KÖSTER
Abdichtungssysteme

KÖSTER IN 8

Technisches Merkblatt IN 271

Stand: 11.02.2026

IN - Injektionssysteme

Wasserreaktiver, zähelastischer 1K-PU-Injektionsschaum für die ein- und mehrstufige Abdichtung wasserführender Risse und Fugen

Eigenschaften
KÖSTER IN 8 ist ein wasserreaktives Polyurethan-Präpolymer. Das Produkt reagiert nur in Kontakt mit Wasser und bildet dann spontan einen festen, zähelastischen, wasserdichten Polyurethanschaum mit einem Harzfilm. Zur Aushärtung und Schaumreaktion ist der Kontakt mit Wasser erforderlich.

KÖSTER IN 8 bleibt nach Abreaktion zähelastisch und ist damit in der Lage Rissbewegungen zu folgen und ohne Nachinjektion mit einem elastischen Polyurethanmassivharz dauerhaft abzudichten. KÖSTER IN 8 ist hydrolysebeständig, frei von Lösemitteln und Füllstoffen. KÖSTER IN 8 stoppt Wassereinbrüche in Sekunden und hat eine lange Topfzeit ohne Kontakt mit Wasser.

KÖSTER IN 8 kann durch Zugabe von max. 20 % nach Gewicht KÖSTER IN 8 Accelerator beschleunigt werden. Die Zeit bis das Material klebfrei ist beträgt dann nur noch ca. 40 Sekunden.

Technische Daten

Viskosität bei +25 °C	ca. 120 mPa·s
Flammpunkt	> +100 °C
Ideale Verarbeitungstemperatur	+15 °C
Dichte der Mischung bei +20 °C	ca. 1,1 kg/l
Dichte des ausreagierten Schaums	ca. 0,1 g/cm³
Topfzeit	ca. 30 - 40 min.
Art des Schaums	*
Reaktion KÖSTER IN 8	
Startzeit	ca. 30 Sek.
Volle Reaktionszeit	ca. 240 Sek.
Klebfrei	ca. 330 Sek.
Volumenvergrößerung	1 : 40
Reaktionstemperatur	ca. +38 °C
Reaktion KÖSTER IN 8 + 10% Beschleuniger	
Startzeit	ca. 6 Sek.
Volle Reaktionszeit	ca. 60 Sek.
Klebfrei	ca. 120 Sek.
Volumenvergrößerung	1 : 60
Reaktionstemperatur	ca. +43 °C
Reaktion KÖSTER IN 8 + 20% Beschleuniger	
Startzeit	ca. 3 Sek.
Volle Reaktionszeit	ca. 80 Sek.
Klebfrei	ca. 120 Sek.
Volumenvergrößerung	1 : 60
Reaktionstemperatur	ca. +50 °C

*Halbflexible, geschlossene Zelle, dicke und robuste homogene Struktur

Einsatzgebiete
Zur ein- und mehrstufigen Abdichtung wasserführender Risse in Beton und Mauerwerk im Druckinjektionsverfahren ohne Nachinjektion mit einem Massivharz.
Als abdichtende Injektion von Beton und Mauerwerk in waagerechten und senkrechten Rissen, zum schnellen Stoppen von Wassereinbrüchen durch die Schaumreaktion, zur örtlich begrenzten Hohlraumfüllung und z. B. zur Wand-Sohleninjektion.

Verarbeitung
KÖSTER IN 8 ist gebrauchsfertig und mit herkömmlichen Einkomponenten-Injektionsgeräten, wie der KÖSTER 1K-Injektionspumpe, verarbeitbar. Vor der Injektion werden die zu bearbeitenden Risse mit KÖSTER Verdämmmörtel verschlossen. 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, ein- bis mehrstufig (mind. zwei Injektionsstufen) verpresst. Die mehrstufige Injektion ist bei stärkerem Wasseranfall empfohlen. KÖSTER IN 8 benötigt keine abdichtende Nachinjektion mit KÖSTER Massivharzen. Der Bohrlochdurchmesser richtet sich nach den verwendeten Injektionspackern. Die Bohrlöcher sind nach Entfernung der Injektionspacker mit KÖSTER KB-Fix 5 zu verschließen. Wird eine schnellere Reaktion gewünscht, können dem KÖSTER IN 8 maximal bis zu 20 Gew.-% KÖSTER IN 8 Accelerator zugesetzt werden. Der Beschleuniger beschleunigt die Startreaktion von ca. 30 Sekunden auf ca. 6 oder 3 Sekunden und die Reaktionszeit von ca. 240 Sekunden auf ca. 60 oder 80 Sekunden, je nach Anteil.

Verbrauch
ca. 0,1 kg/l Hohlraum

Reinigung der Geräte
Sofort nach Gebrauch mit KÖSTER PUR Reiniger.

Gebinde/Lieferform

IN 271 005	5 kg Kanister

Lagerung
In originalverschlossenen Gebinden mind. 12 Monate lagerfähig. Nach Teilentnahme und vor weiterer Lagerung ist das Gebinde umgehend wieder zu verschließen und einmal "überkopf" zu drehen um den Verschluss von innen zu versiegeln.
Bereits geöffnete Gebinde sind innerhalb von wenigen Tagen nach dem Öffnen zu verarbeiten.

Sicherheit
Enthält Diisocyanat. Für den Einsatz dieses Produktes ist lt. EU Chemikaliengesetzgebung (REACH), Verordnung1907/2006, 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 Schutzanzug 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.

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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu

Sonstiges
KÖSTER IN 8 reagiert mit Feuchtigkeit. Kontakt mit Regen etc. zwingend vermeiden. Im Materialbehälter der Verpresspumpen kann sich bedingt durch die Luftfeuchtigkeit eine Haut bilden. Diese ist erst bei Materialnachführung zu entfernen.

Zugehörige Produkte

KÖSTER KB-Fix 5	Art.-Nr. C 515
KÖSTER IN 8 Accelerator	Art.-Nr. IN 272
KÖSTER Verdämmmörtel	Art.-Nr. IN 501 025
KÖSTER PUR Reiniger	Art.-Nr. IN 900
KÖSTER Packer 13 mm x 115 mm mit Kegelkopfnippel	Art.-Nr. IN 902 001
KÖSTER Schlagpacker 12 mm x 70 mm	Art.-Nr. IN 903 001
KÖSTER Lamellenpacker-Adapter	Art.-Nr. IN 908 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 85 mm mit Kegelkopfnippel	Art.-Nr. IN 912 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 115 mm mit Kegelkopfnippel	Art.-Nr. IN 913 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 130 mm mit Kegelkopfnippel	Art.-Nr. IN 915 001
KÖSTER Eintages-Superpacker 13 mm x 90 mm mit Kegelkopfnippel	Art.-Nr. IN 918 001
KÖSTER Eintages-Superpacker 13 mm x 120 mm mit Kegelkopfnippel	Art.-Nr. IN 919 001
KÖSTER Eintages-Superpacker 13 mm x 90 mm mit Flachkopfnippel	Art.-Nr. IN 921 001
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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu