




KÖSTER Repair Mortar NC

Scheda Tecnica C 535 025

Emissione: 22/10/2025

Malta da riparazione fibro-rinforzata ad alta resistenza chimica e meccanica per la riprofilatura, il ripristino e la finitura del calcestruzzo.

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 18 C 535 EN 1504-3:2005 Riparazione strutturale e non strutturale delle strutture in calcestruzzo Per applicazione a mano (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
	Resistenza a compressione MW ≥ 30 MPa (Class R1) Contenuto di cloruri ≤ 0.05 % Legame di aderenza 1.5 MPa Ritiro/espansione impediti NPD Resistenza alla carbonatazione NPD Modulo di elasticità NPD Reazione al fuoco Classe E

Caratteristiche

KÖSTER Repair Mortar NC è una malta da ripristino con eccellente lavorabilità. Ha una ottima adesione a supporti minerali sia vecchi che nuovi. KÖSTER Repair Mortar NC è caratterizzata da un'alta resistenza chimica e meccanica, e un'alta resistenza a compressione. E' fibrorinforzata. E' particolarmente adatta per la preparazione del supporto per la protezione alla corrosione eseguita con KÖSTER PSM oppure KÖSTER Silicate Mortar, per esempio nelle ciminiere industriali, sistemi fognari o altre strutture in calcestruzzo esposte ad ambienti con basso pH.

Dati Tecnici

Resistenza a compressione (7 gg)	> 30 N / mm ²
Resistenza a compressione (28 gg)	> 45 N / mm ²
Resistenza a flessione (7 gg)	circa 3.5 N / mm ²
Resistenza a flessione (28 gg)	circa 4.5 N / mm ²
Ritiro	< 0.5 mm / m
Peso specifico della malta	circa 1.9 kg / l
Dimensione massima aggregati	ca. 1.5 mm
Massimo spessore (come intonaco) per strato	5 cm
Pot life (20° C)	circa 25 min.
Lavorazioni successive	dopo circa 24 ore
Modulo elastico	> 15.000 N / mm ²

Campi di applicazione

KÖSTER Repair Mortar NC può essere utilizzata per riparazioni strutturali del calcestruzzo, per ritocchi e per la riprofilatura dei difetti del getto.

Questo materiale è particolarmente adatto come malta da riparazione per l'utilizzo in elementi strutturali che sono esposti a carichi meccanici

o aggressioni chimiche, come per esempio le costruzioni in ambiente agricolo, le ciminiere con fumi corrosivi, sistemi di scolo delle acque reflue. Anche su fondazioni, torri, ponti e altro.

Preparazione del fondo

La superficie deve essere sana e compatta, libera da oli e grassi, disarmanti e residui di cemento. Il prodotto può essere applicato su qualsiasi supporto in calcestruzzo. La forza di adesione del supporto deve essere minimo 1.5 N / mm². Inumidire bene il supporto subito prima dell'applicazione, evitando i ristagni di acqua. Supporti molto porosi o contaminati da sali vanno pretrattati con circa 200 g/m² di KÖSTER Polysil TG 500.

Quando si applicano malte la preparazione del supporto è di vitale importanza. Inumidire tutti i supporti minerali prima dell'installazione di KÖSTER Repair Mortar NC. La superficie deve essere saturata d'acqua evitando i ristagni, in modo che il supporto non assorba acqua dall'impasto della malta applicata.

Applicazione

Miscelare 25 kg di KÖSTER Repair Mortar NC con 4.2 L di acqua. Versare ¼ dell'acqua in un secchio di dimensioni sufficienti e aggiungere la polvere un po' alla volta continuando a miscelare con un miscelatore elettrico a doppia frusta. Aggiungere l'acqua rimanente secondo necessità durante la miscelazione per raggiungere la consistenza desiderata. Mescolare fino a raggiungere un impasto omogeneo e privo di grumi. Tempo minimo di miscelazione 3 minuti. Se si applica lo strato massimo dello spessore di 5 cm, stendere prima un rinzaffo fatto di KÖSTER Repair Mortar NC miscelato con 5% di KÖSTER SB Bonding Emulsion aggiunta all'acqua. Al posto di utilizzare solo acqua, è anche possibile miscelare il prodotto con KÖSTER Mortar Boost miscelato con l'acqua nel rapporto 1 : 1.

La malta può essere applicata con l'adeguata consistenza con la pompa KÖSTER Peristaltic Pump.

Consumo

Circa 1.9 kg/l di vuoto come malta da ripristino; circa 19 kg/m²; per cm di spessore come intonaco

Pulizia

Pulire gli attrezzi immediatamente dopo l'utilizzo.

Confezioni

C 535 025 sacco 25 kg

Stoccaggio

Conservare il prodotto in luogo asciutto. Se tenuto negli imballi originali, può essere immagazzinato fino a 12 mesi.

Sicurezza

Indossare guanti e occhiali protettivi. Osservare tutte le disposizioni di legge in tema di sicurezza durante la manipolazione del materiale.

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.

Prodotti correlati

KÖSTER Z 1	C 155 001
KÖSTER Z 2	C 255 001
KÖSTER PSM	C 280 030
KÖSTER Mortar Boost	C 791 010
KÖSTER Polysil TG 500	M 111
KÖSTER SB Bonding Emulsion	W 710
KÖSTER NB 1 Brush for slurries	W 913 001
KÖSTER Pompa Peristaltica	W 978 001

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.