



Betofix R4 SR

Malta PCC/SPCC (RM/SRM) fibrorinforzata per riparazioni strutturali di opere in calcestruzzo

Tonalità di colore	Disponibilità	
	Confezioni per pallet	36
	Confezioni	25 kg
	Tipo di confezione	Sacco di carta
	Codice confezione	25
	Cod. art.	
grigio	1084	■

Consumo

Spessore dello strato circa 2,0 kg/m²/mm oppure circa 2,0 kg/dm³
Determinare il consumo esatto su una superficie campione sufficientemente estesa.



Campi di applicazione



- Processo di spruzzatura a umido
- Malta per riparazione e rivestimento secondo DIN 19573
- Sostituzione del calcestruzzo per riparazioni staticamente rilevanti
- Sostituto del calcestruzzo secondo
 - DIN 19573
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
- Nel settore dell'acqua potabile soddisfa i requisiti della scheda di lavoro DVGW W 270 e W 347

Caratteristiche

- Elevata resistenza alla penetrazione dei cloruri
- Resistente ai solfati
- Resistente al gelo e ai sali di disgelo
- Bassa alcalinità efficace (SR/NA)
- Applicazione a spruzzo e centrifuga
- Facile applicazione a soffitto

Informazioni sulla pianificazione



Betofix R4 SR - Classificazione										
secondo Rili-Sib 2001	M3									
secondo DIN EN 1504-3	R4									
Vecchie classi calcestruzzo	A3	A4								
Classe di resistenza alla compressione secondo DIN 19573	B2									
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 di gelo con/senza agente disgelante	XF1	XF2	XF3	XF4						
Attacco chimico	XA1	XA2	XA3							
Stress da usura	XM1	XM2								
Acque reflue	XWW1	XWW2	XWW3							
Assegnazione della classe di umidità	WO	WF	WA							
Impatti dal supporto in calcestruzzo										
Umidità di risalita	XBW1	XBW2								
Esposizione all'acqua dolce o marina	XW1	XW2								
Contributo statico	XSTAT									
Stress dinamico durante l'applicazione	XDYN									
Applicazione										
Principi/procedure di riparazione	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4	

Dati tecnici

Fabbisogno d'acqua	Circa il 10,7% corrisponde a 2,7 l/25 kg
Assorbimento capillare	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Ritiro (28 giorni)	$\leq 0,55 \text{ mm}/\text{m}$
Reazione al fuoco	Classe A1
Coefficiente di migrazione del cloruro dopo 28 giorni	$1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Resistenza a compressione	1 d $\geq 15 \text{ N}/\text{mm}^2$ 7 d $\geq 40 \text{ N}/\text{mm}^2$ 28 d $\geq 50 \text{ N}/\text{mm}^2$
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

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

Certificazioni

➤ [EG-Zertifikat QDB Nr. 921-CPR-2042](#)

Possibili prodotti del sistema

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [Betofix Fill SR \(1080\)](#)
- [Betonhaut \(1230\)](#)

Preparazione

■ Requisiti del sottofondo



Superficie in calcestruzzo:

Stabile, pulito, privo di polvere

Osservare le norme tecniche vigenti per i seguenti parametri:

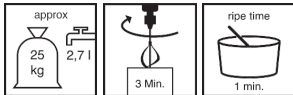
- Resistenza a trazione adesiva del supporto
- Minima rugosità/profondità di rugosità

Bagnare il sottofondo fino a renderlo leggermente umido

Rinforzo:

Grado di pulizia SA 2 1/2 se è applicata la protezione anticorrosione, altrimenti SA 2

Rapporto di catalisi e diluizione



■ **Miscelazione**

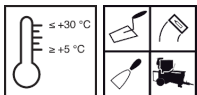
Preparare l'acqua, aggiungere la malta secca e mescolare fino a renderla omogenea. Solo miscelazione meccanica!

Tempo di miscelazione: circa 3 minuti

Tempo di maturazione: circa 1 minuto

Tempo di miscelazione finale: circa 1 minuto

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

Spessore dello strato

Strato singolo 5 - 25 mm

Due strati < 50 mm, lavorazione fresco su fresco

Strato singolo nelle rotture < 80 mm

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.

Note per l'impiego

Solo miscelazione automatica.

Attrezzatura / Pulizia



Strumento di miscelazione, spatola, spatola lisciante

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

Attrezzatura Remmers

- Mischgefäß (4030)
- Profilkelle (5047)
- Rundkelle (4114)
- Glättkelle (4004)
- Glättkelle (4117)
- Glättkelle duo (4118)

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 P2-2



Marcatura CE



0921

Remmers GmbH

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

12

GBI-P 2-2

EN 1504-3: 2005

1084

Prodotto sostitutivo del calcestruzzo per riparazioni statiche e non staticamente rilevanti

Resistenza alla compressione:	Classe R4
Contenuto di ioni cloruro:	≤ 0,05 %
Adesione:	≥ 2,0 MPa
Behindertes Schwinden/Quellen:	≥ 2,0 MPa
Resistenza alla carbonatazione:	Promosso
Modulo di elasticità:	≥ 20 GPa
Tolleranza al cambiamento di temperatura parte 1 e 4:	≥ 2,0 MPa
Assorbimento capillare:	≤ 0,5 kg/(m ² 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.