



## MB 2K [eco]

Wielofunkcyjna hydroizolacja budowlana na bazie surowców odnawialnych



Formy dostawy	
Ilość na palecie	18
<b>Jedn. opak.</b>	<b>25 kg</b>
Kod opakowania	25
<b>Nr art.:</b>	
2940	■

### Zużycie



około 1,15 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości suchej warstwy  
około 4,6 kg/m<sup>2</sup> bei 4 mm grubości suchej warstwy

Dokładne zapotrzebowanie należy określić wykonując odpowiednio dużą powierzchnię próbną.

### Obszary stosowania



- Hydroizolacje szybkosprawne
- Hydroizolacje obiektów nowowznoszonych
- Wbudowywanie na głębokości > 3 m
- Podłoża mineralne
- Zewnętrzne, pasmowe uszczelnienie dylatacji w betonowych elementach konstrukcyjnych o wysokiej odporności na przenikanie wody pod ciśnieniem
- Hydroizolacja nowych budynków zgodnie z DIN 18533 dla klasy odporności na wodę W1-E, W2.1-E, W3-E oraz W4-E
- Uszczelnianie cokołów
- Jako warstwa szczepna na starych powłokach bitumicznych

### Właściwości



- Bardzo niska emisja (GEV-EMICODE EC 1<sup>Plus</sup>)
- Szybkie schnięcie i sieciowanie po 24 godzinach w temperaturze 5 °C i 90 % wilgotności względnej.
- Produkt nie zawiera rozpuszczalników
- Produkt nie zawiera bitumów
- Izolacja przeciw wodzie pod ciśnieniem
- Sprawdzona szczelność wobec radonu
- Wysoka wytrzymałość na odrywanie
- Wysoka elastyczność, rozszerzalność i zdolność mostkowania rys
- Powłoka zdatna do malowania i tynkowania
- Materiał nadaje się do nakładania pędzlem, wałkiem, pacą i urządzeniami natryskowymi
- Bardzo dobra przyczepność, w tym na podłożach niemineralnych, takich jak tworzywa sztuczne, metale itp.
- Odporność na promieniowanie UV

### Dane techniczne produktu

Baza	W 100% zrównoważone spoiwo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze
Mostkowanie rys	2 mm
Grubość warstwy	Mokra warstwa o grubości 1,2 mm daje około 1 mm grubości warstwy suchej
Wodoszczelność	Przetestowane do słupa wody o wysokości 10 m
Czas przesuszenia	około 24 godz. przy warstwie o grubości 4 mm (5 °C/90 % w.w.p.) około 8 godz. przy warstwie o grubości 4 mm (23 °C/50 % w.w.p.)
Reakcja na ogień	Klasa E (DIN EN 13501-1)
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	około 1,15 kg/dm <sup>3</sup>
Konsystencja po wymieszaniu	postać



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

#### Certyfikaty

- Prüfbericht Radondichtigkeit
- AbP PG MDS\_P-1203/773/22\_MPA BS
- AbP PG FPD\_P-1203/774/22\_MPA BS
- AbP PG FBB\_P-1203/775/22\_MPA BS
- Klassifizierung Brandverhalten n. DIN EN 13501-1
- Bewertung nach DGNB-Kriterium ENV 1.2
- Qualitätssiegel Nachhaltige Gebäude (QNG)

#### Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- MB ADD S (3079)
- WP DKS rapid <sup>[basic]</sup> (0423)
- WP DS Levell (0426)
- Tape VF 120 [eco] (4827)
- Tex 5/100 [eco] (4826)
- DS Protect <sup>[basic]</sup> (0815)
- DS Protect (0823)
- Selectmix RMS (6752)

#### Przygotowanie pracy

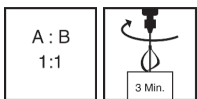
##### ■ Wymagania wobec podłoża

Podłoże musi być równe, nośne, suche, czyste, wolne od kurzu, oleju, smaru i środków antyadhezyjnych. Podłożom niemineralnemu należy nadać szorstkość. Chłonne podłoża mineralne mogą być matowo wilgotne.

##### ■ Przygotowania

Wystające wypełnienia spoin i resztki zapraw należy usunąć. Narożniki i krawędzie należy zaokrąglić lub sfazować. Narożniki wewnętrzne i połączenia z niemineralnymi elementami budynku za pomocą taśmy spoinowej Tape VF. Alternatywnie dla narożników wewnętrznych: Wykonać mineralną fasetę uszczelniającą za pomocą odpowiedniej zaprawy, np. WP DKS rapid (basic). Spoiny konstrukcyjne piwnic betonowych zamknąć za pomocą WP DKS rapid [basic]. Zagłębienia > 5 mm uszczelnić odpowiednią zaprawą mineralną lub MB ECO 2K wymieszaną z odpowiednim piaskiem kwarcowym (proporcja mieszania 1:1 do 1:3). Podłoża gruboporowate można wcześniej uszczelnić szpachlówką drapaną z MB ECO 2K i wypełniaczem piaskowym (Selectmix RMS). Przejścia mogą być wzmocnione kołnierzem uszczelniającym do przepustów rurowych, taśmą VF 350 HC. W razie potrzeby wykonać zabezpieczenie przed wilgocią podciąganą od podłoża. Chłonne, mineralne podłoża zagruntować preparatem Kiesol MB ECO. Jako warstwę kontaktową i w celu zapobiegania powstawaniu pęcherzy należy użyć szpachlówkę drapaną z MB ECO 2K w ilości ok. 350 - 500 g/m<sup>2</sup>.

