



## MB 2K

### - Multi-Baudicht 2K -

Dvokomponentna višenamjenska hidroizolacija objekata



Raspoloživost		
Broj komada na paleti	44	18
<b>Veličina/Količina</b>	<b>8,3 kg</b>	<b>25 kg</b>
Pakiranje - tip	Kombinirani spremnik (1 x 4,8 kg praha + 1 x 3,5 kg polimera)	Kombinirani spremnik (3 x 4,8 kg praha + 3 x 3,5 kg polimera)
Oznaka za narudžbu pakiranja	08	25
<b>Broj proizvoda</b>		
3014	■	■

#### Potrošnja

Min. 1,1 kg / m<sup>2</sup> / mm debljine suhog sloja



Debljine slojeva i potrošnja kada se koristi za premošćivanje pukotina u zatvorenim prostorima i na otvorenom: vidi tablicu potrošnje u primjerima primjene.

Točnu potrošnju utvrdite na dovoljno velikoj probnoj površini.

#### Područja primjene



- Brza hidroizolacija za elemente konstrukcije i spremnike iznutra i izvana
- Hidroizolacija u novogradnji
- Horizontalna hidroizolacija na zidovima i ispod ziđa.
- Naknadna hidroizolacija prema WTA
- Primjena do dubine > 3 m u tlu
- Dozvoljena primjena u spoju na konstrukcije od vodonepropusnog betona
- Hidroizolacija sokl područja i hidroizolacija u spoju (spoj temelja i ziđa)
- Kompozitna hidroizolacija (AiV)
- Kao vezivni most na starom bitumenu
- Lijepljenje perimetarskih izolacijskih ploča

#### Svojstva

- Više od 3 mm ispitano premošćivanje pukotina (prema DIN EN 14891)
- Brzo sušenje i raspodjela nakon 18 sati
- Ispunjava zahtjeve ispitivanja za PMBC
- Testiran na nepropusnost na plin radon
- Vrlo niske emisije (GEV-EMICODE EC 1<sup>Plus</sup>)
- Ne sadrži otapala
- Ne sadrži bitumen
- Otporan na vodu pod tlakom
- Visoka vlažna čvrstoća (dobra prionjivost)
- Vrlo dobra prionjivost čak i na podlogama koje nisu mineralne (npr. plastika, metali itd.)
- Visoko fleksibilan, razstezljiv i premošćuje pukotine
- Može se u kratkom roku oblagati (≥ 4h)
- UV-otporna
- Otporan na mraz i izmjenu temperatura
- Može se premazivati i žbukati
- Može se nanositi kao suspenzija, premaz, špahtl masa i može se prskati

#### Podaci o proizvodu



Baza	Polimerno vezivo, cement, aditivi, specijalna punila
Vodonepropusnost	W2B prema DIN EN 15820
Premošćuje pukotine	≥ 3 mm (kod debljine suhog sloja ≥ 3 mm)
[pk_anL_rissueberbrueckungsklasse]	CB2 prema DIN EN 15812
Debljina sloja	1,1 mm debljina mokrog sloja iznosi oko 1 mm debljine suhog sloja
Ispitivanje pritiska na utor	Ispunjava čak i bez umetka za ojačanje
Klasa tlačne čvrstoće	C2B prema DIN EN 15815
Paropropusnost	1755
Vodonepropusnost	Odobreno do vodenog stupca od 8 m, ispitano do vodenog stupca od 8 m
Vrijeme sušenja	Oko 18 sati za 2 mm debljine sloja (5 °C, 90 % rel. vlažnost) Oko 9 sati za 2 mm debljine sloja (23 °C, 50 % rel. vl.)
Zapaljivost	Razred E (DIN EN 13501-1)
Razred reakcije na požar	E prema DIN EN 13501-1
Gustoća svježeg morta	Oko 1,0 kg/dm <sup>3</sup>
Gustoća	Pastozna

