać wyłącznie mechanicznie.

**Narzędzia z oferty Remmers**

- **Collomix Rührer DLX 152 HF (4286)**
- **Mieszadło Collomix® KR (4292)**
- **Złącze przejściowe HEXAFIX® (4283)**
- **Kratzkelle (4113)**
- **Czerpak (4103)**
- **Paca dystansowa (4000)**
- **Rundkelle (4114)**
- **Szczotka do szlamów (4517)**
- **Pędzel ławkowiec (4540)**
- **Rączka do wałka (4449)**
- **Wałek do epoksydów (5045)**
- **Pędzel do kaloryferów (KANA) (4541)**
- **Paca stalowa - gładka (4004)**
- **Glättkelle (4117)**
- **Paca stalowa duo (4118)**

**Przechowywanie / trwałość**

W nieotwartym oryginalnym opakowaniu w chłodnym, suchym miejscu, chronionym przed mrozem materiał można przechowywać przez co najmniej 9 miesięcy.

**Bezpieczeństwo / przepisy**

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

**Wskazówka dotycząca utylizacji**

Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**Rozporządzenie o produktach biobójczych**

Zawiera produkt biobójczy (środek konserwujący) z aktywnymi składnikami biobójczymi CMIT/MIT (3:1) w celu ochrony zawartości pojemnika przed zepsuciem przez mikroorganizmy (bakterie, drożdże itp.). Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi!

**Deklaracja Właściwości Użytkowych**

- **Deklaracja Właściwości Użytkowych**



Znak CE



NB 0761

Remmers GmbH (CE), Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönigen

Remmers (UK) Limited (UKCA), 1&amp;2 Garden Suites, Coleshill Manor Campus, Birmingham B46 1DL (GB)

18 (CE); 23 (UKCA)

GBI-P 73-3

EN 14891: 2012 + AC: 2012

3014

Aplikowany w stanie płynnym, wodoszczelny produkt do stosowania na zewnątrz, pod ceramicznymi okładzinami z płytek i płyt (klejonych zaprawami klejowymi Remmers klasy C2 wg EN 12004)

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Początkowa wytrzymałość na odrywanie:                                       | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Wytrzymałość na odrywanie po kontakcie z wodą:                              | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Wytrzymałość na odrywanie po starzeniu cieplnym:                            | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Wytrzymałość na odrywanie po zmiennych obciążeniach zamrażanie/rozmrażanie: | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Wytrzymałość na odrywanie po kontakcie z wodą wapienną:                     | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Wodoszczelność:   | brak penetracji         |
| Mostkowanie rys w warunkach normowych:                                      | ≥ 0,75 mm               |
| Mostkowanie rys w niskich temperaturach:                                    | ≥ 0,75 mm w temp. -5 °C |

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższymi informacjami mają one jedynie charakter ogólnoinformacyjny i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.

O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność