




## KÖSTER 2 IN 1

Nr. IN 201

Udgave: 06-03-2026

- Prøvning af ydeevne og identitetsegenskaber jf. DIN EN 1504-5, MPA Braunschweig

### Vandreaktivt, sejelastisk polyuretaninjektionsharpiks til en- & totrinstætning af vandførende revner

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 <b>IN 201</b> <b>EN 1504:2004</b> <b>Injektion af betondele, for</b> <b>bevægelig fyldning af revner,</b> <b>hulrum og skader</b> <b>U(D1)(W5)(1/2/3/4)(8/30)</b>
Vedhæftning Udvidelse Vandtæthed Glasovergangstemperatur Injektionsevne ved tørt medie Injektionsevne ved ikke-tørt medie Holdbarhed (betonforenelighed) Korrosionsforhold Frisætning af farlige stoffer	≥ 0,3 MPa > 10 % D1 Ikke bestemt Injektionsevneklasse: 0,5 Fyldgrad > 90% Injektionsevneklasse: 0,5 Fyldgrad > 90% Ingen svigt ved trykprøvning; Tab af formændringsevne 20 % Antageligt ingen korroderende virkninger Ikke bestemt

#### Egenskaber

KÖSTER 2 IN 1 er en vandreaktiv polyuretan-præpolymer. Ved kontakt med vand reagerer produktet til et højelastisk skum, mens det i tørre omgivelser hærdner til en massiv, elastisk harpiks. KÖSTER 2 IN 1 forbliver sejelastisk efter afhærdning og kan således følge revnebevægelser og tætnes permanent. Produktet er både et hurtighærdende skum til standning af lækager og en elastisk massiv masse til vedvarende elastisk revnelukning. Dermed forenes to injektionsmaterialer i KÖSTER 2 IN 1, som også er hydrolysebestandig.

#### Tekniske data

Blandingsviskositet ved + 25 °C	Ca. 150 mPa.s
Volumenforøgelse ved vandkontakt	Maks. 1 : 20
Massefylde, blanding ved + 20 °C	Ca. 1,1 kg/l
Massefylde, hærdet skum	Ca. 0,05 - 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Ideel forarbejdningstemperatur	+ 15 °C
Forarbejdningstemperatur	+ 5 °C - + 30 °C
Starttid ved vandkontakt	Ca. 30 sekunder
Opkumningstid ved vandkontakt	Ca. 240 sekunder
Klæbefri efter	Ca. 8 minutter
Forarbejdningstid (+ 20 °C)	(indtil 1.000 mPa*s)
- 1 kg blanding	Ca. 45 minutter
- 5 kg blanding	Ca. 41 minutter
- 20 kg blanding	Ca. 30 minutter
Reaktionstid uden vandkontakt	Ca. 24 timer ved +20 °C
Blandingsforhold (vægt)	1 : 1 (A : B)
Blandingsforhold (volumen)	1,2 : 1 (A : B)

#### Anvendelse

Til elastisk tætning af revner i beton og murværk, for eksempel bygværker som broer, tunneller, garager og lignende. Materialet egner sig til injektion i tørre såvel som i vandførende revner og hærdter til en massiv elastisk masse. Injektionen sker i to arbejds gange, med kun ét materiale.

#### Forarbejdning

Komponenterne opvarmes til rumtemperatur og blandes grundigt med en langsomt kørende omrører. Hertil anbefales KÖSTER Kunststofblander. Vær omhyggelig med at røre op fra bunden og langs siderne af blandekarret. Det blandede materiale skal anvendes indenfor forarbejdningstiden. Injektionen foretages med almindeligt 1-komponent injektionsudstyr, for eksempel KÖSTER 1K Injektionspumpe. Før injicering skal revnen forsegles, for eksempel med KÖSTER KB-FIX 5.

Langs med revneforløbet monteres pakninger skiftevis på hver side af revnen med indbyrdes afstand på ca. 10-15 cm. Så vidt muligt injiceres nedefra og op. Borehulsdiameteren vælges ud fra de injektionspakninger der ønskes anvendt.

Injektionen udføres i to trin:

1. trin: Der injiceres med KÖSTER 2 IN 1 indtil materialet kommer ud som skum via den nærmeste pakning eller revnemundingen.
  2. trin: Der efterinjiceres med KÖSTER 2 IN 1 i samme rækkefølge indenfor ca. 10-20 minutter af den første injektion, og indenfor det blandede materiales forarbejdningstid.
- Efter fjernelse af injektionspakningerne kan borehullerne lukkes med KÖSTER KB-FIX 5.

#### Forbrug

Ca. 0,1 kg/l hulrum (skum), ca. 1,1 kg/l hulrum (massiv harpiks)

#### Rengøring

Straks efter brug rengøres arbejdsredskaberne med KÖSTER PUR Rensemiddel.

