



Betofix R3 SR

Malta PCC/SPCC (RM/SRM) fibrorinforzata per restauro statico di strutture in calcestruzzo

Tonalità di colore	Disponibilità
	Confezioni per pallet 36
Confezioni	
Tipo di confezione	Sacco di carta
Codice confezione	25
Cod. art.	
grigio	1107 ■

Consumo Circa ca. 2,0 kg/m²/mm di spessore dello strato o circa 2,0 kg/dm³



Campi di applicazione



- Processo di spruzzatura a umido
- Sostituzione del calcestruzzo per riparazioni staticamente rilevanti
- Sostituzione del calcestruzzo secondo
 - DIN EN 1504-3
 - DIN 19573
- Malta di riparazione e rivestimento per il settore delle acque reflue secondo DIN 19573

Caratteristiche

- Resistente ai solfati
- Bassa alcalinità efficace (SR/NA)
- Notevole basso restringimento
- Resistente al gelo e ai sali di disgelo
- Facile applicazione a soffitto

Informazioni sulla pianificazione

Betofix R3 SR - Classificazione									
secondo DIN EN 1504-3	R3								
Vecchie classi di calcestruzzo	A2	A3							
Reazione al fuoco	Classe A1								
Impatto sull'ambiente									
Carbonatazione	XC1	XC2	XC3	XC4					
Cloruri senza acqua di mare	XD1								
Cloruri con acqua di mare	XS1								
Attacco gelo con/senza antighiaccio	XF1	XF2	XF3	XF4					
Attacco chimico	XA1	XA2	XA3						
Stress da usura	XM1								
Acque reflue	XWW1	XWW2	XWW3						
Classe di umidità	WO	WF	WA						
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 11,2%, pari a circa 2,8 litri/25 kg
Assorbimento capillare	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Ritiro (28 giorni)	$\leq 0,60 \text{ mm}/\text{m}$
Resistenza alla flessione	Circa 7,0 N/mm ²
Resistenza a compressione	1 giorno = circa 7 N/mm ² 7 giorni = circa 25 N/mm ² 28 giorni = circa 30 N/mm ²
Modulo elastico dinamico	$\geq 15000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Resistenza alla trazione superficiale	$\geq 1,5 \text{ N}/\text{mm}^2$
Granulometria massima	2 mm
Controllo di qualità	QDB

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

Possibili prodotti del sistema

- [Betofix KHB SR \(1079\)](#)
- [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 ½ se è applicata la protezione anticorrosione, altrimenti SA 2

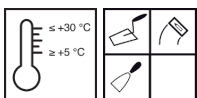
Rapporto di catalisi e diluizione



- **Miscelazione**
Preparare l'acqua, aggiungere la malta secca e mescolare fino a renderla omogenea.
Tempo di miscelazione: circa 3 minuti
Tempo di maturazione: ca. 1 minuto
Tempo di miscelazione finale: circa 1 minuto

Attendere almeno 24 ore prima di applicare strati successivi.
Aggiungere un po' d'acqua se necessario.
Se si lavora con un miscelatore continuo, i relativi parametri devono essere determinati in loco.

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
- Spessori dello strato**
Spessore monostrato 5 - 20 mm.
Spessore doppio strato fino a $\leq 40 \text{ mm}$, applicazione fresco su fresco.
Spessore dello strato di un singolo strato in fessurazioni $< 70 \text{ mm}$.

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

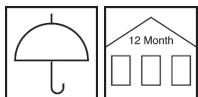
- [Mischgefäß \(4030\)](#)
- [Profilkelle \(5047\)](#)
- [Rundkelle \(4114\)](#)



- 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](#)

Marcatura CE



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

20
GBI-P 19
EN 1504-3: 2005
1107

Malta PCC per riparazioni statiche e non

Resistenza alla compressione:	Classe R3
Contenuto di ioni cloruro:	≤ 0,05 %
Adesione:	≥ 1,5 MPa
Ritiro/espansione contenuta:	≥ 1,5 MPa
Modulo di elasticità:	≥ 15 GPa
Tolleranza variazione di temperatura parte 1 e 4:	≥ 1,5 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.