



## KÖSTER Crisin 76 Concentrate

Scheda Tecnica M 279

Emissione: 2018-03-30

- Test Report ufficiale, MFPA Leipzig - secondo il Bollettino Tecnico WTA 4-4-04, Contenuto di Umidità 95 %

**Resina sintetica concentrata, esente da solventi, per il risanamento della umidità di risalita capillare nei muri, indipendentemente dal contenuto di umidità e contaminazione salina.**



### Caratteristiche

KÖSTER Crisin 76 Concentrate è una resina sintetica concentrata priva di solventi estremamente liquida. Grazie alla bassa viscosità e alla tensione superficiale inferiore a quella dell'acqua KÖSTER Crisin 76 Concentrate riesce a penetrare in profondità nelle più piccole porosità del manufatto sostituendone l'acqua inglobata. I capillari riempiti con KÖSTER Crisin 76 Concentrate vengono così sigillati e resi idrorepellenti. La maturazione del prodotto iniettato è indipendente dal grado di umidità della muratura. Dopo la completa maturazione, KÖSTER Crisin 76 Concentrate rimane flessibile, non si altera né si decompone, non produce efflorescenze e non intacca i ferri d'armatura. Durante l'applicazione e dopo la completa maturazione, KÖSTER Crisin 76 Concentrate è resistente agli agenti corrosivi comunemente presenti nelle murature come acidi, alcali e sali.

### Vantaggi:

- Adatto anche in casi di elevato contenuto di umidità fino a 95%  $\pm$  5 %.
- Adatto anche in casi di elevato contenuto di sali.
- Adatto per la maggior parte dei sali (solfati, nitrati, cloruri).
- Privo di solventi.
- Il supporto trattato non deve essere reso alcalino affinché la resina reagisca.
- Non è necessario asciugare il muro prima e dopo il trattamento, nemmeno in casi di elevato contenuto di umidità.
- Non diluire il prodotto in acqua, non è idrosolubile.
- Resiste alla maggior parte delle sostanze aggressive che si trovano nelle murature come, acidi, alcali e sali.
- Maturazione rapida, efficacia immediata.
- È costituito di materie prime rinnovabili.
- Non è bio-degradabile.
- Non causa né promuove la corrosione dei ferri d'armatura.
- Densità (0,91 g/cm<sup>3</sup>): penetra in profondità anche nei capillari più piccoli del manufatto.
- Il materiale una volta maturo forma una resina elastica all'interno delle porosità del muro e blocca meccanicamente la risalita.
- Può essere applicato in murature con mattoni forati, blocchi forati e/o fessurati, senza dover prima riempire i vuoti.
- Non necessita di successive iniezioni, installazione unica, successo garantito.
- Sistema brevettato.
- Facile applicazione con fori orizzontali.

- Richiede l'accesso solo da un lato del muro.

- L'azione del prodotto è efficace per più di 30 anni.
- 10 anni di garanzia\*.

\* A condizione che il materiale sia stato applicato da un applicatore certificato.

### Dati Tecnici

Densità	0.91 g / cm <sup>3</sup>
Tipo di effetto	riduttore di porosità/ idrofobizzante
Viscosità	10 - 15 mPa·s
Componenti attivi	70%

### Campi di applicazione

Barriera contro l'umidità di risalita in tutti i materiali da costruzione minerali mediante iniezioni non in pressione a saturazione. Può essere applicato dall'interno e/o dall'esterno. Può essere applicato in caso di elevata penetrazione dell'umidità e con ogni grado di contaminazione da sali.

### Applicazione

L'applicazione di KÖSTER Crisin 76 Concentrate comprende:

- 1 - Installazione del sistema con l'angolo di suzione KÖSTER per la barriera chimica
- 2 - Inserimento della cartuccia KÖSTER

### Installazione del sistema con l'angolo di suzione KÖSTER per la barriera chimica

Eseguire dei fori orizzontali con il trapano (14 mm di diametro) nel corso di malta orizzontale più basso seguendo le indicazioni della tabella riportata, fino a raggiungere una profondità di 5 cm inferiore rispetto allo spessore del muro e pulire i fori con un getto di aria compressa o sciacquare rapidamente con acqua.