#### Emballage

IN 201 001	1 kg kombipakke; 0,5 kg A-komponent og 0,5 kg B-komponent
IN 201 005	5 kg kombibøtte
IN 201 020	20 kg kombipakke

#### Lagring

Mindst 12 måneder ved frostfri opbevaring i ubrudt originalemballage. Efter anbrud skal emballagen straks lukkes (med det oprindelige låg) og kort "vendes på hovedet" for at forsegle lukningen indefra.

Brochuren oplysninger, anvendelsestekniske råd og anbefalinger, afgives efter vor bedste viden og svarer til vores seneste oplysninger og erfaringer, men er i betragtning af de mange mulige anvendelsesformer uforbindende for os. Alle tekniske data er gennemsnitsværdier, opnået under definerede betingelser. Køber må selv kontrollere, om produkt og metode er egnet til det konkrete formål, f. eks. ved at udføre prøver. Der kan blive tale om justering af anbefalingerne for anvendelse. Anbefalinger fra vore medarbejdere eller repræsentanter kræver skriftlig bekræftelse, hvis de afviger fra angivelserne i denne brochure. Gældende standarder for prøvning og installation, tekniske retningslinier og godkendte teknologiske regler skal til hver tid overholdes. Garantien gælder således kun for kvaliteten af vore produkter indenfor rammerne af vores vilkår og betingelser, ikke for selve påføringen. Vore almindelige salgsbetingelser er gældende. Denne brochure erstatter alle forudgående.

### Sikkerhed

Indeholder diisocyanat. I henhold til EU's kemikalielovgivning (REACH), forordning 1907/2006, bilag XVII, er uddannelse for kommercielle og industrielle brugere påkrævet i sikker brug af diisocyanater for brugen af dette produkt fra den 24. august 2023. Træningsdokumenter kan tilgås på <https://safeusediisocyanates.eu/>. Der bør anvendes beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller, samt engangsdragt. Ved arbejder over hovedet bør der anvendes hætte, kasket eller lignende. Ved forarbejdning af materialer opstår der tryk, undgå derfor at stå direkte bag ved pakningerne. Arbejdsområdet bør holdes rent. Se i øvrigt produktets sikkerhedsdatablad.

### Bemærk

Efter anbrud skal emballagen lukkes igen straks, med det oprindelige låg.

### Relaterede produkter

KÖSTER KB-FIX 5	Nr. C 515
KÖSTER PUR Rensemiddel	Nr. IN 900
KÖSTER Slagpakning 12	Nr. IN 903 001
KÖSTER Slagpakning 18 Adapter	Nr. IN 908 001
KÖSTER Superpakning 10 x 85 mm CH	Nr. IN 912 001
KÖSTER Superpakning 10 x 115 mm CH	Nr. IN 913 001
KÖSTER En-dags-pakning 13 x 90 mm CH	Nr. IN 918 001
KÖSTER En-dags-superpakning 13 x 120 mm CH	Nr. IN 919 001
KÖSTER En-dags-pakning 13 x 90 mm PH	Nr. IN 921 001
KÖSTER Super En-dags-pakning	Nr. IN 922 001
KÖSTER 1K Injektionspumpe	Nr. IN 929 001
KÖSTER Gelpakning (basis)	Nr. IN 931 001
KÖSTER Håndpumpe uden manometer	Nr. IN 953 001
KÖSTER Håndpumpe med manometer	Nr. IN 953 002
KÖSTER Kunststofmikser Ø100 mm	Nr. IN 988
KÖSTER Kunststofmikser Ø75 mm	Nr. IN 989

Brochuren oplysninger, anvendelsestekniske råd og anbefalinger, afgives efter vor bedste viden og svarer til vores seneste oplysninger og erfaringer, men er i betragtning af de mange mulige anvendelsesformål uforbindende for os. Alle tekniske data er gennemsnitsværdier, opnået under definerede betingelser. Køber må selv kontrollere, om produkt og metode er egnet til det konkrete formål, f. eks. ved at udføre prøver. Der kan blive tale om justering af anbefalingerne for anvendelse. Anbefalinger fra vore medarbejdere eller repræsentanter kræver skriftlig bekræftelse, hvis de afviger fra angivelserne i denne brochure. Gældende standarder for prøvning og installation, tekniske retningslinier og godkendte teknologiske regler skal til hver tid overholdes. Garantien gælder således kun for kvaliteten af vore produkter indenfor rammerne af vores vilkår og betingelser, ikke for selve påføringen. Vore almindelige salgsbetingelser er gældende. Denne brochure erstatter alle forudgående.