




## KÖSTER 2 IN 1

Tehniska Instrukcija / Art. Nr. IN 201

Izdota: 2017-03-14

- Poliuretāna sveķu specifisko īpašību tests "KÖSTER 2 in 1" Saskaņā ar DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig, Doc.-No. (5176/511/13) no 2015-01-20

## Ūdens reaģējošie elastīgie PU injekcijas sveķi, sausām un ūdens spiedienam pakļautām plaisām

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 <b>IN 201</b> <b>EN 1504:2004</b> <b>Concrete Injection for the elastic filling of cracks, voids, and defects</b>
Adhesion capacity	≥ 0.3 MPa
Elongation capacity	> 10 %
Water tightness	D1
Glass transition temperature	NPD
Injectability into dry medium	Injectability class: 0.3 filling degree > 90%
Injectability into non-dry medium	Injectability class: 0.3 filling degree > 90%
Durability	No failure during compressive tests; loss of deformation capability 20 %
Corrosion behaviour	deemed to have no corrosive effect
Dangerous substances	NPD

### Tehniskie dati

Maisījuma viskozitāte pie +25°C temp. (ISO 2555)	apm. 250mPa.s
Apjoma pieaugums saskarsmē ar ūdeni:	max. 1:20
Maisījuma blīvums pie +20°C temp. DIN 53479)	apm. 1.1 kg/l
Putu blīvums	apm. 0.05-0.1g/cm <sup>3</sup>
Reakcijas sākums saskarsmē ar ūdeni:	apm. 50 sek.
Reakcijas ilgums	apm. 180 sek.
Nav lipīga pēc lestrādes laika (pie +20°C, 1 kg maisījums), (DIN EN 1504-5)	apm. 6 min
Reakcijas laiks bez saskarsmes ar ūdeni (pie +20°C temp.)	apm. 24st
Saujaukšanas proporcija attiecībā (uz svaru)	1 : 1 (A : B)
Saujaukšanas proporcija attiecībā (uz apjomu)	1.2 : 1 (A : B)

### Pielietošana

Pielieto hidroizolācijas vai blīvējuma izveidošanai, plaisās vai konstrukciju savienojumos, sausās, slapjās vai ar pieplūdošu zem spiediena ūdeni, pielietojot augsta spiediena injekcijas tehnoloģiju. Var pielietot tukšumu aizpildīšanai.

### Iestrāde

Komponentu „A” sajauc ar komponentu „B” norādītajās maisījuma proporcijās, siltā telpā, ieteicams +15°C temperatūrā, pielietojot lēnas rotācijas elektrisko mikseri, kamēr tiek iegūta viendabīga maisījuma konsistence. Produktam ir jābūt sajauktiem līdz tie ir bez līnijām un ir viendabīgā konsistencē.

Gatavu sajauktu produktu produktu jāizlieto dotajā laikā uz iepakojuma. Minimālā darba temperatūra ir + 5 °C. Ideālā produkta temperatūra pirms sajaukšanas un injekcijām ir + 15 °C. Temperatūra virs + 25 °C palielinās reakcijas ātrumu un samazināt iepakojuma mūžu. Maisījumu var pielietot ar vienas komponentes iesmidzināšanas sūkni, piemēram, elektrisko KÖSTER 1C sūkni. Pirms injekcijas, plaisas var noplombēt, pielietojot KÖSTER KB-Fix 5. Jāurbj no abām pusēm gar plaisu malām, intervālā apm. 10 – 15 cm. Injekciju iepildītājs tiek ievietots urbumos un (ja iespējams) injicē no apakšas uz augšu. Urbuma diametrs atkarīgs no izvēlētas injekcijas. Injekcijas ir jāveic divos etapos:

Injekcija KÖSTER 2 IN 1 līdz sveķi tiek novadīti kā putas no blakus urbuma vai attiecīgi virsmas plaisām.

Nākošā KÖSTER 2 IN 1 injekcija seko pēc 10 līdz 15 min no sākotnējās injekcijas. Pēc pārbaudes injekcijas ir jāveic laikā pēc sākotnēji ievadītā produkta. (Aizpildot lielus, slapjus tukšumus injicēt tos divos posmos. Gaidīšanas laiks starp pirmo un otro injekciju ir vismaz 1 stunda).

### Patēriņš

approx. 0.1 kg/l void (foam), approx. 1.1 kg/l void (solid resin)

### Īpašības

KÖSTER 2 IN 1 poliuretāna injekcijas sveķi nonākot saskarē ar ūdeni reaģē un izplēšas veidojot elastīgas putas. Kad KÖSTER 2 IN 1 sveķus injicē sausās plaisās, reaģējot tie veido elastīgu hidroizolāciju, pēc reakcijas saglabājot pastāvīgu elastību. Tādā veidā ir iespējams sekot līdz plaisām un izolācijai. KÖSTER 2 IN 1 ir strauji reaģējošas putas ātrai noplūžu hidroizolācijas iestrādei, kā arī elastīgu cietu sveķu, pastāvīgu plaisu aizblīvēšanai. KÖSTER 2 IN 1 apvieno sveķus un putas vienā produktā. KÖSTER 2 IN 1 nesatur šķīdinātājus vai agresīvas vielas, nerada kaitējumu tērauda vai dzelzs konstrukcijām, nodrošina pret rūsas aizsardzību un ir noturīgs pret hidrolīzi.

### Priekšrocības

- Tikai viens produkts ir nepieciešams objektā, lai ierīkotu hidroizolāciju vai blīvējumu, dažādu plaisu vai konstrukciju savienojumu vietās, visā to dziļumā.
- Nav nepieciešamības pēc detalizētas plaisu vai savienojumu izpētes.
- Atkārtotai injekcijas veikšanai, var pielietot jau ierīkatus injekcijas pakarus.
- Pietiekošs produkta iestrādes laiks.
- Iestrādātās injekcijas nesaraujas, saglabā blīvumu un elastību.

The information contained in this technical data sheet is based on the results of our research and on our practical experience in the field. All given test data are average values which have been obtained under defined conditions. The proper and thereby effective and successful application of our products is not subject to our control. The installer is responsible for the correct application under consideration of the specific conditions of the construction site and for the final results of the construction process. This may require adjustments to the recommendations given here for standard cases. Specifications made by our employees or representatives which exceed the specifications contained in this technical guideline require written confirmation. The valid standards for testing and installation, technical guidelines, and acknowledged rules of technology have to be adhered to at all times. The warranty can and is therefore only applied to the quality of our products within the scope of our terms and conditions, not however, for their effective and successful application. This guideline has been technically revised; all previous versions are invalid.

## Tīrīšana

Injekcijas sūkni, instrumentus u.c. jāiztīra nekavējoties, pēc injekcijas veikšanas, pielietojot KÖSTER Pur Cleaner.

## Iepakojumi

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

## Glabāšana

Uzglabāt produktu +10°C un +30°C temperatūrā, oriģinālā, neatvērtā iepakojumā līdz 6 mēnešiem.

## Drošība

Iestrādājot produktu lietojiet aizsardzības cimdus un brilles. Veicot injekcijas, jāpasargā apkārtējā vide no injekciju sveķiem, kuri izdalās no sienām, no pakieriem un urbumiem. Veicot injekcijas nestāvēt tieši pretīm pakieriem.

## Tehniska instrukcija papildus produktiem sk.

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

The information contained in this technical data sheet is based on the results of our research and on our practical experience in the field. All given test data are average values which have been obtained under defined conditions. The proper and thereby effective and successful application of our products is not subject to our control. The installer is responsible for the correct application under consideration of the specific conditions of the construction site and for the final results of the construction process. This may require adjustments to the recommendations given here for standard cases. Specifications made by our employees or representatives which exceed the specifications contained in this technical guideline require written confirmation. The valid standards for testing and installation, technical guidelines, and acknowledged rules of technology have to be adhered to at all times. The warranty can and is therefore only applied to the quality of our products within the scope of our terms and conditions, not however, for their effective and successful application. This guideline has been technically revised; all previous versions are invalid.