I Cordoni capillari KÖSTER devono essere almeno 7 cm più lunghi della profondità del foro; quindi procedere a misurare e tagliare i cordoni. Inserire la parte terminale dei cordoni nell'angolo di suzione fornito e posizionarli correttamente nel foro, cosicché l'angolo di suzione sia saldamente bloccato. L'angolo di suzione è riutilizzabile. Il Cordone capillare KÖSTER non deve essere bagnato prima dell'applicazione.

Posizionare le cartucce di KÖSTER Crisin 76 Concentrate nel meccanismo di blocco, in modo tale che vengano riempite dalla tanica di KÖSTER Crisin 76 Concentrate. Le cartucce devono essere lasciate in posizione per 7 giorni. Rimuovere le cartucce vuote dopo questo periodo. Dopo l'iniezione, i cordoni capillari rimangono nel muro. Le

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.

parti terminali vengono estratte dai fori e tagliate quindi i fori vengono sigillati con KÖSTER KB Fix 5. Il sistema KÖSTER Crisin Concentrate permette di eseguire un intervento veloce e sicuro per impermeabilizzare contro l'umidità di risalita.

### Inserimento della cartuccia KÖSTER

1. Eseguire il numero di fori richiesto secondo la tabella riportata. I fori devono essere puliti con aria compressa, aspirapolvere o, se necessario, sciacquare velocemente con acqua. I fori devono essere inclinati di circa di 40° verso il basso fino ad una profondità di 5 cm dalla fine del muro. È necessario attraversare almeno un corso di malta orizzontale. L'applicazione può essere eseguita dall'interno o dall'esterno. Se lo spessore del muro è maggiore di 50 cm, si raccomanda di forare da entrambi i lati verso il centro.

2. Dopo che i fori sono stati puliti, inserirvi i cordoni capillari KÖSTER. Attraverso questo metodo non è necessario riempire cavità, fessure, giunti prima dell'iniezione. Inserire i cordoncini in modo tale che i primi 4 cm nel foro siano liberi. In questo spazio, verrà posizionata la cartuccia. Non bagnare i cordoni prima del trattamento. I cordoni saturi con KÖSTER Crisin 76 Concentrate rimarranno all'interno dei fori una volta terminata l'applicazione.

Nel caso in cui si renda necessario riempire vuoti il riempimento è effettuato con KÖSTER Mautrol Borehole Suspension preparata seguendo le indicazioni di scheda tecnica. Effettuare i nuovi fori prima della maturazione completa (da 30 minuti fino a un massimo di 3 ore).

3. Inserire le cartucce KÖSTER Crisin 76 Concentrate nei fori. Non applicare a temperature inferiori a 0°C e fin tanto che la muratura è ghiacciata.

4. Lasciare le cartucce all'interno del muro per 7 giorni, dopodichè rimuovere le cartucce; cartucce esaurite prima dei 7 giorni possono essere subito rimosse. Fatto questo, i fori possono essere sigillati con KÖSTER Mautrol Borehole Suspension o KÖSTER KB Fix 5.

La caratteristica peculiare del sistema è la sua adattabilità alle esigenze specifiche. Utilizzando il metodo dell'angolo di suzione:

- la profondità effettiva del foro può essere calcolata esattamente e rispettata
- la barriera orizzontale può essere posizionata direttamente nel corso di malta orizzontale tra la prima e la seconda fila di mattoni
- i fori possono essere eseguiti tutti da un lato, anche nel caso di muri con spessore elevato
- vengono risparmiati tempo e materiale

### Consumi

Valori indicativi: 0.04 l / m per cm di spessore del muro

Si veda la tabella dei consumi nell'ultima pagina.

### Confezioni

M 279 005	tanica 5 L
M 279 010	tanica 10 l
M 279 030	tanica 30 l
M 279 200	cartuccia 200 ml

### Stoccaggio

Nella confezione originale sigillata, può essere conservato per

massimo 6 mesi. Non esporre al gelo.

### Sicurezza

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

### Altro

Nota bene: Dopo l'applicazione di KÖSTER Crisin 76 Concentrate i sali possono produrre efflorescenze sulla superficie a causa dell'asciugatura della muratura. È consigliato utilizzare KÖSTER Polysil TG 500 e l'applicazione di KÖSTER Intonaco Risanante.