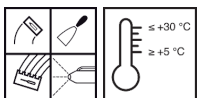
#### Przygotowanie materiału



##### ■ 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 około 2 minuty.

#### 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.

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

60 - 90 minut

##### Uszczelnianie powierzchniowe

Materiał nakładać na przygotowane podłoże w dwóch warstwach.

##### 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.

##### Detale złączy / spoiny elementów budowlanych

Spoiny narożne i łączące oraz połączenia z pionowo wznoszącymi się elementami budowlanymi (na przykład oknami lub drzwiami na poziomie terenu) należy wzmocnić za pomocą taśmy spoinowej Tape VF.

Taśmę uszczelniającą należy wtopić w świeżą warstwę kontaktową.

##### Dalsza obróbka

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





## Wskazówki wykonawcze

Przy nakładaniu modyfikowanych polimerami elastycznych powłok grubowarstwowych (FPD) temperatura powierzchni podłoża musi być  $> 3$  Kelwinów powyżej temperatury punktu rosy otaczającego powietrza. Przyczepność do podłoża może być osłabiona, ponieważ kondensacja tworzy antyadhezyjny film wodny.

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 8 mm.

Krótkie przemieszanie materiału w wiaderku pozwala uniknąć jego przedwczesnego zgęstnienia.

Zaprawę, 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.

W przypadku aplikacji maszynowej prosimy o kontakt z naszymi doradcami.

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

**Uwaga na temat aplikacji natryskowej:** Wymagane środki ochrony osobistej. Podczas natrysku nosić ochronę dróg oddechowych, filtr cząstek P2 oraz okulary ochronne, odpowiednie rękawice ochronne i odzież.

## Przykłady zastosowań

Klasa oddziaływania wody (DIN 18533)		Grubość suchej warstwy (mm)	Grubość mokrej warstwy (mm)	Zużycie (kg/m <sup>2</sup> )	Wydajność 25 kg (m <sup>2</sup> )
W1.1-E/W1.2-E	Wilgoć gruntowa i woda nienapierająca	$\geq 3$	ok. 3,33	ok. 3,45	ok. 7,2
W2.1-E (głębokość <3 m)	Spierająca się woda przesiąkająca i woda napierająca	$\geq 4$ z włókniną	ok. 4,4	ok. 4,6	ok. 5,4
W2.1-E (głębokość <3 m)	Uszczelnienie na łączeniu z betonem wodonieprzepuszczalnym	$\geq 4$ z włókniną	ok. 4,4	ok. 4,6	ok. 5,4
W3-E**	Nienapierająca woda na stropie przykrytym ziemią	$\geq 3$ z włókniną	ok. 3,3	ok. 3,45	ok. 7,2
W4-E	Uszczelnienie przed wodą rozbryzgową / cokołowe	$\geq 2$	ok. 2,2	ok. 2,3	ok. 10,9
W4-E	Uszczelnienie w ścianach i pod nimi	$\geq 2$	ok. 2,2	ok. 2,3	ok. 10,9
W1-B Wysokość wypełnienia $\leq 5$ m	Woda napierająca od wewnątrz w konstrukcjach zbiornikowych	$\geq 4$	ok. 4,4	ok. 4,6	ok. 5,4

Dodatek grubości zg. z DIN 18533:

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

dv = niewymagane w przypadku stosowania pacy dystansowej / bez pacy dystansowej zużycie ok. 0,4 kg/m<sup>2</sup> (dmin = 3 mm)

**Wskazówki**

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

Może powodować korozję metali

Należy przestrzegać aktualnych przepisów i wymogów prawnych, a odstępstwa od nich muszą być oddzielnie uzgadniane.

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**

Mieszalnik, nabierka, paca dystansowa

Mieszalnik, czerpak, paca dystansowa  
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)**
- **Schöpfkelle (4103)**
- **Paca dystansowa (4000)**
- **Paca półokrągła (do faset) (5047)**
- **Rundkelle (4114)**
- **Pędzel ławkowiec (4540)**
- **Rączka do wałka (4449)**
- **Wałek do epoksydów (5045)**
- **Pędzel do kaloryferów (KANA) (4541)**
- **Szczotka do szlamów (4517)**
- **Paca stalowa - gładka (4004)**

**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.

**Deklaracja Właściwości Użytkowych**

- **Leistungserklärung**



Znak CE

**CE Remmers GmbH**

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

**UKCA Remmers (UK) Limited**

Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

**23 (CE); 23 (UKCA)****GBI P114**

EN 14891: 2012-07

**2940**

Produkt do stosowania w stanie polynnym, tworzący wodoszczelną warstwę, przeznaczony do stosowania pod okładzinami z płytek ceramicznych i płyt do użytku zewnętrznego (klejonych za pomocą Remmers FL fix klasy C2 zgodnie z EN 12004)

Początkowa wytrzymałość na rozciąganie:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po kontakcie z wodą:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po starzeniu cieplnym:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamrażania/rozmrażania:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po kontakcie z wodą chlorowaną:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po kontakcie z wodą wapienną:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Wodnieprzepuszczalność:	nie przepuszczalny dla wody
Mostkowanie rys w normalnych warunkach:	≥ 0,75 mm
Mostkowanie rys w niskich temperaturach -5 °C:	≥ 0,75 mm

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 powyższymi 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