



## MB FL 2K

Impermeabilizzante composito 3 in 1  
Unisce l'applicazione come impermeabilizzante, adesivo per piastrelle e riempitivo per fughe in un solo prodotto



Disponibilità		
Confezioni per pallet	44	18
<b>Confezioni</b>	<b>6,67 kg</b>	<b>20 kg</b>
Codice confezione	06	20
<b>Cod. art.</b>		
3001	■	■

### Consumo

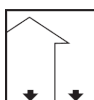


Come impermeabilizzante:  
minimo spessore film secco 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Come adesivo per piastrelle:  
Dentatura a pettine da 8 mm: circa 2,9 kg/m<sup>2</sup>  
Dentatura a pettine da 10 mm: circa 3,5 kg/m<sup>2</sup>  
Dentatura a pettine da 12 mm: circa 4,4 kg/m<sup>2</sup>

Come riempitivo per giunti:  
Circa 0,2 kg/m<sup>2</sup> (larghezza fuga 6 mm, piastrella 30/60 cm, spessore 6 mm, lunghezza totale fuga 410 cm)

### Campi di applicazione



- 3 in 1: impermeabilizzazione, adesivo per piastrelle e malta
- Interni ed esterni, superfici dei pavimenti
- Impermeabilizzazione in aderenza sotto piastrelle
- Adatto per edifici nuovi e vecchi
- Impermeabilizzazione di balconi, logge e pergole
- Impermeabilizzazione di bagni e zone di passaggio in piscine

### Caratteristiche

- Altamente flessibile
- Impermeabile all'acqua
- Essiccazione reattiva
- La tonalità chiara permette l'utilizzo di stucco per piastrelle colorato
- Larghezze dei giunti da 6 a 12 mm
- Per rivestimenti di pavimenti con riscaldamento

### Dati tecnici

Base	Leganti polimerici, cemento, additivi, riempitivi speciali
Resistenza alla pioggia (giunto)	2 ore (23 °C, 65% UR)
Spessore	Con uno spessore dello strato bagnato di 1,2 mm si ottengono ca. Spessore strato secco 1 mm
Impermeabilità all'acqua	ca. 1,5 bar
Tempo di essiccazione	Spessore dello strato 1 mm: ca. 4 ore (23°C, 50% UR); ca. 11 ore (5°C, 90% UR) Spessore dello strato 2 mm: ca. 8 ore (23°C, 50% UR); ca. 22 ore (5°C, 90% UR)
Reazione al fuoco	Classe E
Densità della malta fresca	ca. 1,14 kg/dm <sup>3</sup>
Consistenza	Pastosa

I valori indicati rappresentano caratteristiche tipiche del prodotto e non possono intendersi come specifiche di prodotto.



#### Certificazioni

- › **Verarbeitungsanleitung**
- › **EPD-Erklärung (Remmers)**
- › **EPD-DBC-20220219-IBF1-EN\_modified mineral mortars, group 3**
- › **Zertifikat ETA-22/0666 vom 04.11.2022**

#### Possibili prodotti del sistema

- › **Kiesel MB (3008)**
- › **Clean FL (0651)**
- › **Pigment FL (2863)**
- › **Primer Hydro F (2842)**
- › **Tape VF-Serie**

#### Preparazione

##### ■ Requisiti del sottofondo

Il supporto deve essere piano, pulito, privo di polvere e stabile, esente da oli, grassi e distaccanti. I sottofondi non minerali devono essere irruviditi. In caso di massetti freschi l'umidità residua non deve superare il 3%.

##### ■ Preparazione

Rimuovere bave e resti di malta.  
Smussare o rompere angoli e bordi.  
Primerizzare i sottofondi minerali con Kiesel MB. Kiesel MB non è adatto per sottofondi non assorbenti (come ad es. calcestruzzo impermeabile).  
Per evitare la formazione di bolle, applicare uno strato di rasatura con il prodotto stesso come superficie di contatto.  
Se necessario, realizzare lo strato di compensazione della pendenza utilizzando prodotti idonei (es. Betofix R4 EM).  
Rinforzare i passaggi sui profili perimetrali dei balconi con Tape VF.  
In caso di utilizzo come impermeabilizzazione: utilizzare Tape VF per rinforzare le aree di transizione come elementi di finestre a tutta lunghezza, angoli interni e giunzioni pavimento/parete.  
**Giunti in aree esterne:** Al fine di evitare possibili scolorimenti verdi sulle superfici stuccate con MB FL 2K, si consiglia l'aggiunta di Remmers Protect MKT 1.  
Aree interne: Massetti a base di solfato di calcio devono essere carteggiati e successivamente aspirati. Umidità residua Massetto CA/CAF riscaldato <0,3 CM-%/non riscaldato <0,5 CM-%.  
Impregnare i supporti contenenti gesso (Primer Hydro F).

