




## KÖSTER Repair Mortar R4

Scheda Tecnica C 536

Emissione: 22/12/2020

Istituto IGH dd., Dipartimento per i Materiali e le Strutture, Laboratorio dei Materiali, Rapporto di test No. 72530 PS/070/18, Programma di test per "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo".

### Malta da riparazione strutturale ad alta resistenza chimica e meccanica

 0761	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 C 536 <b>EN 1504-3:2005</b> <b>Prodotti per la riparazione del calcestruzzo strutturale e non-strutturale; applicazione manuale (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a</b>
	Resistenza a compressione Classe R4 Contenuto ioni cloruro $\leq 0,05\%$ Forza di adesione $\geq 2,0$ MPa Ritiro / espansione contenuti $\geq 2,0$ MPa Resistenza alla carbonatazione superata Modulo di elasticità $\geq 20$ GPa Resistenza al cambiamento di temperatura $\geq 2,0$ MPa Resistenza allo scivolamento NPD Assorbimento capillare NPD Coefficiente di espansione termica NPD Sostanze pericolose EN 1504-3, Pto. 5.4 Reazione al fuoco Classe A1

Rivestibile dopo (+ 20 °C)	circa 24 ore
Resistenza a compressione (1 giorno, +20 °C)	> 20 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione (7 giorni +20 °C)	> 40 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione (28 giorni, +20 °C)	> 50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione (7 giorni, +20 °C)	> 5 N / mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione (28 giorni, 20 °C)	> 7 N / mm <sup>2</sup>
Temperatura minima di applicazione	+5 °C
Temperatura massima dell'ambiente	+30 °C
Temperatura massima del supporto	+40 °C
Modulo elastico	> 15000 N / mm <sup>2</sup>
Densità della malta fresca	approx. 2.1 kg / l
Dimensione max. aggregati	2 mm
Spessore minimo	3 mm
Spessore massimo (verticale)	5 cm
Pot life (+20 °C)	45 min
Acqua per confezione (25 kg)	2.5 - 3.0 l

#### Caratteristiche

KÖSTER R4 è una malta da ripristino del calcestruzzo con ottima adesione su supporti minerali vecchi e nuovi. KÖSTER R4 si distingue per la sua elevata resistenza chimica e meccanica. KÖSTER R4 può essere utilizzata per la preparazione della superficie in ambienti aggressivi, in combinazione con una protezione anticorrosione come KÖSTER PSM. Testato e approvato secondo EN 1504-3.

#### Dati Tecnici

#### Campi di applicazione

KÖSTER R4 è adatto per interventi di riparazione e ripristino del calcestruzzo staticamente rilevanti. Il materiale è particolarmente indicato per il ripristino del calcestruzzo in aree con elevate sollecitazioni chimiche e meccaniche, come strutture agricole in calcestruzzo o impianti di trattamento acque. KÖSTER R4 può essere utilizzato anche per il livellamento superficiale del calcestruzzo fino a uno spessore di 50 mm.

#### Preparazione del fondo

Il calcestruzzo danneggiato e contaminato deve essere rimosso fino a ottenere uno strato solido e pulito. I ferri di armatura ossidati devono essere puliti fino a un grado SA 2 1/2 e quindi essere trattati con un rivestimento di protezione dalla corrosione come KÖSTER Z1 / Z2. Applicare al supporto in calcestruzzo un ponte di adesione formato da KÖSTER NB 1 Grey, consumo ca. 2 kg / m<sup>2</sup> miscelato con 30% di KÖSTER SB Bonding Emulsion aggiunto all'acqua di impasto. I supporti altamente assorbenti e carichi di sali vanno trattati con KÖSTER Polysil TG 500 prima della lavorazione.

#### Applicazione

Ogni sacco da 25 kg di KÖSTER R4 va miscelato con 2,5 - 3,0 litri di acqua pulita. Versare 2,5 litri di acqua in un recipiente di miscelazione sufficientemente grande. Aggiungere lentamente il componente in polvere mescolando costantemente con mescolatore per massetti o trapano mescolatore. I restanti 0,5 l di acqua possono essere aggiunti per regolare la consistenza. Mescolare fino a ottenere una consistenza omogenea e priva di grumi. Il tempo di miscelazione è di 2 minuti.

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

