



## Betofix SPCC

Malta SPCC (SRM) fibrorinforzata per il reintegro di strutture in calcestruzzo

Tonalità di colore	Disponibilità	
	Confezioni per pallet	36
	<b>Confezioni</b>	<b>25 kg</b>
	Tipo di confezione	Sacco di carta
	Codice confezione	25
	<b>Cod. art.</b>	
grigio	1100	■

Consumo Circa 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm di spessore dello strato o circa 2,0 kg/dm<sup>3</sup>



### Campi di applicazione



- Sostituzione del calcestruzzo per riparazioni staticamente rilevanti
- Sostituzione del calcestruzzo secondo
  - UNI EN 1504-3
  - Rili-SIB DAfStb 2001
  - ZTV-ING
- Processo di spruzzatura a umido

### Caratteristiche

- Elevata resistenza alla penetrazione dei cloruri
- Elevata resistenza alla carbonatazione
- Resistente ai solfati
- Notevole basso restringimento
- Buona lavorabilità sopratesta
- Resistente al gelo e ai sali di disgelo

### Informazioni sulla pianificazione



Betofix SPCC - Classificazione				
secondo Rili-Sib 2001	M3			
secondo DIN EN 1504-3	R4			
Vecchie classi di calcestruzzo	A3	A4		
Reazione al fuoco	Classe A1			
Impatti dall'ambiente				
	XALL			
Carbonatazione	XC1	XC2	XC3	XC4
Cloruri senza acqua di mare	XD1	XD2	XD3	
Cloruri con acqua di mare	XS1	XS2	XS3	
Attacco gelo con/senza antighiaccio	XF1	XF2	XF3	XF4
Attacco chimico	XA1	XA2	XA3	
Stress da usura	XM1	XM2		
Acque reflue	XWW1	XWW2	XWW3	
Classe di umidità	WO	WF	WA	
Impatto dalla base in cemento				
Penetrazione dell'umidità di risalita	XBW1	XBW2		
Esposizione all'acqua dolce o marina	XW1	XW2		
Effetto statico	XSTAT			
Sollecitazioni dinamiche durante l'applicazione	XDYN			
Applicazione				
Principi/procedure di riparazione	3.3	7.1	7.2	7.4

Dati tecnici

Fabbisogno d'acqua	circa 10,7%, pari a 2,7 l/25 kg
Assorbimento capillare	$\leq 0.5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$
[pk_an_chloridmigrationskoeffizient_28d]	28 giorni = $1.27 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ 90 giorni = $0.70 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Resistenza a compressione	1 giorno: $\geq 15 \text{ N}/\text{mm}^2$ 7 giorni: $\geq 40 \text{ N}/\text{mm}^2$ 28 giorni: $\geq 45 \text{ N}/\text{mm}^2$
Resistenza alla flessione (28 giorni)	$\geq 8.0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Modulo elastico dinamico	$\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Resistenza alla trazione superficiale	$\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Granulometria massima	2 mm
Controllo di qualità	QDB, KIWA

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

Possibili prodotti del sistema

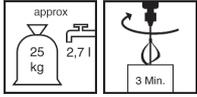
- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [Betonhaut \(1230\)](#)

Preparazione

- Requisiti del sottofondo
  - Superficie in calcestruzzo:**  
Stabile, pulito, privo di polvere  
Osservare le norme tecniche vigenti per i seguenti parametri:
    - Resistenza a trazione adesiva del supporto
    - Minima rugosità/profondità di rugosità
 Bagnare il sottofondo fino a renderlo leggermente umido
  - Rinforzo:**  
Grado di pulizia SA 2 ½ se è applicata la protezione anticorrosione, altrimenti SA 2



#### Rapporto di catalisi e diluizione

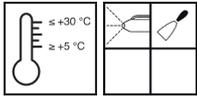


#### ■ Miscelazione

Preparare l'acqua, aggiungere la malta secca e mescolare fino a renderla omogenea.

**Tempo di miscelazione:** circa 3 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.

Non tentare di rendere riutilizzabile la malta indurita aggiungendo acqua o malta fresca.

#### **Tempo di lavorabilità**

(+20 °C): circa 60 minuti

Il supporto pre-bagnato deve essere ancora leggermente assorbente.

#### **Spessore dello strato**

Singolo strato in breakout < 80 mm

Multistrato < 50 mm, lavorato fresco su fresco

#### **Post-trattamento**

Proteggere la malta fresca da vento, luce solare diretta, pioggia e/o gelo per almeno 3 giorni, in modo tale che non asciughi troppo velocemente.

#### **Lavorazione a macchina**

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

#### Attrezzatura / Pulizia

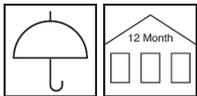


Lavare con acqua l'attrezzatura utilizzata finché il prodotto è ancora fresco.

Attrezzatura Remmers

➤ [Mischgefäß \(4030\)](#)

#### Immagazzinamento / Conservabilità



Ca. 12 mesi nelle confezioni non aperte conservate 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. Verifica le disposizioni del tuo Comune.

#### Dichiarazione di prestazione

➤ [Leistungserklärung GBI P9-1](#)



Marcatura CE



Remmers GmbH

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

16

GBI- P 9-1

EN 1504-3: 2005

1100

Prodotto sostitutivo del calcestruzzo per riparazioni rilevanti dal punto di vista statico e non

Resistenza alla compressione:	Classe R4
Contenuto di ioni cloruro:	$\leq 0,05 \%$
Adesione:	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Ritiro/espansione contenuta:	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Resistenza alla carbonatazione:	Superato
Modulo di elasticità:	$\geq 20 \text{ GPa}$
Tolleranza variazione di temperatura parte 1 e 4:	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Assorbimento capillare:	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Reazione al fuoco:	Classe A1

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.