



KÖSTER IN 1

Technisches Merkblatt IN 110

Stand: 06.09.2019

- Hygieneinstitut Gelsenkirchen - Prübericht K-256015-15-Ko gemäß Leitlinie des UBA zur Beurteilung von organischen Beschichtungen in Kontakt mit Trinkwasser

Wasserreaktiver PU-Injektionsschaum für die Abdichtung wasserführender Risse und Fugen

Eigenschaften

KÖSTER IN 1 ist ein wasserreaktives Polyurethan Präpolymer. Das System reagiert in Kontakt mit Wasser und bildet dann spontan einen festen, wasserdichten Polyurethanschaum. KÖSTER IN 1 ist lösungsmittelfrei und füllstofffrei, hydrolysebeständig. Bei Berührung mit Wasser im Rissverlauf bildet das Material einen feinporigen, geschlossenzelligen Schaum, der das Wasser stoppt und verdrängt.

Technische Daten

Mischviskosität bei + 25 °C	ca. 300 mPa.s
Volumenvergrößerung	max. 1 : 30
Ideale Verarbeitungstemperatur	+ 15 °C
Dichte der Mischung bei + 20 °C	ca. 1,1 kg / l
Dichte des ausreagierten Schaums	ca. 0,1 g / cm ³
Startzeit	ca. 30 Sekunden
Steigzeit	ca. 60 Sekunden
klebfrei nach	ca. 2 Minuten
Mischungsverhältnis (Gew.-T.)	10 : 1 (A : B)
Mischungsverhältnis (Vol.-T.)	11 : 1 (A : B)

Einsatzgebiete

Zur Abdichtung wasserführender Risse in Beton und Mauerwerk im Druckinjektionsverfahren.

Verarbeitung

Vor der Injektion werden die zu bearbeitenden Risse mit KÖSTER KB-Fix 5 verdrängt. Entlang des Rissverlaufes werden Bohrungen wechselseitig im Abstand von ca. 10 – 15 cm gesetzt, mit Packern verschlossen und (falls möglich) von unten nach oben fortschreitend verpresst. Der Bohrlochdurchmesser richtet sich nach den verwendeten Injektionspackern. Die idealerweise auf + 15 °C temperierten Komponenten sind mittels langsam laufenden Rührwerk gründlich zu vermischen. Wir empfehlen den KÖSTER Harzmischer. Das angemischte Material ist nicht mehr lagerfähig und muss sofort verarbeitet werden. Das Gemisch ist mit herkömmlichen Einkomponenten-Injektionsgeräten, z. B. der KÖSTER 1K-Injektionspumpe, verarbeitbar. Nach der Injektion von KÖSTER IN 1 kann der Riss sofort mit KÖSTER IN 2 oder KÖSTER IN 3 dauerhaft verschlossen werden. Die Nachinjektion mit KÖSTER IN 2 oder KÖSTER IN 3 sollte in einem Zeitraum zwischen 5 und 15 Minuten (je nach Umgebungstemperatur) erfolgen. Die Bohrlöcher können nach Entfernung der Injektionspacker mit KÖSTER KB-Fix 5 verschlossen werden.

Verbrauch

Ca. 0,1 kg / l Hohlraum

Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit KÖSTER PUR-Reiniger.

Gebinde/Lieferform

IN 110 001	1 kg Kombigebinde
IN 110 005	5,5 kg Kombigebinde

IN 110 027

27,5 kg Kombigebinde

Lagerung

In originalverschlossenen Gebinden mind. 6 Monate lagerfähig.

Sicherheit

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Bei der Verarbeitung des o. g. Materials entstehen Drücke. Bitte nicht direkt hinter Packer stehen. Arbeitsumfeld vor Verschmutzungen schützen.

Zugehörige Produkte

KÖSTER KB-FIX 5	Art.-Nr. C 515 015
KÖSTER IN 2	Art.-Nr. IN 220
KÖSTER IN 3	Art.-Nr. IN 230
KÖSTER PUR Reiniger	Art.-Nr. IN 900 010
KÖSTER Schlagpacker 12 mm x 70 mm	Art.-Nr. IN 903 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm mit Kegelpkopfnippel	Art.-Nr. IN 915 001
KÖSTER Eintages-Superpacker 13 mm x 120 mm mit Flachkopfnippel	Art.-Nr. IN 922 001
KÖSTER 1K-Injektionspumpe	Art.-Nr. IN 929 001
KÖSTER Handhebelpresse ohne Manometer	Art.-Nr. IN 953 001
KÖSTER Handhebelpresse mit Manometer	Art.-Nr. IN 953 002
KÖSTER Fußpumpe	Art.-Nr. IN 958 001

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.