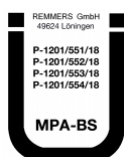




## MB 2K

### - Multi-Baudicht 2K -

Elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa (FPD). Łączy właściwości elastycznego, mostkującego rysy, mineralnego szlamu uszczelniającego (MDS) (og. świadectwo badań nadzoru budowlanego: P-5344/081/14 MPA-BS) oraz bitumicznej powłoki grubowarstwowej (PMBC) - raport z badań zgodnie z DIN EN 15814 MPA-BS



Formy dostawy			
Ilość na palecie	44	18	18
Jedn. opak.	8,3 kg	25 kg	25 kg
Rodzaj opakowania	Pojemnik łączony (1 x 14,4 kg proszku + 1 x 10,6 kg polimeru)		
Kod opakowania	08	11	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.

---

(1) Do numeru szarży 31108815

Zużycie: co najmniej 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości suchej warstwy.

### Obszary stosowania



- Do szybkiego uszczelniania elementów budowli, zbiorników i piwnic od wewnątrz i od zewnątrz
- Do wykonywania izolacji przeciwwodnej w nowym budownictwie
- Jako przepona pozioma w ścianach i pod nimi
- Do izolacji wewnętrznej istniejących budowli zgodnie z instrukcją WTA 4-6
- Wbudowywanie na głębokości > 3 m
- Budownictwo kombinowane (połączenie z konstrukcjami wodoszczelnymi)



- Uszczelnianie cokołów
- Uszczelnienia zespolone
- Jako warstwa szczepna na starych powłokach bitumicznych
- Do naprawy uszczelnień dachów płaskich nad pomieszczeniami niezamieszkiwanymi
- Klejenie płyt izolacji termicznej

## Właściwości

- Sprawdzona zdolność mostkowania rys o szerokości przekraczającej 3 mm! (zgodnie z DIN EN 14891)
- Szybkie schnięcie i sieciowanie już po 18 godzinach
- Spełnia wymagania dla PMBC
- Produkt nie zawiera rozpuszczalników
- Produkt nie zawiera bitumów
- Szczelność wobec wody pod ciśnieniem
- Wysoka wytrzymałość na odrywanie
- Bardzo dobra przyczepność, w tym na podłożach niemineralnych, takich jak tworzywa sztuczne, metale itp.)
- Duża elastyczność, rozszerzalność i zdolność mostkowania rys
- Powłoka daje się wcześniej obciążać ruchem pieszym i pokrywać płytkami ceramicznymi (≥ 4h)
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na mróz i sole rozmrażające
- Powłoka zdatna do malowania i tynkowania
- Materiał nadaje się do nakładania pędzlem, szlamowania, szpachlowania i aplikacji natryskowej

## Dane techniczne produktu

Mostkowanie rys	≥ 2 mm (przy grubości suchej warstwy ≥ 3 mm)
Grubość warstwy	1,1 mm grubości mokrej warstwy daje ok. 1 mm grubości suchej warstwy
Badanie ciśnienia szczelinowego	Spełnione, także bez wkładki zbrojącej
Dyfuzja pary wodnej	$\mu = 6600$
Wodoszczelność	Do 10 m słupa wody
Baza	Spoivo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze
Czas przeschnięcia (5 °C / 90 % w.w.p.)	Ok. 18 godz. na warstwę o grubości 2 mm
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	Ok. 1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Konsystencja	pasta

(<sup>1</sup>) Do numeru szarży 31108815 - zużycie co najmniej: 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm suchej warstwy.

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

## Certyfikaty

- **AbP Flüssige Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen (AIV-F), MPA BS**
- **AbP Mineralische Dichtungsschlämmen für die Bauwerksabdichtung (PG MDS), MPA BS**
- **AbP Bauwerksabdichtung im Übergang auf Bauteile aus WU-Beton (PG-ÜBB), MPA BS**
- **Prüfbericht gem. DIN EN 14891, MPA BS**
- **Prüfbericht Haftzugfestigkeit auf Altbitumen (PG MDS), Brifa**
- **Prüfbericht Zugfestigkeit nach UV Lagerung (PG MDS), Brifa**
- **Prüfbericht frühe Wasserdruckbelastung gem. DIN EN 14891, Brifa**



- Prüfbericht FPD (KMB) gem. DIN EN 15814, MPA BS
- Prüfbericht Bestimmung Frost-Tau-Wechselbeanspruchung gem. DIN EN 13687, Brifa
- Prüfbericht gem. WTA-Merkbl. 4-6 Rückseitige Durchfeuchtung, MPA BS
- Prüfbericht Beständigkeit gegen Stauchung gem. DIN EN 15815, MPA BS
- Prüfbericht Radondichtigkeit\_Dr. Kemski Bonn
- Gwarancja na Systemy Remmers (RSG)  
Jeśli zostanie udzielona Gwarancja na Systemy Remmers (RSG), obowiązują wyłącznie warunki/przesłanki z kontraktu RSG, zawartego na piśmie pomiędzy posiadającą certyfikat RSG firmą wykonawczą i firmą