Navedene vrijednosti predstavljaju uobičajena svojstva o proizvodu i nisu obvezne specifikacije o proizvodu

#### Certifikati

- [Prüfbericht gem. DIN EN 14891\\_Brifa 19-438 vom 31.05.19](#)
- [GEV-Lizenz Emicode EC1 Plus](#)
- [Klasifikacija za ponašanje u slučaju požara DIN EN 13501-1\\_MPA BS](#)
- [AbP gemäß PG-FPD\\_P-1201/554/18 MPA BS](#)
- [AbP gemäß PG-FBB\\_P-1202/361/19 MPA BS](#)
- [AbP prema PG MDS\\_P-1201/552/18 MPA BS](#)
- [AbP prema PG AIV-F\\_P-1201/551/18 MPA BS](#)
- [Izvešće o testiranju na nepropusnost na plin radon, Dr. Kemski, Bonn](#)
- [Testiranje za određivanje premošćivanja pukotina, izvješće o testiranju 19-438 Brifa](#)
- [Temperaturwechselverträglichkeit n. DIN EN 1504-2\\_Kiwa P12015](#)
- [HFA Stauwasser-Anschluss bodentiefe Elemente\\_Prüfbescheinigung](#)
- [Prüfbericht CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 14891](#)
- [Prüfbericht Haftzugfestigkeit auf Altbitumen \(PG MDS\)](#)
- [U-Bericht Prüfung der Zugfestigkeit nach UV Lagerung\(PG MDS\)](#)
- [U-Bericht Prüfung der frühen Wasserdruckbelastung](#)
- [U-Bericht Prüfung gem. FPD \(KMB\)\\_MPA BS](#)
- [Brifa-Bericht\\_Frost-Tau-Wechselbeanspruchung DIN EN 13687](#)
- [U-Bericht Beständigkeit gegen Stauchung gem. DIN EN 15815](#)
- [Baukörperanschluss von Fenstern\\_Prüfbericht 21-000979-PRO5\\_ift Rosenheim](#)
- [Remmers Flex-System\\_Innenabdichtung gem. WTA 4-6\\_gültig bis 15.01.2027](#)

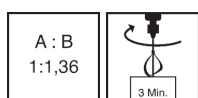
#### Mogući proizvodi u sustavu

- [Remmers suspenzija za brtvljenje](#)
- [Serija Tape VF](#)

#### Priprema za obradu

- **Zahtjevi za podlogu**  
Podloga mora biti ravna, nosiva, suha, čista, nezamašćena, bez prašine i sredstava za skidanje oplate. Neminerale podloge potrebno je učiniti hrapavima. Upojne mineralne podloge, isključujući samozbijajući beton (SCC), smiju biti vlažne, ali ne i mokre.
- **Pripreme**  
Odstranite ostatke od obrade i ostatke morta.  
Obraditi uglove i rubove  
U utore u materijal utisnuti traku VF serije i obraditi <20 mm.  
Alternativno, napraviti brtveni žlijeb s odgovarajućim mortom.  
Udubljenja > 5 mm zatvoriti odgovarajućom špahtl masom ili sa MB 2K zajedno sa Selectmix RMS (MV 1:1 do 1:3).  
U slučaju prodora, KG-cijevi ohrapaviti sa brusnim papirom, metalne cijevi očistiti i eventualno pobrusiti.  
Prema potrebi postaviti zaštitu od stražnjeg navlaživanja.  
Upojne mineralne podloge premažite temeljnim premazom Kiesol MB.  
Kod slabo upojnih podloga za sprječavanje mjehurića provesti grubo špahtlanje (cca. 800g MB 2K/m<sup>2</sup>).

#### Priprema



- **Kombinirani spremnici**  
Tekuću komponentu (komponenta A) izmiješajte prikladnim alatom za miješanje.  
Otopljenu praškastu komponentu (komponenta B) u potpunosti ulijte preko tekuće komponente.  
Miješajte otprilike 1 minutu, prekinite postupak miješanja kako bi izašao zrak koji je nastao za vrijeme miješanja.  
Obrisati prah koji se zalijepio za rub.



Nastavite miješati još 2 minute.  
Mješač tijekom cijelog miješanja održavajte u blizini dna.

## Obrada



### ■ Uvjeti obrade

Temperatura materijala, okoline i podloge: najmanje +5 °C do maksimalno +30 °C.

Temperatura materijala, okoline i podloge: najmanje +5 °C do maksimalno +30 °C.

Niske temperature produžuju, a visoke skraćuju vrijeme obrade i stvrdnjavanja.

Temperatura podloge za vrijeme aplikacije i stvrdnjavanja mora biti najmanje +3 °C iznad temperature rosišta.

### ■ Vrijeme obrade (+20 °C)

30 - 60 minuta

#### Vertikalna hidroizolacija površina

Materijal sukladno smjernicama nanijeti u dva sloja na pripremljenu podlogu.

#### Horizontalna hidroizolacija površina

Materijal sukladno smjernicama nanijeti u dva sloja na pripremljenu podlogu.

Nakon sušenja, prije izvođenja estriha postaviti dvoslojnu polietilen foliju.

U području rubova izolaciju izvesti do gornjeg ruba poda, odn. na horizontalnu branu.

#### Horizontalna hidroizolacija na zidu i ispod zida

Materijal sukladno smjernicama nanijeti u dva sloja na pripremljenu podlogu.

#### Detalji oko spojeva/ fuge

Kut i spojne fuge kao i povezivanje na građevinske elemente (npr. prozori, vrata itd.) premostiti sa VF izolacijskim trakama.

Prethodno staviti materijal i ugraditi traku Tape VF bez isteznog nabora.

#### Prodori

Udubljenja (šliceve) za instalacije izolirati u obliku holкера.

Kod provodnih instalacijskih cijevi spojeve povezati sa ljepljivom trakom ili slobodnom/nepomičnom izolacijskom trakom.

#### Sokl žbuka

Premazivanje ljepilom i armaturnim mortom, kao što je Remmers VM Fill / VM Fill rapid, može se provesti nakon otprilike 4 sata.

Armaturnu tkaninu u potpunosti ugradite u sloj žbuke.

#### Obrada i oblaganje

Nakon 4 sata može se izvoditi daljnja obrada sa ljepilom, špahtl masom ili armaturnim mortom.

#### Premaz

Direktno premazivanje sa disperzijskim bojama bogatim vezivima.

Uvijek izradite probnu površinu(površine)!

## Upute o obradi

Kod tekućih brtvenih materijala može doći do ubrzanog stvaranja filma uslijed izravnog sunčevog zračenja i/ili djelovanja vjetra.

Ne nanositi na direktnom utjecaju sunca.

Ne koristite na neobrađenom aluminiju.

Grubo špahtlanje/kontakti sloj ne smatra se izolacijskim slojem.

Maksimalna ukupna debljina sloja ne smije prelaziti 5 mm.

Kretanjem materijala (npr. miješanjem) u kantici za pripremu može se spriječiti prijevremeno formiranje kožice na površini.

Stvrdnuti mort se ne smije više doradivati s vodom i svježim mortom.

Svježe nanosenu izolaciju zaštititi od kiše, direktnog utjecaja sunca, mraza i kondenzacije.

Učvršćenu izolaciju zaštititi od mehaničkih oštećenja.

Bez dodatnog izolacijskog sloja za raspodjelu opterećenja nije pogodan ispod polica za skladištenje.

Kod primjene u zatvorenim prostorijama osigurati dobru ventilaciju (ako je potrebno nositi respiratornu zaštitu).

Ako nanosite proizvod strojno, molimo da se posavjetujete s Remmersovom tehničkom službom na tel. 05432 83900.

## Primjeri primjene



Razredi utjecaja vode (DIN 18533)		Debljina suhog sloja (mm)	Debljina mokrog sloja (mm)	Potrošnja (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	Izdašnost 25 kg (m <sup>2</sup> )
W1.1-E/W1.2-E* Vlažnost tla i voda koja nije pod pritiskom	Vlažnost tla i voda koja nije pod pritiskom	≥ 2,0	cca. 2,2	cca. 2,2	cca. 11,3
W2.1-E** umjereno izlaganje utjecaju vode koja je pod pritiskom (dubina uranjanja <3 m)	Akumulirana procjedna voda i voda koja je pod pritiskom	≥ 3,0	cca. 3,3	cca. 3,3	cca. 7,5
W2.1-E** umjereno izlaganje utjecaju vode koja je pod pritiskom (dubina uranjanja <3 m)	Brtvljenje na prijelazu na vodonepropusne betonske elemente	≥ 3,0	cca. 3,3	cca. 3,3	cca. 7,5
W2.2-E*** veliko izlaganje utjecaju vode koja je pod pritiskom (dubina uranjanja >3 m)	---	≥ 4,0	cca. 4,4	cca. 4,4	cca. 5,6
W3-E** voda koja nije pod pritiskom na stropu pokrivenom zemljom	Voda koja nije pod pritiskom na stropu pokrivenom zemljom	≥ 3,0	cca. 3,3	cca. 3,3	cca. 7,5
W4-E Prskajuća vode na podnošku zida i kapilarne vode u i ispod zidova koji dodiruju zemlju	Prskajuća voda/brtvljenje podnoška	≥ 2,0	cca. 2,2	cca. 2,2	cca. 11,3
W4-E Prskajuća voda na podnošku zida i kapilarne vode u i ispod zidova koji dodiruju zemlju	Brtvljenje u i ispod zidova	≥ 2,0	cca. 2,2	cca. 2,2	cca. 11,3
---	Spremnik vode dubine do 8 metara	≥ 3,0	cca. 3,3	cca. 3,3	cca. 7,5

\* Na zidovima s posebnim sporazumom

\*\* Potreban poseban sporazum

\*\*\* Potreban poseban sporazum/primjenjivo samo na betonskim podlogama

Dodatak na debljinu sloja prema DIN 18533:

du = potrošnja kitanja grebanjem oko 0,5 kg/m<sup>2</sup> (ovisno o podlozi)

dv = nije potrebno s gladilicom za debeli premaz / potrošnja bez gladilice za debeli premaz oko 0,4 kg/m<sup>2</sup> (dmin = 3 mm)

<sup>1)</sup> Do uključujući serijskog broj broja 31108815 - Potrošnja: najmanje 1,2 kg/m<sup>2</sup> / mm debljine suhog sloja.

## Upute

Specifikacija proizvoda utvrđena je u laboratorijskim uvjetima pri temperaturi od 20 °C i relativnoj vlažnosti zraka od 65 %.

Treba uzeti u obzir aktualno važeće propise i regulatorne zahtjeve, a odstupanja od istih treba zasebno dogovoriti.

Tijekom planiranja i izvedbe treba uzeti u obzir njemačka opća građevinska odobrenja (abP).

Posebni dogovori kao i Izvještaji o ispitivanju dostupni su na internetu [www.remmers.com](http://www.remmers.com).

Uvijek izradite probnu površinu(površine)!

Ispitivanja prijanjanja premaza na podlogu nisu ni prikladna ni dopuštena za procjenu upotrebljivosti proizvoda.

## Radni strojevi / čišćenje



Alat za miješanje, lopatica za zahvaćanje, gleterica, lopatica za kontrolu debljine sloja, četka za žbuku, kist za površine, valjak

Radni alat i strojeve u svježem stanju očistite vodom.

Stvrdnuti ostaci morta mogu se odstraniti samo mehanički.