#### Rapporto di catalisi e diluizione

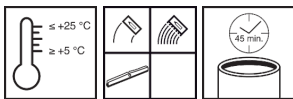


##### ■ Miscelazione

Miscelare il componente liquido con un miscelatore idoneo. Dopo averla agitata o mescolata, aggiungere tutta la polvere al componente liquido. Mescolare per circa 1 minuto, interrompere il processo di miscelazione per eliminare l'eventuale polvere attaccata al bordo. (Non è necessaria l'aerazione della miscela). Miscelare nuovamente per 2 minuti. Far in modo che l'utensile di miscelazione sia costantemente vicino al fondo del fusto.

**Rapporto di miscelazione rivestimenti A: B 1: 2,3**

#### Applicazione



##### ■ Condizioni per l'impiego

Temperatura del prodotto, dell'ambiente circostante e del supporto: tra min. +5 °C a max. 25 °C. Basse temperature allungano i tempi di lavorabilità e di presa, temperature più elevate li accorciano.

##### ■ Tempo di lavorabilità (+20 °C)

Minimo 45 minuti

##### Impermeabilizzazione:

Applicare l'impermeabilizzante MB FL 2K sul supporto in due mani utilizzando attrezzi idonei. Lo spessore minimo dello strato asciutto per entrambi gli strati impermeabilizzanti deve essere di almeno 2 mm. Nelle zone di raccordo e transizione i nastri di giunzione e le parti sagomate della serie Tape VF dovranno essere inseriti nel primo strato impermeabilizzante ancora fresco e ricoperti con il secondo strato impermeabilizzante.

##### Posa piastrelle:

Una volta asciugato completamente gli strati impermeabilizzanti, applicare MB FL 2K come malta a letto sottile con una spatola dentata. Per esterni si consiglia l'utilizzo del metodo spalmatura-flottazione. Posizionare la piastrella sul letto di malta fresco esercitando una leggera pressione. Per evitare la formazione di pelle, applicare solo la quantità di malta a letto sottile che è possibile ricoprire con le piastrelle in ca. 15 minuti. Rimuovere immediatamente con acqua i residui di malta fresca dalla parte superiore del rivestimento per evitare adesioni più forti.

Far attenzione a che le fughe non vengano ostruite da resti di malta.

##### Piastrelle per fughe:



Le giunzioni devono essere completamente asciutte per evitare che rimanga umidità all'interno della giuntura. Applicare lo stucco MB FL 2K sulle fughe con raschietto epossidico per sezioni. Se necessario, la consistenza da utilizzare come malta può essere modificata aggiungendo max 300 ml di acqua pulita (a 6,67 kg di materiale). Pulire tempestivamente le superfici con una spugna e lavare con frattazzo di spugna e acqua. Dopo la completa asciugatura, i residui/aderenze possono essere puliti con Remmers Clean FL.

#### Note per l'impiego

Nel caso di impermeabilizzanti applicati in forma liquida, irraggiamento solare diretto e/o vento possono causare la formazione accelerata di pelle superficiale e conseguentemente di inclusioni d'aria.  
Non applicare alla luce diretta del sole.  
Non applicare su alluminio.  
La rasatura non può mai essere considerata come strato di impermeabilizzazione.  
Lo spessore umido complessivo massimo non deve essere superiore a 5 mm.  
La formazione troppo rapida di pelle nel contenitore di miscelazione può essere prevenuta agitando il materiale (ad es. mescolandolo).  
Non tentare in nessun caso di rendere riutilizzabile il materiale indurito aggiungendo acqua o prodotto fresco.  
Proteggere l'impermeabilizzazione fresca da pioggia, irraggiamento solare diretto, gelo e condensa.  
Dopo l'essiccazione, proteggere il rivestimento impermeabile da danni meccanici.  
Non adatto per la posa sotto scaffali di magazzino senza un idoneo sistema di distribuzione dei carichi.  
Durante la posa in ambienti chiusi, assicurare una ventilazione sufficiente (se necessario, indossare un apparecchio respiratorio).

#### Esempi di applicazione

Classi di impatto dell'acqua (DIN 18534)		Spessore dello strato secco (mm)	Spessore dello strato bagnato (mm)	Consumo (kg/m <sup>2</sup> )	Resa 25 kg (m <sup>2</sup> )
W0-I, W1-I e W2-I	Esposizione all'acqua bassa, moderata e alta	≥ 2	ca. 2,2	ca. 2,2	ca. 11,3
W3-I	Esposizione all'acqua molto elevata senza effetti chimici	≥ 2	ca. 2,2	ca. 2,2	ca. 11,3

#### Note

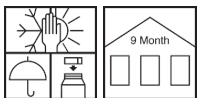
Applicazioni diverse da quelle indicate devono essere concordate preventivamente con l'assistenza tecnica di Remmers.  
Per la progettazione e la realizzazione fare riferimento ai certificati di prova disponibili.  
Osservare le disposizioni di legge vigenti e le norme tecniche applicabili.  
Gli accordi speciali e i certificati di prova sono disponibili al sito internet [www.remmers.com](http://www.remmers.com).  
Realizzare sempre una o più superfici di prova.

#### Attrezzatura / Pulizia



Lavare l'attrezzatura con acqua finché il prodotto è fresco.  
Le incrostazioni di prodotto possono essere rimosse solo con mezzi meccanici.  
Il materiale asciutto e aderente può essere pulito con Remmers Clean FL.

