



## KÖSTER KD System

Scheda Tecnica W 219

Emissione: 1212/0505/amam

-Certificato ufficiale di analisi (Law Engineering Inc., Atlanta, USA) - Resistenza a trazione adesiva e permeabilità all'acqua (in spinta positiva e negativa)

### Impermeabilizzante in spinta negativa

#### Caratteristiche

KÖSTER KD System è un metodo ecologico per bloccare le infiltrazioni attive d'acqua e impermeabilizzare in spinta negativa. Il sistema resiste sia ai sali dannosi per le strutture che agli agenti aggressivi presenti nel terreno. KÖSTER KD System, quando maturo, non è soggetto a distacchi dal supporto da parte dei sali.

Il sistema è formato da tre prodotti:

#### KÖSTER KD 1 Base

Boiaccia minerale sigillante a rapido indurimento con elevata resistenza alle acque di falda e a getti ad alta pressione.

#### KÖSTER KD 2 Blitz

Polvere altamente reattiva a presa rapida. Le venute attive d'acqua vengono sigillate in pochi secondi mediante l'applicazione della polvere.

#### KÖSTER KD 3 Sealer

Liquido vetrificante a bassa viscosità. Grazie ai principi attivi è in grado di penetrare nel supporto e attraverso un processo di mineralizzazione sigilla definitivamente le porosità della struttura creando un composto insolubile.

#### Dati Tecnici

##### KÖSTER KD 1 Base

Densità della malta fresca	1.6 kg / l
Resistenza a compressione (7gg)	> 13MPa
Resistenza a trazione per flessione (7gg)	> 3.5MPa
Tempo di presa (+20 °C, UR 65%)	c.a 15min.

##### KÖSTER KD 2 Blitz

Tempo di presa (per sigillare fuoriuscite "attive")	c.a 20 sec.
---	-------------

##### KÖSTER KD 3 Sealer

Densità (+ 20 °C)	1.2 g / cm <sup>3</sup>
Tempo di reazione (+20 °C, UR 65%)	2-3ore

##### KÖSTER KD System

Impermeabilità in spinta negativa	fino a 7bar
-----------------------------------	-------------

#### Campi di applicazione

KÖSTER KD System può essere usato per l'impermeabilizzazione di pareti contro terra (locali interrati, garage, scantinati), di pozzetti e per qualsiasi altra impermeabilizzazione dall'acqua in spinta positiva e negativa.

KÖSTER KD 2 Blitz può essere usato per sigillare e chiudere fessure preliminarmente alla fase di iniezione di resine.

#### Preparazione del fondo

Il substrato deve essere sano e solido, privo di macchie d'olio e di

rivestimenti superficiali (pitture, vernici) nonché di parti friabili. Qualora risulti necessario si deve rimuovere lo strato superficiale fino ad uno strato solido. Eventuali giunti devono essere rifilati fino a 2cm di profondità. Prima di applicare KÖSTER KD System, le superfici devono essere accuratamente inumidite. I fori e i giunti dovranno essere trattati con KÖSTER Repair Mortar o con KÖSTER Waterstop. Nei calcestruzzi porosi, autolivellante o su mattoni teneri, deve essere applicato un intonaco a base di KÖSTER Repair Mortar. Il sistema non è applicabile sui seguenti supporti:

- intonaci a base di calce,
- rivestimenti verniciati,
- materiali da costruzione contenenti gesso.

#### Applicazione

Per impermeabilizzazioni in spinta negativa i tre componenti di KÖSTER KD System devono essere usati secondo le istruzioni che seguono. Se devono essere impermeabilizzate fuoriuscite di acqua (da gocciolamenti fino a flussi continui), il primo flusso d'acqua deve essere bloccato prima di applicare il sistema impermeabilizzante. Il prodotto da applicare a questo scopo è KÖSTER KD 2 Blitz.

#### Arresto delle fuoriuscite attive

A seconda dell'intensità dell'infiltrazione d'acqua, si deve applicare in corrispondenza della perdita una quantità di polvere asciutta direttamente a mano senza aggiungere acqua. Nel caso di percolazioni in cui l'acqua scorre lentamente lungo il muro, è necessario strofinare con forza sulla superficie fintanto che la perdita viene bloccata.

In presenza di grosse fuoriuscite d'acqua, comprimere una discreta quantità di KÖSTER KD 2 Blitz con le mani in modo da creare una palla. Comprimere la "palla" sul punto di fuoriuscita.

Dopo pochi secondi la fuoriuscita d'acqua dovrebbe essere bloccata. È consigliato utilizzare guanti in gomma quando si utilizza KÖSTER KD 2 Blitz.



Fuoriuscita...



...tamponamento...



...dopo pochi secondi!

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.

