



KÖSTER KB-Pox IN

Scheda Tecnica IN 231

Emissione: 29/10/2025

- Test report MPA Braunschweig (1200/625/17) Pan dated May 9th, 2017 Testing of performance and identity features on the epoxy resin KÖSTER KB-Pox IN according to DIN EN 1504-5
 - WZ "KB-POX" protected, German Patent Office, 395 06 702
 - Bremer Environmental Institute GmbH, Emissions testing acc. the test and evaluation scheme of AgBB (Committee for the health assessment of building products), AZ: L 2750 FM, 23.10.2020, Level A+

Resina epossidica per iniezione e saturazione di fessure per riconsolidamento strutturale

| | |
|---|--|
|  0761 | KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 IN 231 EN 1504-5:2004 Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo. Iniezione del calcestruzzo. U(F1)(W1)(1/2)(8/30)(1) |
| Forza di aderenza Ritiro volumetrico Viscosità Temperatura di transizione vetrosa Iniettabilità per mezzo secco Iniettabilità per mezzo non asciutto Durabilità (compatibilmente con il calcestruzzo) Comportamento corrosivo Sostanze pericolose | > 2.0 MPa < 3% 175 mPa·s > + 40 °C Grado di iniettabilità: 0.1 Grado di iniettabilità: 0.1 Rottura coesiva del supporto Nessun effetto corrosivo Conforme al 5.4, EN 1504-5 |

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Viscosità della miscela (ISO 2555) | ca. 170 mPa·s |
| Densità della miscela (DIN 53479) | 1.0 kg / l |
| Resistenza a compressione (7 giorni) | ca. 80 N / mm ² |
| Resistenza a flessione (7 giorni) | ca. 35 N / mm ² |
| Resistenza adesiva | |
| - calcestruzzo std C 50/60 asciutto | > 4 N / mm ² |
| - calcestruzzo std C 50/60 umido | > 2 N / mm ² |
| Colore | giallo-arancione (comp. B) |

Campi di applicazione

KÖSTER KB-Pox IN viene utilizzato per riempimento e chiusura di fessurazioni, giunti e porosità in condizioni sia asciutte che umide. Non necessita di iniezioni precedenti. KÖSTER KB-Pox IN viene utilizzato nei casi in cui devono essere saldati strutturalmente i fianchi di una fessura e/o di parti della struttura come elementi in calcestruzzo o strutture come tunnel, ponti, garage interrati ecc.

- Sigillatura strutturale della struttura con resina epossidica
- Sigillatura orizzontale e verticale di fessura su colonne, travi, muri e pavimenti
- Sigillatura di fessura orizzontali su pavimenti o massetti prima della posa di rivestimenti

Preparazione del fondo

Il supporto può essere asciutto, umido o bagnato e deve essere privo di materiali incoerenti, oli, grassi e altri contaminanti. Se presente acqua nelle fessure, essa viene sostituita con KÖSTER KB-Pox IN durante l'iniezione.

Applicazione

I componenti A e B devono essere miscelati intensamente utilizzando un miscelatore elettrico a lenta rotazione dotato preferibilmente della frusta KÖSTER Resin Stirrer. È necessario che il materiale venga miscelato finché non assume aspetto e consistenza omogenee. Per evitare difetti dovuti a miscelazione insufficiente, travasare il materiale e miscelarlo nuovamente.

Iniezione delle fessure

L'inserimento del packer per le iniezioni dipende dalla larghezza e dalla direzione della fessura. È consigliato utilizzare KÖSTER Superpackers. È necessario fare dei fori alternati lungo la direzione della fessura ogni 15 cm circa. Fessurazioni sottili possono richiedere distanze minori. Forare in direzione della fessura con un'angolazione di circa 45°. Per bloccare la fuoriuscita di prodotto dalla fessura, essa deve essere sigillata con KÖSTER KB-Fix 5 prima dell'iniezione. Si consiglia di eseguire l'iniezione con idonei macchinari come la pompa elettrica KÖSTER 1C Injection Pump. Dopo che il materiale ha polimerizzato, rimuovere i packers d'iniezione e chiudere i fori con KÖSTER KB-Fix 5. Il materiale può essere anche applicato a colatura, fino a saturazione.

Riempimento delle fessure

La confezione da 1 kg è particolarmente adatta al riempimento delle

Caratteristiche

KÖSTER KB-Pox IN è una resina epossidica bicomponente a bassa viscosità, priva di solventi, per iniezioni di fessurazioni. KÖSTER KB Pox IN non contiene filler o fluidificanti che provocherebbero la sedimentazione. Grazie all'elevata profondità di penetrazione nel supporto e alla elevata adesione a calcestruzzo, pietra, muratura e metallo, KÖSTER KB-Pox IN sigilla permanentemente fessurazioni e giunti e ripristina l'integrità strutturale. KÖSTER KB-Pox IN può essere usato nelle fessurazioni sature d'acqua.

