



KÖSTER IN 7

Technisches Merkblatt IN 270

Stand: 08.11.2022

Wasserreaktiver, zähelastischer PU-Injektionsschaum für die einstufige Abdichtung wasserführender Risse und Fugen

Eigenschaften

KÖSTER IN 7 ist ein wasserreaktives Polyurethan-Präpolymer. Das Produkt reagiert nur in Kontakt mit Wasser und bildet dann spontan einen festen, zähelastischen, wasserdichten Polyurethanschaum. Die schnelle und gute Schaumreaktion stoppt Wassereintritte in sehr kurzer Zeit.

KÖSTER IN 7 bleibt nach Abreaktion zähelastisch und ist damit in der Lage Rissbewegungen zu folgen und ohne Nachinjektion mit einem elastischen Polyurethanmassivharz dauerhaft abzudichten. KÖSTER IN 7 ist frei von Lösemitteln und Füllstoffen und zudem hydrolysebeständig.

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.)	12 : 1 (A : B)

Einsatzgebiete

Zur einstufigen Abdichtung wasserführender Risse in Beton und Mauerwerk im Druckinjektionsverfahren ohne Nachinjektion mit einem Massivharz. Zum schnellen Stoppen von Wassereintritten in Rissbereichen, zur Füllung von örtlich begrenzten Fehlstellen, und zur Abdichtung von z. B. Wand-Sohlenanschlüssen.

Verarbeitung

Die Komponenten sind mit einem langsam laufenden Rührwerk gründlich zu vermischen. Wir empfehlen den KÖSTER Harzmischer. Das angemischte Material ist danach nicht mehr lagerfähig und muss sofort verarbeitet werden. Das Gemisch ist mit herkömmlichen Ein-Komponenten-Injektionsgeräten, wie der KÖSTER 1K-Injektionspumpe verarbeitbar. Vor der Injektion werden die zu bearbeitenden Risse mit KÖSTER KB-Fix 5 verdämmt. 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 Bohrl Lochdurchmesser richtet sich nach den verwendeten Injektionspackern. Die Bohrlöcher können nach Entfernung der Injektionspacker mit KÖSTER KB-Fix 5 verschlossen werden.

Bei stärkeren Wassereintritten kann das Material durch Reduzierung der A-Komponente um max. 5 % in der Schaumbildung beschleunigt werden.

Verbrauch

Ca. 0,1 kg / l Hohlraum

Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit KÖSTER PUR-Reiniger.

Gebinde/Lieferform

IN 270 005	5,5 kg Kombigebinde
IN 270 027	27,5 kg Kombigebinde

Lagerung

In originalverschlossenen Gebinden mind. 6 Monate lagerfähig. Nach Teilentnahmen sind die Gebinde umgehend wieder zu verschließen (Gebindeverschlüsse dabei nicht vertauschen) und einmal "überkopf" zu drehen um die Verschlüsse von Innen zu versiegeln.

Sicherheit

Enthält Diisocyanat. Für den Einsatz dieses Produktes ist lt. EU Chemikaliengesetzgebung (REACH), Verordnung 1907/2006, Anhang XVII ab dem 24. August 2023 eine Schulung für gewerbliche und industrielle Anwender zur sicheren Verwendung von Diisocyanaten vorgeschrieben. Schulungsunterlagen können unter <https://safeusediisocyanates.eu/> abgerufen werden. Es ist Arm und Bein bedeckende Arbeitskleidung oder ein Schutanzug zu tragen. Bei Arbeiten in engen Räumen oder im "Überkopf Bereich" sind Hauben oder Kapuzen zu tragen. Geeignete Schutzhandschuhe (z. B. Nitril-Handschuhe) 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 PUR Reiniger	Art.-Nr. IN 900 010
KÖSTER Schlagpacker 12 mm x 70 mm	Art.-Nr. IN 903 001
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

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.