



## MB 2K [eco]

Impermeabilizzante multifunzionale per edilizia a base di materie prime rigenerabili



Disponibilità	
Confezioni per pallet	18
Confezioni	
	<b>25 kg</b>
Codice confezione	25
Cod. art.	
2940	■

### Consumo



Spessore film secco di circa 1,15 kg/m<sup>2</sup>/mm  
Circa 4,6 kg/m<sup>2</sup> con uno spessore dello strato secco di 4 mm  
Determinare il consumo esatto su una superficie campione sufficientemente estesa.

### Campi di applicazione



- Impermeabilizzazioni rapide
- Impermeabilizzazioni in edilizia di nuova costruzione
- Posa fino a 3 m di profondità nel suolo
- Sottofondi minerali
- Sigillatura esterna di giunti di costruzione a forma di nastro per componenti in calcestruzzo con elevata resistenza alla penetrazione dell'acqua in pressione (classi di impatto W2.1-E)
- Impermeabilizzazione di nuovi edifici secondo DIN 18533 per la classe di esposizione all'acqua W1-E, W2.1-E, W3-E e W4-E
- Impermeabilizzazione di plinti e basamenti
- Ponte di aderenza su vecchi rivestimenti bituminosi

### Caratteristiche



- Bassissime emissioni (GEV-EMICODE EC 1<sup>Plus</sup>)
- Essiccazione e reticolazione rapida dopo 24 ore a 5 °C e 90% di umidità relativa
- Senza solventi
- Senza bitume
- Impermeabile all'acqua in pressione
- Impermeabilità al radon certificata
- Elevata adesione
- Elevata flessibilità, elasticità e capacità di copertura delle fessurazioni
- Verniciabile e intonacabile
- Applicabile come boiacca, a pennello, a cazzuola e a spruzzo
- Ottima adesione anche su sottofondi non minerali (ad es. materiali plastici, metalli, etc.)
- Resistente ai raggi UV

### Dati tecnici



Base	Legante polimerico sostenibile al 100%, cemento, additivi, riempitivi speciali
Crack-bridging	2 mm secondo DIN EN 1062 Parte 7
Spessore	Uno spessore dello strato bagnato di 1,2 mm corrisponde a uno spessore dello strato asciutto di circa 1 mm
Impermeabilità all'acqua	Testato fino a 10 m di colonna d'acqua
Tempo di essiccazione	Circa 24 ore per uno spessore dello strato di 4 mm (5 °C/90% di umidità relativa) Circa 8 ore per uno spessore dello strato di 4 mm (23 °C/50% di umidità relativa)
Reazione al fuoco	Classe E (DIN EN 13501-1)
Densità della malta fresca	Circa 1,15 kg/dm <sup>3</sup>
Consistenza dell'impasto	Pastoso

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

#### Certificazioni

- **Klassifizierung Brandverhalten n. DIN EN 13501-1**
- **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**
- **Bewertung nach DGNB-Kriterium ENV 1.2**

#### Possibili prodotti del sistema

- **DS Protect <sup>[basic]</sup> (0815)**
- **DS-Systemschutz (0823)**
- **Selectmix RMS (6752)**

#### Preparazione

##### ■ Requisiti del sottofondo

Il sottofondo deve essere piano, portante, pulito, asciutto, libero da polvere, olio, grassi e sostanze distaccanti. Sono consentiti i sottofondi leggermente umidi. I sottofondi non minerali devono essere irruviditi.

##### ■ Preparazione

Rimuovere bave e resti di malta

Spezzare spigoli e angoli.

Rinforzare gli angoli interni e le aree di connessione con componenti non minerali con nastro VF. In alternativa per gli angoli interni: realizzare una scanalatura di tenuta minerale con una malta adatta, ad esempio WP DKS rapid (basic).

Sigillatura dei giunti di costruzione di basamenti in calcestruzzo con WP DKS rapid [basic].

Per sigillare avvallamenti > 5 mm utilizzare idonea malta minerale o MB 2K [eco] impastata con idonea sabbia di quarzo (1:1 - 1:3 in massa).

I supporti a poro grosso possono essere preventivamente sigillati con uno strato di MB 2K [eco] miscelato con sabbia (Selectmix RMS).

Arruvidire con carta abrasiva i tubi passanti di plastica, pulire ed eventualmente carteggiare leggermente i tubi metallici.

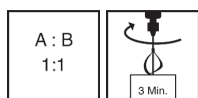
[U2\_M\_151]

Se necessario effettuare un'impermeabilizzazione contro infiltrazioni di umidità dal retro.

Impregnare i supporti minerali assorbenti con Kiesol MB.

[U2\_M\_28]

#### Rapporto di catalisi e diluizione



##### ■ Secchio combinato

Miscelare il componente liquido con un miscelatore idoneo.

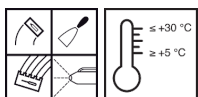
Dopo averla agitata o mescolata, aggiungere tutta la polvere al componente liquido.

Miscelare per ca. 1 minuto, interrompere la miscelazione per far disareare.

Togliere la polvere aderente sul bordo.

Miscelare nuovamente per 2 minuti.

#### Applicazione



##### ■ Condizioni per l'impiego

Temperatura del prodotto, dell'ambiente circostante e del supporto: tra min. +5 °C a max. 30 °C.

Basse temperature allungano i tempi di lavorabilità e di presa, temperature più elevate li accorciano.