KÖSTER KB-Pox IN rispetta i requisiti dei test delle emissioni secondo lo schema di prova e valutazione dell'AaBB (Comitato per la valutazione della salute dei prodotti da costruzione) con requisito di classe A+.

Vantaggi

- Bassissima viscosità per penetrare in profondità e sigillare cavillature sottili
- Ripristino dell'integrità strutturale
- Adatto per fessure asciutte o umide
- Iniettabile o colabile su superfici orizzontali
- Pratico imballaggio in plastica da 1kg per ridurre gli sprechi

Dati Tecnici

| | |
|---|--------------------|
| Rapporto di miscela | 3.14 : 1 |
| - in peso | 2.8 : 1 |
| - in volume | |
| Tempo di lavorabilità (+ 20 °C, 100 g di miscela) (EN ISO 9514) | ca. 45 min. |
| Temperatura di applicazione | maggiore di + 8 °C |
| Temperatura di applicazione ideale | + 15 °C |

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.

fessure. Per fare questo, il componente B deve essere versato nella bottiglia contenente il componente A. Chiudere quindi la bottiglia e miscelare i componenti agitando intensamente per 30 secondi, fino ad ottenere una consistenza omogenea. In questo caso non è necessario rimescolare il materiale. Dopo la miscelazione, avvitare l'apposito beccuccio e colare la resina all'interno della fessura.

Potrebbero essere necessarie reiniezioni per trattare aree localizzate.

Consumo

ca. 1 kg / l vuoto

Pulizia

Pulire gli attrezzi immediatamente con KÖSTER Universal Cleaner dopo l'utilizzo.

Confezioni

IN 231 001 1 kg combipackage; A comp. 0.5 kg, B comp. 0.5 kg
 IN 231 006 6 kg combipackage

Stoccaggio

Conservare il prodotto tra + 10 °C e + 30 °C. Se mantenuto nella confezione originale sigillata può essere conservato per 12 mesi.

Sicurezza

Indossare guanti e occhiali protettivi. Durante i lavori di iniezione, assicurarsi di proteggere l'ambiente circostante dalla resina di iniezione che potrebbe fuoriuscire dalla parete, dai packer, dai fori di perforazione, ecc. Non sostare direttamente dietro i packer durante l'iniezione. Solo per uso professionale.

Il materiale miscelato deve essere utilizzato immediatamente e completamente dopo la miscelazione. **I residui di materiale devono essere conservati all'aperto poiché sviluppano un elevato calore di reazione e possono formare fumo.** Questo vale anche per le applicazioni in grandi volumi.

Altro

I polimeri liquidi reagiscono alle variazioni di temperatura modificando la loro viscosità e/o il loro comportamento di polimerizzazione. Le basse temperature rallentano la reazione, mentre le alte temperature la accelerano. Anche la miscelazione di grandi volumi aumenta la velocità di reazione. Pertanto, i lavori di rivestimento devono essere eseguiti solo a temperature basse o costanti. È necessario seguire le istruzioni riportate nelle schede tecniche.

Durante e per almeno 12 ore dopo il lavoro di rivestimento è necessario mantenere una distanza dal punto di rugiada di +3 °C. I rivestimenti devono essere protetti dall'umidità in tutte le sue forme fino alla completa polimerizzazione. A temperature del materiale inferiori a +15 °C la consistenza cambia - il materiale diventa più viscoso.

Quando si applica con KÖSTER 1C Injection Pump, si devono usare solo contenitori piccoli (1 kg) temperati a +15 °C per evitare reazioni accelerate.

Prodotti correlati

| | |
|-----------------------------------|------------|
| KÖSTER KB-FIX 5 | C 515 |
| KÖSTER CT 910 | CT 910 |
| KÖSTER Impact Packer 12 | IN 903 001 |
| KÖSTER Impact Packer 18 Adapter | IN 908 001 |
| KÖSTER Lamella Impact Packer | IN 909 001 |
| KÖSTER Superpacker 10 mm x 85 mm | IN 912 001 |
| CH | |
| KÖSTER Superpacker 10 mm x 115 mm | IN 913 001 |

| | |
|--|------------|
| KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 90 mm CH | IN 918 001 |
| KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 120 mm CH | IN 919 001 |
| KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 90 mm PH | IN 921 001 |
| KÖSTER One-Day-Site Packer | IN 922 001 |
| KÖSTER 1C Injection Pump | IN 929 001 |
| | IN 988 |
| KÖSTER IN 989 | IN 989 |
| KÖSTER Universal Cleaner | X 910 010 |

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.