Remmers Alati

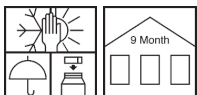
- Collomix Rührer DLX 152 HF (4286)
- Collomix® Rührer KR (4292)
- HEXAFIX® Nachrüstadapter (4283)
- Kratzkelle (4113)
- Schöpfkelle (4103)



- › Schichtdickenkelle (4000)
- › Rundkelle (4114)
- › Schlämbbürste (4517)
- › Flächenstreicher (4540)
- › Rollerbügel (4449)
- › Epoxy-Rolle (5045)
- › Glättkellen (4004)
- › Glättkelle (4117)
- › Glättkelle duo (4118)

#### Skladištenje / Rok trajanja

U originalnom pakiranju, na hladnom i suhom mjestu, zaštititi od smrzavanja, najmanje 9 mjeseci.



#### Sigurnost / Propisi

Poblje informacije o sigurnosti pri prijevozu, skladištenju i rukovanju, kao i zbrinjavanju i ekologiji, možete pronaći u aktualnom sigurnosno-tehničkom listu.

#### Upute o zbrinjavanju

Veće ostatke proizvoda zbrinite prema važećim propisima u originalnom pakiranju. Reciklirajte potpuno ispražnjena pakiranja. Ne smije se zbrinjavati zajedno s kućnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizacijske vode. Tekući premaz ili ostatke ne izlijevati u odvod, čak ni prilikom čišćenja alata koji su korišteni za nanošenje premaza.

#### Pravilnik biocidnih proizvoda

Sadrži jedan biocidni proizvod (konzervans za gotove proizvode) s biocidnim aktivnim tvarima CMIT/MIT (3:1) za zaštitu sadržaja pakiranja od kvarenja zbog mikroorganizama (bakterije, kvasac, itd.). Obavezno obratiti pažnju na napomene za obradu!

#### CE-oznaka



0761

Remmers GmbH  
Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönninge

GBI P75  
EN 14891: 2012 + AC: 2012

MB 2K

Tekući vodonepropusni proizvod za primjenu ispod keramičkih pločica i obloga za vanjsku primjenu (ljepljenje sa Remmers ljpilima klase C2 prema EN 12004)

Početna čvrstoća prionjivosti:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Prionjivost nakon kontakta s vodom:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Prionjivost nakon opterećenja toplinom:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Prionjivost nakon opterećenja kroz mraz/izmjene temperature:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Prionjivost nakon kontakta sa kamenom:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Vodonepropusnost:	Bez penetracije
Premošćivanje pukotina pod normalnim uvjetima:	≥ 0,75 mm
Premošćivanje pukotina kod niskih temperatura:	≥ 0,75 mm bei -5 °C
Ispuštanje opasnih tvari:	NPD

Upućujemo na to, da su navedeni podaci/ navodi utvrđeni u praksi, odn. u laboratoriju i služe samo kao smjernice i stoga su neobavezujući.

Navedeni podaci daju samo opće informacije i opis naših proizvoda, kao i upute o njihovoj primjeni i obradi.

Potrebno je uzeti u obzir da zbog raznolikosti i svestranosti odgovarajućih radnih uvjeta, materijala koji se koriste i mjesta gradilišta nije moguće zabilježiti svaki pojedinačni slučaj. U tom slučaju preporučujemo provedbu probnih površina ili savjetovanje sa našim tehničarima. U mjeri u kojoj nismo u pisanom obliku osigurali specifičnu prikladnost ili karakteristike proizvoda za

ugovoreno definirano svrhu, moguće je tehničko savjetovanje ili uputstvo, čak iako uslijedi prema našim saznanjima, u svakom slučaju nije obavezujuće. Osim toga vrijede naši Opći uvjeti prodaje i isporuke. Objavom novog izdanja ovog Tehničkog lista, novo izdanje zamjenjuje prethodni tehnički list.