#### Informacje dodatkowe

- Ausführungsprotokoll
- Sondervereinbarung Erdüberschüttete Deckenflächen
- Sondervereinbarung Kellerabdichtung
- Sockelfibel
- Stellungnahme: Normgerechte Sockelabdichtung nach DIN 18533

#### Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- Kiesol (1810)
- Kiesol MB (3008)
- 3005 (3005)
- WP DS Levell (0426)
- VM Fill (0517)
- VM Fill rapid (0519)
- Color PA (6500)
- szlamy uszczelniające Remmers
- FL fix (2817)
- Multikleber (2856)
- DS Protect (0823)
- Tape VF (5071)
- Protect MKT 1\* (3024)

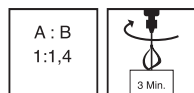
\* Środki ochrony drewna wymagają zachowania zasad bezpieczeństwa.  
Przed ich użyciem należy zawsze przeczytać etykietę produktu i informacje na jego temat!

#### Przygotowanie pracy

- **Wymagania wobec podłoża**  
Równe, mineralne podłoże.  
Podłoże musi być czyste i mocne jak również wolne od olejów, smarów i środków antyadhezyjnych do szalunków.  
Dopuszczalne są powierzchnie matowo wilgotne.  
Podłoża nieminerálne całkowicie oczyścić i odtłuścić, w razie potrzeby nadać szorstkość.
- **Przygotowania**  
Wystające wypełnienia spoin i resztki zapraw należy usunąć.  
Narożniki i krawędzie należy załamać lub sfazować.  
W przypadku faset należy zatopić w materiale taśmy VF i zaokrąglić na < 20 mm.  
Zagłębienia > 5 mm, wypełnić odpowiednią szpachlówką lub MB 2K z mieszanką Selectmix RMS, proporcja mieszania od 1 : 1 do 1 : 3.  
Ew. zabezpieczenie przed wilgocią podciąganą od spodu.  
Podłoża mineralne należy zagruntować preparatem Kiesol MB  
Aby zapobiec powstawaniu pęcherzy w czasie trwania reakcji na powierzchnię nakłada się szpachlówkę drapaną z MB 2K w ilości ok. 800 g/m<sup>2</sup>.  
Rury z tworzywa sztucznego przetrzeć papierem ściernym. Rury metalowe oczyścić, ewentualnie przeszlić.



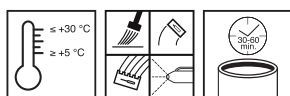
## Przygotowanie materiału



### ■ Opakowanie dwusegmentowe

Komponent płynny rozmieszać za pomocą odpowiedniego narzędzia.  
Rozluźniony składnik proszkowy w całości wsypać do płynu.  
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 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 a wysokie skracają możliwy czas obróbki oraz czas twardnienia.  
Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia.

### ■ Czas zdatności 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 podwójną folię polietylenową.

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

#### Przepona pozioma w ścianach i pod nimi

Materiał nakładać na przygotowane podłoże w dwóch warstwach.

---

#### Detale połączeń / spoiny elementów budowli

Spoiny narożne i połączeniowe oraz łączenie z elementami pionowymi (np. okna na poziomie gruntu, drzwi itp.) należy zmostkować za pomocą systemu taśm do spoin VF. Taśmę uszczelniającą Fugenband VF 120 należy wtopić w świeżą warstwę kontaktową Multi-Baudicht 2K.

---

#### Przejścia

Przejścia rur należy uszczelnić, układając fasetę dookoła rury.

Przejścia rur wykonywane w systemie specjalnych kołnierzy klejonych lub w układzie kołnierz stały/kołnierz ruchomy należy połączyć z hydroizolacją.

Do przypadków obciążenia "wodą napierającą" używać kołnierza uszczelniającego Remmers Rohrfansch (nr 4349 - 4351).

---

#### Tynk cokołowy

Przed nałożeniem tynku na ostatnią warstwę izolacji przeciwwodnej należy nałożyć dodatkową warstwę szlamu i świeże na świeże nanieść kryjąco obrzutkę.

Dalszą obróbkę z użyciem zapraw Verbundmörtel i Armierungsmörtel można wykonać bez nakładania dodatkowej warstwy szlamu/obrzutki, po około 4 godzinach.

---

#### Nakładanie kolejnych warstw i okładzin



---

Po 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**

Nie stosować w warunkach bezpośredniego nastonecznienia.

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

Maksymalna catkowiata grubość mokrej warstwy nie może przekraczać 5 mm.