Dopo aver bloccato la fuoriuscita, l'area può essere impermeabilizzata. Miscelare KÖSTER KD 1 Base e acqua formando una boiaccia liquida in quantità tale da poter essere applicata entro 5-10 minuti. Applicare la boiaccia usando un pennello.



Strofinare immediatamente a mano la polvere KÖSTER KD 2 Blitz sullo strato fresco appena steso fino a che la superficie risulta asciutta.



Senza aspettare tempo, con un pennello pulito, applicare KÖSTER KD 3 Sealer.



Subito dopo, e nuovamente dopo circa 30 minuti, ripetere il punto 1 (applicazione di KÖSTER KD 1 Base).



### Impermeabilizzazione

Dopo aver bloccato la fuoriuscita d'acqua si può impermeabilizzare l'area:

Inumidire la superficie fino alla saturazione. Nel caso di impermeabilizzazioni in spinta negativa applicare i tre componenti di KÖSTER KD System seguendo le istruzioni illustrate di seguito. Lo spessore massimo del rivestimento deve essere inferiore a 4mm.

### Applicazione di intonaco a parete

Dopo 24 ore è possibile applicare un rinzaffo utilizzando KÖSTER Intonaco Macroporoso.

L'intonaco, della linea KÖSTER Macroporosi, può essere applicato dopo altre 24 ore.

### Applicazione di un rivestimento a pavimento

Prima della posa del massetto, applicare una boiaccia di aggrappo ottenuta miscelando 25 kg di KÖSTER NB 1 Grigio con 6 l di acqua e 1.5 kg di KÖSTER SB Bonding Emulsion. Applicare la boiaccia d'aggrappo con una pennellina.

### Sigillatura di giunti, fessure, e fori per tubature

Sigillatura elastica (con KÖSTER FS sigillanti elastici):

1. Prima di impermeabilizzare l'area, allargare i bordi della fessura, giunto ecc. nella muratura/calcestruzzo. La larghezza e la profondità dovrebbero essere di circa 3 cm o più nel caso in cui si prevedano ampi movimenti o fuoriuscita d'acqua in pressione.
2. Applicare KÖSTER KD System anche nelle scanalature create aprendo le fessure/giunti.
3. Dopo almeno 24 ore dall'applicazione di KÖSTER KD System è possibile applicare sui fianchi del giunto il primer KÖSTER FS Primer 2C. Coprire il fondo del giunto con un cordone di schiuma polietilenica per evitare che l'aggrappo avvenga su tre lati.
4. Attendere circa 3 ore di maturazione prima di riempire i giunti con

KÖSTER FS-V sigillante elastico seguendo le istruzioni della guida tecnica.

Sigillatura plastica (con sigillante KÖSTER KB Flex 200):

1. Eseguire la sigillatura nello stesso modo di quella elastica ma con una profondità minima del giunto di 10 cm.
2. Procedere con l'applicazione del sistema KD nello stesso modo della sigillatura elastica dei giunti.
3. Dopo almeno 24 ore dall'applicazione di KÖSTER KD System, riempire l'area preparata con KÖSTER KB Flex 200 fino a circa 10 mm dalla superficie.
4. Livellare la fessura con KÖSTER KB Fix 5.

### Post-trattamento

Qualora il sottofondo assorba eccessivamente l'acqua d'impasto del materiale applicato o se lo stesso si asciuga rapidamente a causa del sole, del vento o del calore è raccomandato inumidire KD System mantenendo così la superficie scura.

### Consumi

KÖSTER KD 1: c.a 1.5 - 2.5 kg/m<sup>2</sup>; KÖSTER KD 2: c.a 1.0 - 2.0 kg/m<sup>2</sup>; KÖSTER KD 3: c.a 0.5 kg/m<sup>2</sup>

### Pulizia degli attrezzi

Pulire gli strumenti con acqua immediatamente dopo l'uso.

### Confezioni

W 219 018 7,5 kg KD 1; 7,5 kg KD 2 ; 3 kg KD 3

### Stoccaggio

Conservare il prodotto in luogo asciutto e al riparo dal gelo. Nelle confezioni originali può essere conservato per massimo 12 mesi.

### Sicurezza

Indossare guanti e occhiali protettivi quando si maneggia il materiale ed osservare tutte le misure di sicurezza stabilite dalle regolamentazioni nazionali.

### Prodotti correlati

KÖSTER KB-FIX 5	C 515 015
KÖSTER FS-V Sigillante Elastico nero	J 231
KÖSTER KB-Flex 200	J 250
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 KD 1	W 211
KÖSTER KD 3	W 313
KÖSTER KD 2 Blitz	W 512
KÖSTER Repair Mortar	W 530 025
KÖSTER Waterstop	W 540 015
KÖSTER SB Bonding Emulsion	W 710

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.