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

60 - 90 minuti

##### Sigillatura superficiale

Applicare il prodotto in due strati sulla superficie precedentemente preparata.

##### Attraversamenti di tubi

Impermeabilizzare i condotti con una sguscia attorno a tutto il perimetro.



Integrare gli attraversamenti di tubi nell'impermeabilizzazione con flangia adesiva o flangia fissa/mobile.

**Dettagli di raccordi/giunti costruttivi**

Rinforzare i giunti angolari e di collegamento nonché i collegamenti con gli elementi rialzati (ad es. finestre dal pavimento al soffitto, porte, ecc.) con nastro VF.

Posare il prodotto e poi il nastro Tape VF facendo attenzione a evitare pieghe.

**Rivestimenti successivi**

Dopo 4 ore la lavorazione può essere proseguita con malte adesive, di armatura o rasanti.

**Note per l'impiego**

Durante l'applicazione, la temperatura superficiale del supporto deve essere > 3 kelvin sopra la temperatura del punto di rugiada dell'aria circostante.

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 totale massimo dello strato umido non deve superare gli 8 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.

In caso di applicazione automatica si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica, tel. +39 0422 1723654.

Durante la posa in ambienti chiusi, assicurare una ventilazione sufficiente (se necessario, indossare un apparecchio respiratorio).

**Nota per la lavorazione a spruzzo:** Sono necessari dispositivi di protezione individuale. Durante la spruzzatura indossare una protezione respiratoria, filtro antiparticolato P2 e occhiali di sicurezza, guanti e indumenti protettivi adeguati.

**Esempi di applicazione**

Classe di impatto dell'acqua (DIN 18533/18535)		Spessore dello strato secco (mm)	Spessore dello strato bagnato (mm)	Consumo (kg/m <sup>2</sup> )	Prodotto 25 kg (m <sup>2</sup> )
W1.1-E/W1.2-E	Umidità del suolo e acqua non pressante	≥ 3	ca. 3,3	ca. 3,45	ca. 7,2
W2.1-E (profondità di immersione <3 m)	Accumulo di acqua di infiltrazione e acqua in pressione	≥ 4 con tessuto	ca. 4,4	ca. 4,6	ca. 5,4
W2.1-E (profondità di immersione <3 m)	Sigillatura delle transizioni verso componenti impermeabili in calcestruzzo	≥ 4 con tessuto	ca. 4,4	ca. 4,6	ca. 5,4
W3-E**	Acqua non pressante sul soffitto in terra battuta	≥ 3 con tessuto	ca. 3,3	ca. 3,45	ca. 7,2
W4-E	Sigillatura contro spruzzi d'acqua/base	≥ 2	ca. 2,2	ca. 2,3	ca. 10,9
W4-E	Sigillatura dentro e sotto i muri	≥ 2	ca. 2,6	ca. 2,7	ca. 9,25
W2-B	Esposizione all'acqua in contenitori con altezza di riempimento ≤ 10 m				

Supplemento spessore strato secondo DIN 18533:

du = consumo di stucco antigraffio circa 0,5 kg/m<sup>2</sup> (a seconda della superficie)

dv = con spatola spessore strato non necessaria / senza spatola spessore strato consumo circa 0,4 kg/m<sup>2</sup> (dmin = 3 mm)

**Note**

I dati tecnici del prodotto riportati sono stati determinati in condizioni di laboratorio a 20 °C e 65 % di umidità atmosferica relativa.

Può essere corrosivo per i metalli.

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.  
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



Impastatrice, mestolo, spatola a spessore  
Lavare l'attrezzatura con acqua finché il prodotto è fresco.  
Le incrostazioni di prodotto possono essere rimosse solo con mezzi meccanici.

##### Attrezzatura Remmers

- > **Collomix Rührer DLX 152 HF (4286)**
- > **HEXAFIX® Nachrüstadapter (4283)**
- > **Kratzkelle (4113)**
- > **Schöpfkelle (4103)**
- > **Schichtdickenkelle (4000)**
- > **Profilkelle (5047)**
- > **Rundkelle (4114)**
- > **Flächenstreicher (4540)**
- > **Rollerbügel (4449)**
- > **Nylon-Rolle Profi (5045)**
- > **Heizkörperpinsel (4541)**
- > **Schlämmbürste (4517)**
- > **Glättkelle (4004)**

#### 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**



Marchatura CE



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)

**23 (CE); 23 (UKCA)**

**GBI-P 114-1**

EN 14891: 2012-07

**2940**

Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido per installazioni esterne su pareti e pavimenti, sotto la piastrellatura ceramica (incollato con adesivi Remmers FL fix C2 secondo EN 12004)

Forza di adesione a trazione iniziale:	≥ 0,5 MPa
Forza di adesione alla trazione dopo il contatto con l'acqua:	≥ 0,5 MPa
Forza di adesione alla trazione dopo l'invecchiamento termico:	≥ 0,5 MPa
Forza di adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo:	≥ 0,5 MPa
Forza di adesione alla trazione dopo il contatto con acqua clorata:	≥ 0,5 MPa
Forza di adesione a trazione dopo il contatto con acqua di calce:	≥ 0,5 MPa
Impermeabilità all'acqua:	Nessuna penetrazione
Crack bridging in condizioni normali:	≥ 0,75 mm
Capacità di crack bridging a bassa temperatura (a -5 °C):	≥ 0,75 mm

Facciamo presente che i dati e le informazioni sopra riportati sono stati rilevati 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.