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

Świeżą izolację przeciwwodną należy chronić przed deszczem, bezpośrednim nastonecznieniem, 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 pod łożyskami ruchomymi.

Podczas stosowani w zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację (ew. nosić ochronę dróg oddechowych)

---

#### **Przykłady zastosowań**



Klasy oddziaływania wody wg (DIN 18533)	Klasa obciążeń (DIN 18195) [wycowane od lipca 2017]	Grubość suchej warstwy (mm)	Grubość mokrej warstwy (mm)	Zużycie (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	Wydajność 25 kg (m <sup>2</sup> )
W1.1-E/W1.2-E* Wilgoć gruntowa i woda nienapierająca	Przypadek obciążenia 4 Wilgoć gruntowa i woda nienapierająca	≥ 2,0	ok. 2,2	ok. 2,2	ok. 11,3
W2.1-E** Umiarkowane oddziaływanie wody napierającej (zagłębienie <3 m)	Przypadek obciążenia 6: Spiętrzająca się woda przesiąkająca i woda napierająca	≥ 3,0	ok. 3,3	ok. 3,3	ok. 7,5
W2.1-E** umiarkowane oddziaływanie wody napierającej (zagłębienie <3 m)	Uszczelnienie na łączeniu z elementami z betonu wodoszczelnego	≥ 3,0	ok. 3,3	ok. 3,3	ok. 7,5
W2.2-E*** silne oddziaływanie wody napierającej (zagłębienie >3 m)	---	≥ 4,0	ok. 4,4	ok. 4,4	ok. 5,6
W3-E** Woda nienapierająca na stropie przekrytym ziemią	Przypadek obciążenia 5: Nienapierająca woda na stropie przekrytym ziemią	≥ 3,0	ok. 3,3	ok. 3,3	ok. 7,5
W4-E Woda rozbryzgowa na cokole ściany i woda kapilarna w ścianach stykających się z gruntem i pod nimi	Uszczelnienie przed wodą rozbryzgową / uszczelnienie cokołu	≥ 2,0	ok. 2,2	ok. 2,2	ok. 11,3
W4-E Woda rozbryzgowa na cokole ściany i woda kapilarna w ścianach stykających się z gruntem i pod nimi	Uszczelnienie w ścianach i pod nimi	≥ 2,0	ok. 2,2	ok. 2,2	ok. 11,3
---	Zbiorniki wodne o głębokości wody do 8 metrów.	≥ 3,0	ok. 3,3	ok. 3,3	ok. 7,5

\* Na murze - po uzgodnieniach

\*\* Konieczne specjalne uzgodnienia

\*\*\* Konieczne specjalne uzgodnienia / dozwolone jest stosowanie wyłącznie na podłożach betonowych

dołatek na grubość warstwy zgodnie z DIN 18533:

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> (d<sub>min</sub> = 3 mm)

(<sup>1</sup>) Do szarży o numerze 31108815 włącznie - zużycie co najmniej 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości suchej warstwy.

#### Wskazówki

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

Odstępstwa od obowiązujących aktualnie przepisów należy ustalić oddzielnie.

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

Podczas planowania i realizacji należy przestrzegać informacji zawartych w dostępnych w każdym z przypadków świadectw z badań.

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

Zawsze wykonywać powierzchnie próbne!

#### Narzędzia / czyszczenie



Mieszarka (np. Collomix, DLX 152), łyżka czerpakowa, paca gładka, paca dystansowa, pędzel, ławkowiec, wałek

Narzędzia w stanie świeżym myć wodą.

Zaschnięte resztki materiału dają się usuwać wyłącznie mechanicznie.

#### Przechowywanie / trwałość



W nienaruszonym oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym i chłodnym ale zabezpieczonym przed mrozem produkt można przechowywać przez co najmniej 9 mies.

#### Bezpieczeństwo / przepisy

Blizsze 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.



Znak CE



0761

**Remmers GmbH**

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen

GBI P75

EN 14891: 2012 + AC: 2012

**MB 2K**

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>	
Wytrzymałość na odrywanie po starzeniu cieplnym:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na odrywanie po zmiennych obciążeniach zamrażanie/rozmarżanie:	≥ 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 przy -5 °C
Uwalnianie niebezpiecznych substancji:	NPD

0761

**Remmers GmbH**

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen

GBI P74

EN 12004: 2007 + A1: 2012

**MB 2K**

Klej do płytek, cementowy o podwyższonych parametrach, do stosowania we wnętrzach i na zewnątrz

**Wytrzymałość na odrywanie jako:**

- przyczepność po składowaniu w warunkach ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> suchych:

**Trwałość jako:**

- przyczepność po przetrzymywaniu w wodzie: ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

- przyczepność po przetrzymywaniu w cieple: ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

- przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania: ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>





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 powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek 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