




## KÖSTER 2 IN 1

Scheda Tecnica IN 201

Emissione: 09/12/2019

Certificato di prestazione e proprietà specifiche della resina poliuretanicca "KÖSTER 2 IN 1" secondo DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig, Doc.-No (5176/511/13) dal 20/01/2015.

### Resina poliuretanicca elastica idro-reattiva per iniezioni di giunti e fessurazioni asciutte o umide, in una o due fasi.

 0761	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 <b>Iniezione di calcestruzzo per riempimento elastico di fessure, vuoti e difetti</b></p>
<p>Adesione Capacità di allungamento Tenuta all'acqua Temperatura di transizione vetrosa Iniettabilità di mezzo secco Iniettabilità di mezzo non asciutto Durabilità Comportamento corrosivo Sostanze pericolose</p>	<p>≥ 0.3 MPa &gt; 10 % D1 NPD Classe di iniettabilità: 0.3 Grado di riempimento &gt; 90% Classe di iniettabilità: 0.3 Grado di riempimento &gt; 90% Non cede nei test compressivi; perdita di capacità di deformazione 20 % Si ritiene non abbia effetti corrosivi NPD</p>

Densità della miscela a + 20 °C (DIN 53479)	ca. 1.1 kg / l
Peso specifico della schiuma indurita	ca. 0.05-0.1 g / cm <sup>3</sup>
Temperatura ottimale di applicazione	+ 15 °C
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 30 °C
Tempo di avvio dal contatto con l'acqua	ca. 50 sec.
Tempo di espansione	ca. 180 sec.
Non appiccicosa dopo	ca. 6 min.
Tempo di lavorabilità (+ 20 °C, 1 kg di miscela) (DIN EN 1504-5)	45 min.
Tempo di reazione senza il contatto con acqua (a + 20 °C)	ca. 24 hrs.
Rapporto di miscelazione (in peso)	1 : 1 (A : B)
Rapporto di miscelazione (in volume)	1.2 : 1 (A : B)

#### Campi di applicazione

Il materiale blocca infiltrazioni attive, sigilla fessure e giunti permanentemente e elasticamente. Può essere iniettato in fessure umide e asciutte. Il materiale può essere usato anche per riempire porosità.

#### Applicazione

Si consiglia di miscelare i componenti A e B a temperature di circa + 15 °C nel rapporto di miscelazione indicato, utilizzando un miscelatore elettrico a bassa velocità dotato preferibilmente dell'agitatore KÖSTER Resin Stirrer. Il materiale deve essere miscelato finché non assume aspetto e consistenza omogenei.

La miscela pronta deve essere utilizzata entro il tempo di lavorabilità indicato. La temperatura minima di applicazione è + 5 °C. È consigliato scaldare il materiale fino ad una temperatura + 15 °C prima della miscelazione e dell'iniezione. Temperature al di sopra di + 25 °C aumentano la velocità di reazione e diminuiscono il tempo di lavorabilità. La miscela può essere applicata utilizzando una comune pompa per iniezioni monocomponenti come KÖSTER 1C Injection Pump. Prima dell'iniezione è consigliato sigillare le fessure utilizzando KÖSTER KB-Fix 5. È necessario fare i fori alternati nella direzione della fessura ogni 10-15 cm circa. I packers per l'iniezione vanno inseriti nei fori e possibilmente si deve eseguire l'iniezione dal basso verso l'alto. Il diametro dei fori dipende dai packers scelti. L'iniezione viene eseguita in due fasi:

- Iniezione di KÖSTER 2 IN 1 fino a che la resina fuoriesce dai fori adiacenti o dalla superficie della fessura.

- Successiva iniezione con KÖSTER 2 IN 1 eseguita entro 10 - 15 minuti dall'iniezione iniziale. Questa seconda iniezione deve essere effettuata entro il tempo di lavorabilità della prima resina iniettata.

#### Caratteristiche

Quando la resina KÖSTER 2 IN 1 viene in contatto con acqua reagisce formando una schiuma elastica. Quando la resina KÖSTER 2 IN 1 viene iniettata in condizioni asciutte reagisce formando una resina elastica a corpo solido. KÖSTER 2 IN 1 dopo la reazione rimane elastico nel tempo. È quindi capace di seguire i movimenti delle fessurazioni e sigillarli in modo permanente con una resina poliuretanicca elastica senza la necessità di eseguire iniezioni successive. KÖSTER 2 IN 1 è una schiuma a reazione rapida per sigillare le fessurazioni in poco tempo ed inoltre una resina elastica a corpo solido per sigillare le fessure in modo permanente. KÖSTER 2 IN 1 unisce due resine in un unico prodotto. KÖSTER 2 IN 1 non contiene solventi ed è resistente all'idrolisi. KÖSTER 2 IN 1 non è aggressivo su acciaio e ferri, bensì li protegge dalla corrosione.

#### Vantaggi

- in cantiere è necessario solo un prodotto, ciò facilita il calcolo delle quantità di resina necessarie
- non è necessario verificare se le fessurazioni sono asciutte o umide
- una successiva iniezione viene fatta con gli stessi packers della prima iniezione
- tempi di lavorabilità equivalenti
- non si deteriora nel tempo

#### Dati Tecnici

Viscosità della miscela a 25 °C ca. 250 mPa.s (ISO 2555)  
Aumento di volume al contatto con acqua max. 1:20

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.

(Quando si devono riempire fessure larghe e bagnate eseguire l'iniezione in due stadi. Il tempo di attesa tra la prima e la seconda iniezione è di almeno 1 ora).

### Consumi

ca. 0.1 kg / l vuoto (schiuma), ca. 1.1 kg / l vuoto (resina a corpo solido)

### Pulizia degli attrezzi

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

### Confezioni

IN 201 001	confezione 1 kg
IN 201 005	confezione 5 kg
IN 201 025	confezione 25 kg

### Stoccaggio

Conservare il prodotto a temperature tra + 10 °C e + 30 °C. Se mantenuto nella confezione originale sigillata, il materiale può essere conservato per 6 mesi.

### Sicurezza

Indossare guanti e occhiali protettivi durante l'utilizzo del prodotto. Durante l'iniezione, assicurarsi che venga protetta l'area circostante dalla resina che può fuoriuscire dal muro, dai packers, dai fori ecc. Non posizionarsi direttamente dietro al packer durante l'iniezione.

### Prodotti correlati

KÖSTER KB-FIX 5	C 515 015
KÖSTER PUR Cleaner	IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 12	IN 903 001
KÖSTER Superpacker	IN 915 001
KÖSTER One-Day-Site Packer	IN 922 001
KÖSTER 1C Injection Pump	IN 929 001
KÖSTER Hand Pump without manometer	IN 953 001
KÖSTER Hand Pump with manometer	IN 953 002
KÖSTER Footpump	IN 958 001

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.