

BENFER S.r.l.  
Via Provinciale Est, 6  
I-40053 Bazzano (Bologna) - Italy  
phone +39-051-831273  
fax +39-051-831584  
mail info@benfer.it  
web www.benfer.it

SCHOMBURG GmbH & Co. KG  
Aquafinstraße 2-8  
D-32760 Detmold - Germany  
phone +49-5231-953-00  
fax +49-5231-953-108  
mail export@schomburg.de  
web www.schomburg.de/en

## Scheda tecnica

# COMBIFLEX®-EL

Art.-No. 2 05035

## Rivestimento Impermeabilizzante bituminoso high build

### Proprietà:

- Cationico
- Immediatamente impermeabile
- Ecologico
- Applicazione semplice ed economica
- L'aderenza e' causata dalla reazione propria (indipendentemente dalla temperatura dell'aria)
- Applicazione senza primer su superfici bagnate o umide
- Certificato di prova tecnica generale conforme a DIN 18195-2

### Campi di applicazione:

Impermeabilizzazione all'esterno contro:

- umidità della terra
- umidità
- acqua in pressione (con una costruzione adeguata)

### Dati tecnici:

Basi:	prodotto bituminoso bicomponente modificato con polimeri, spatolabile in spessore
Temperatura del sottofondo:	+5° C fino a +30° C
Temperatura della superficie:	+5° C fino a +30° C
Sottofondi:	muratura, calcestruzzo, intonaco
Condizioni della superficie:	superfici lisce, senza giunti aperti o fratture, asciutte o bagnate, senza tracce di olio o grasso, polvere o ghiaccio, con la capacità di supportare peso.
Pot life:	da 45 a 60 minuti
Crack bridging:	> 2 mm
Test ufficiali:	MPA (istituto per i test sui materiali) Dresden

### Consumo/spessore dello strato:

Umidità del terreno, acqua di pendenza, acqua senza pressione: 3.75 litri/m<sup>2</sup>, circa 3 mm di spessore  
Acqua in pressione: 5 litri/m<sup>2</sup>, circa 4 mm di spessore

Non e' stato considerato il consumo di materiale su superfici ruvide o irregolari.

Confezioni: maxi secchi da 22 litri

Conservazione: 6 mesi negli imballi originali chiusi al riparo dal gelo. Utilizzare subito le confezioni aperte.

Agente di pulizia: pulire gli attrezzi con acqua o con ASO-Kaltreiniger immediatamente dopo l'uso. Una volta indurito i residui sono difficili da rimuovere.

### Preparazione del prodotto:

#### 1. Superficie

Prima di applicare COMBIFLEX-EL la superficie deve essere preparata professionalmente.

Muratura: preparare la superficie stuccandola a livello. Livellare i giunti aperti, le aree non uniformi, le sacche ed i buchi.

Calcestruzzo, intonaco: pulire la superficie da agenti separanti, le aree difettose devono essere trattate e livellate.

#### 2. Angoli interni, giunzioni parete/pavimento

ASO-Joint-Tape-2000 deve essere fissato e ricoperto con AQUAFIN-2K/M. In alternativa deve essere posato uno sguscio. Trattare gli angoli come le giunzioni parete/pavimento con AQUAFIN-1K. Fresco su fresco creare uno sguscio di 4 cm di larghezza con ASOCRETRN o malta cementizia MG III (gruppo della malta) miscelato con ASOPLAST-MZ. Dopo l'indurimento

---

# COMBIFLEX®-EL

di ASOCRET-RN sigillare lo sguscio con una mano di AQUAFIN-1K. Applicare COMBIFLEX sullo strato di AQUAFIN-1K indurito.

### 3. Giunti di espansione

Sigillare i giunti di espansione con ASO-Joint-Tape-2000 S e fissare con AQUAFIN-2K/M. Se lo strato sigillante sarà sottoposto alla pressione dell'acqua il giunto di espansione deve essere rinforzato utilizzando una corda di schiuma di plastica. Successivamente ASO-Joint-Tape-2000 S deve essere di nuovo fissato e ricoperto con AQUAFIN-2K/M.

### 4. Preparazione del prodotto

Aprire il contenitore del componente liquido con attenzione, versare tutta la massa sul componente in polvere dentro al secchio. Mescolare con un mescolatore a basso numero di giri sino al raggiungimento di un impasto omogeneo. COMBIFLEX-EL deve essere applicato a spatola senza primer. Riempire prima le aree irregolari con uno strato graffiato. Per ottenere un consumo uniforme suggeriamo di usare una spatola dentata (dente di 10-12 mm) usando prima la parte dentata e poi la parte liscia, la superficie può poi essere lisciata creando una superficie eccellente. Buchi e creste sulla superficie dell'intonaco, formazioni di pori massicce ed altre aree irregolari, devono essere grattate e lisciate con COMBIFLEX-EL.

Lo spessore richiesto deve essere applicato usando il metodo fresco su fresco. Noi raccomandiamo fortemente di applicare sullo strato di COMBIFLEX-EL fresco ASO systemvlies 02 (manto di protezione) senza sovrapposizioni e di fare la lisciatura usando una spatola o una ramazza. L'acqua in pressione negativa deve essere evitata ad ogni costo.

### 5. Pannelli di drenaggio e protezione

Le sigillature devono essere impermeabili e protette da una forte esposizione diretta ai raggi solari, dalla pioggia, dal gelo e da danni meccanici con l'uso di pannelli di drenaggio come INA Schutz und Drainlement (pannello di protezione).

Gli strati protettivi devono essere applicati dopo che COMBIFLEX-EL si è completamente indurito. Le misure

protettive non devono influenzare la pressione (con punti o segni) sul sigillante. Comunque pannelli corrugati non sono adatti. I pannelli di protezione devono essere piani. Il drenaggio deve essere eseguito in conformità con DIN 4095. I pannelli di drenaggio devono essere connessi all'impermeabilizzante con punti di COMBIDIC-1K.

### Avvertimento importante:

- I rivestimenti bituminosi non resistono alla pressione d'acqua negativa. In caso di pressione d'acqua negativa, la superficie deve essere impermeabilizzata in precedenza con AQUAFIN-1K.
- Proteggere la sommità della muratura e i parapetti delle finestre aperte contro le infiltrazioni di acqua.
- In accordo con le regole generali della tecnica una impermeabilizzazione con AQUAFIN-2K/M deve essere applicata sotto i muri che risalgono dal terreno, e sul muro al di sotto del parapetto. Per dettagli come il passaggio dei tubi attraverso i muri vedere le nostre descrizioni tecniche.
- Esempi di applicazione: tubi passanti attraverso i muri o strutture, fondazioni o colonne devono essere studiate attentamente.
- Proteggere COMBIFLEX-EL dall'influenza diretta del sole.
- Proteggere le aree da non trattate da COMBIFLEX-EL.
- Non mettere più del 100% di spessore in più di COMBIFLEX-EL di quello raccomandato in nessuna area.

Questa scheda tecnica è in accordo con le raccomandazioni della SCHOMBURG. Se desiderate lavorare in accordo con DIN 18195 possiamo fornire una differente procedura per soddisfare i requisiti di questa norma con COMBIFLEX-EL.

Vi preghiamo di fare riferimento alla scheda di sicurezza europea in vigore.

GISCODE: BBP 10