#### Immagazzinamento / Conservabilità



Almeno 9 mesi se conservato nelle confezioni originali chiuse ed immagazzinate in luogo asciutto.

#### Sicurezza

Per maggiori informazioni sulle misure di sicurezza durante il trasporto, l'immagazzinamento, l'uso e lo smaltimento e l'ecologia consultare la scheda di sicurezza in vigore.

#### Istruzioni per lo smaltimento

Smaltire le rimanenze di prodotto consistenti nelle confezioni originali come previsto dalla legislazione vigente. I contenitori vuoti e puliti devono essere smaltiti in apposite discariche per essere successivamente riciclati. Non smaltire il prodotto come rifiuto domestico. Non disperdere nell'ambiente. Raccolta differenziata. Verificare le disposizioni del proprio Comune.

#### Dichiarazione di prestazione

- [Leistungserklärung gem. DIN EN 14891](#)
- [Leistungserklärung gem. DIN EN 12004](#)
- [Leistungserklärung GBI-P 97 gem. EAD 030352-00-0503](#)

#### Marcatura CE



NB 0761



**Remmers GmbH (CE)**

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

**Remmers (UK) Limited (UKCA)**

1 & 2 Garden Suites, Coleshill Manor Campus, Birmingham B46 1DL (GB)

21 (CE); 23 (UKCA)

**GBI-P 95-1**

EN 14891: 2012-07

**3001**

Prodotto liquido impermeabilizzante da applicare sotto piastrelle e lastre ceramiche per esterni (classe CM 01)

Resistenza alla trazione adesiva iniziale:	≥ 0.5 MPa
Resistenza alla trazione dell'adesivo dopo il contatto con l'acqua:	≥ 0.5 MPa
Resistenza alla trazione dell'adesivo dopo il trattamento termico	≥ 0.5 MPa
Resistenza alla trazione dell'adesivo dopo i cicli di gelo/disgelo	≥ 0.5 MPa
Resistenza alla trazione dell'adesivo dopo il contatto con acqua di calce	≥ 0,5 MPa
Resistenza alla trazione adesiva dopo il contatto con acqua clorurata	≥ 0,5 MPa
Impermeabilità all'acqua	Superato
Crack bridging in condizioni normali:	≥ 0,75 mm
Crack bridging a basse temperature (-5°C):	≥ 0,75 mm

\*\*\*\*\*



**NB 0761**

**Remmers GmbH (CE)**

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

**Remmers (UK) Limited (UKCA)**

1 & 2 Garden Suites, Coleshill Manor Campus, Birmingham B46 1DL (GB)

21 (CE); 23 (UKCA)

**GBI-P 96-2**

EN 12004: 2017-05

**3001**

Malta cementizia per elevate esigenze con tempo aperto allungato (**Classe C1 TE S2**)

Forza di adesione a trazione iniziale:	≥ 0.5 MPa
Forza di adesione alla trazione dopo l'immersione in acqua:	≥ 0.5 MPa
Forza di adesione a trazione dopo invecchiamento termico:	≥ 0.5 MPa
Resistenza a trazione dell'adesivo dopo cicli di gelo-disgelo	≥ 0.5 MPa
Tempo aperto: resistenza a trazione adesiva	≥ 0,5 MPa
Tempo aperto allungato: forza di adesione a trazione:	≥ 0,5 MPa
Scivolosità***:	≥ 0,5 MPa

\*\*\* Con un rapporto di miscelazione FK: PK = 1: 2,3

\*\*\*\*\*



**NB 0620**

**Remmers GmbH**

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

22

**GBI-P 97-3**

EAD 030352-00-0503 (01.2019)

**3001**

Kit per l'impermeabilizzazione di pavimenti e rivestimenti in ambienti umidi



---

Riparabilità (secondo EN 14891 A.6.2.A)	Superato
Capacità di ponte congiunto	Nessuna perdita
Permeabilità al vapore acqueo ( $\mu$ )	313
Impermeabilità agli attraversamenti (Appendice A, F)	Superato
Crack bridging (EN 1062-7)	Categoria 1

Facciamo presente che i dati e le informazioni sopra riportati sono stati rilevate in laboratorio o in prove pratiche e sono da considerarsi indicative e dunque non vincolanti.

Si tratta meramente di indicazioni generali che descrivono i nostri prodotti e il loro impiego e la loro applicazione. È necessario a questo proposito che,

a causa della diversità e molteplicità delle condizioni di impiego, dei materiali utilizzati e delle circostanze in cantiere, non è possibile tener conto di ogni singolo caso. In generale consigliamo di effettuare applicazioni di prova o di consultarci in caso di dubbi. Tutte le caratteristiche d'impiego e proprietà specifiche dei prodotti non esplicitamente assicurate per un impiego contrattualmente determinato

anche se fornite secondo le migliori conoscenze disponibili nel corso di consulenza o formazione sono in ogni caso da considerarsi non vincolanti. Valgono in ogni caso le nostre condizioni generali di vendite e fornitura.

Con la pubblicazione di ogni nuova edizione della presente Scheda Tecnica tutte le schede tecniche precedenti perdono validità.