Solitamente KÖSTER Crisin 76 Concentrate può essere applicato come iniezione a bassa pressione. La pressione di iniezione non deve superare i 3 bar. La durata dell'iniezione dipende dal contenuto di umidità e dalla tipologia strutturale.

### Prodotti correlati

KÖSTER KB-FIX 5	C 515 015
KÖSTER Polysil TG 500	M 111
KÖSTER Mautrol Borehole Suspension	M 150 024
KÖSTER Fine Plaster	M 655 025
KÖSTER Intonaco Risanante Grigio	M 661 025
KÖSTER Intonaco Risanante Bianco	M 662 025
KÖSTER Intonaco Risanante Fast	M 663 030
KÖSTER Intonaco Risanante Light	M 664 025
KÖSTER Suction Angle	M 930 001
KÖSTER Cordoni Capillari	M 963
KÖSTER Protimeter	M 999 001

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.

Dati Tecnici	Prodotto: KÖSTER Crisin 76 Concentrate
Tipo di materiale	Resina sintetica idrofoba
Alcalinizzazione necessaria prima del trattamento	No
Alcalinizzazione necessaria dopo il trattamento	No
Necessità di asciugare il muro (prima dell'applicazione)	No
Reazione con i sali	No
Sistema di iniezione	Sia in pressione che manuale
Solubile in acqua	No
Temperature di applicazione	> 0 °C
Consumo indicativo	0.041 l/m per cm di spessore del muro
Colore	Rosso
Privo di solventi	Si
Può essere intonacato	Si (si consiglia di applicare il primer KÖSTER Polysil TG 500)
Penetrazione nel supporto	Si
Sistema di applicazione	Iniezione ( Sistema con l'angolo di suzione KÖSTER / Sistema con cartucce KÖSTER)
Diametro dei capillari	10 <sup>-7</sup> - 10 <sup>-4</sup> m
Contenuto di umidità prima dell'applicazione	95% ± 5%
Facilità di applicazione	+++
<b>Supporto</b>	
Muratura	+++
Malta	+++
Calcestruzzo	+++
Calcare	+++
Mattoni in calcestruzzo o in laterizio	+++
Arenaria	+++
Marmo	+++
Materiale poroso minerale	+++
Gesso	Deve essere rimosso
Condizioni di umidità del supporto	Bagnato o asciutto
<b>Prestazioni</b>	
Impermeabilizzazione	Impermeabilizzazione orizzontale contro l'umidità di risalita
Tempo di impermeabilizzazione	Immediata (idrofoba)
Resistenza chimica	Buona

Basso+ Medio++ Alto+++

#### Consumo di KÖSTER Crisin 76 Concentrate:

Spessore del muro	Cartucce CRISIN 76 per metro	Distanza tra i fori in cm	Angoli di suzione per metro	Lunghezza cordone capillare (cm)	N° massimo cordoni (45 cm) al metro	Lunghezza cordone capillare (cm)	N° massimo cordoni (90 cm) al metro
da 6 a 10 cm	2	50,0	2	45	0,6	90	0,3
da 10 a 15 cm	3	33,3	3	45	1,3	90	0,6
da 15 a 20 cm	4	25,0	4	45	2,0	90	1,0
da 20 a 25 cm	5	20,0	5	45	3,0	90	1,5
da 25 a 30 cm	6	16,7	6	45	4,3	90	2,1
da 30 a 35 cm	7	14,3	7	45	5,8	90	2,9
da 35 a 40 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
da 40 a 45 cm	9	11,1	9	45	9,4	90	4,7
da 45 a 50 cm	10	10,0	10	45	11,6	90	5,8
da 50 a 55 cm	11	9,1	11	45	13,9	90	7,0
da 55 a 60 cm	12	8,3	12	45	16,5	90	8,3
da 60 a 65 cm	13	7,7	13	45	19,4	90	9,7
da 65 a 70 cm	14	7,1	14	45	22,4	90	11,2
da 70 a 75 cm	15	6,7	15	45	25,7	90	12,8
da 75 a 80 cm	16	6,3	16	45	29,2	90	14,6

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.