



## KÖSTER 2 IN 1 - Spumă și rășină poliuretanică elastică pentru injecții

- Testarea performanțelor și a proprietăților specifice ale rășinii poliuretanică "KÖSTER 2 IN 1" Conform DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig, Doc.-No. (5176/511/13) din 20-01-2015.

### Rășină de injecție poliuretanică elastică pentru injectarea într-o singură etapă sau două a fisurilor și a rosturilor uscate sau ce contin apa.

|   |   |
|---|---|
| <br>0761 | <b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b><br>Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich<br><b>15</b><br><b>IN 201</b><br><b>EN 1504:2004</b><br><b>Injecția de beton pentru</b><br><b>umplerea elastică a fisurilor,</b><br><b>golurilor și defectelor</b><br><b>U(D1)(W5)(1/2/3/4)(8/30)</b> |
| Capacitatea de aderare  | ≥ 0.3 MPa   |
| Capacitate de alungire  | > 10 %  |
| Etanșeitatea la apă   | D1  |
| Temperatura de tranziție vitroasă   | NPD   |
| Injecțiabilitate în mediu uscat   | Clasa de injectabilitate: 0.3<br>Grad de umplere > 90%  |
| Injecțiabilitate într-un mediu umed   | Clasa de injectabilitate: 0.3<br>Grad de umplere > 90%  |
| Durabilitate  | Fără esec în timpul testelor de compresiune; pierderea capacității de deformare 20%   |
| Comportamentul la coroziune   | considerat a nu avea efect coroziv  |
| Substanțe periculoase   | NPD   |

- Re-injecția se face prin aceleasi pakere ca si injectia initiala
- O durata de lucrabilitate relativ lunga
- Nu devine sfaramicios in timp

#### Date Tehnice

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Vascozitatea de amestecare la + 25 °C (ISO 2555)                   | aprox. 150 mPa.s                    |
| Cresterea volumului in contact cu apa:                             | max. 1:20                           |
| Densitatea amestecului la + 20 °C (DIN 53479)                      | aprox. 1.1 kg / l                   |
| Greutatea specifica a spumei ajunsa la maturitate                  | aprox. 0.05-0.1 g / cm <sup>3</sup> |
| Temperatura ideala pentru aplicare                                 | + 15 °C                             |
| Temperatura de aplicare  | + 5 °C la + 30 °C                   |
| Timp de reactie in contact cu apa:                                 | aprox. 30 sec.                      |
| Timp de expansiune:  | aprox. 240 sec.                     |
| Non-lipicios dupa:   | aprox. 8 min.<br>45 min.            |
| Timp de punere in opera (+ 20 °C, 1 kg de amestec) (DIN EN 1504-5) |                                     |
| Timp de reactie fara contact cu apa (la + 20 °C)                   | aprox. 24 ore                       |
| Raport de amestecare (de greutate)                                 | 1 : 1 (A : B)                       |
| Raport de amestecare (de volum)                                    | 1.2 : 1 (A : B)                     |

#### Caracteristici

Când KÖSTER 2 IN 1 vine în contact cu apa, reacționează formând o spumă foarte elastică. Când KÖSTER 2 IN 1 este injectat în condiții uscate, reacționează formând un corp elastic, solid, de rășină. KÖSTER 2 IN 1 rămâne permanent elastic după ce reacționează. Prin urmare, poate urmări traseul fisurilor și poate sigila crăpăturile permanente cu o rasina poliuretanică elastică, solidă fără a necesita injecții ulterioare. KÖSTER 2 IN 1 este o spumă cu reacție rapidă pentru sigilarea pe termen scurt a scurgerilor, precum și o rășină elastică solidă pentru sigilarea permanentă a fisurilor. KÖSTER 2 IN 1 reunește două tipuri de rășină într-un singur produs. KÖSTER 2 IN 1 este fără solvent și rezistă la hidroliză. KÖSTER 2 IN 1 nu reacționează agresiv când vine în contact cu fierul sau oțelul astfel încât protecția la coroziune este asigurată.

#### Avantaje

- Material inteligent care se face spuma in contact cu apa sau creeaza o rasina elastica in conditii uscate
- Este necesar un singur produs pe santier - asigura calcularea mai usoara a cantitatilor necesare de rasina
- Aplicatorul nu mai are nevoie sa verifice daca o fisura este umeda sau uscata

#### Domenii de Aplicare

Pentru etansarea elastica a fisurilor din beton si zidarie, de exemplu, in elemente de beton sau structuri de inginerie, cum ar fi poduri sau tuneluri, garaje subterane etc. Materialul opreste scurgerile active si sigileaza fisurile si rosturile de constructie permanente si elastic. Poate fi injectat in fisuri ude sau uscate. Materialul poate fi deasemenea folosit pentru umplerea golurilor. Injecția se realizează într-un proces în două etape, cu un singur material.

- Opreste scurgerile mari de apa formand o spuma ca reactie
- Etanseaza permanent fisurile printr-o rasina solida elastica
- Hidroizoleaza si etanseaza fisurile verticale si orizontale
- Etanseaza conexiunile perete-podea

#### Aplicare

Este recomandat să amestecați componenta A și componenta B la +

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiența și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

15° C conform raportului de amestecare dat, utilizând un mixer electric cu amestecare lentă de preferat echipat cu un agitator de rășină KÖSTER Resin Stirrer. Materialul trebuie amestecat până când acesta capătă o consistență omogenă.

Materialul gata amestecat trebuie folosit în perioada de punere în operă (pot life). Temperatura minimă de aplicare este de + 5° C. În mod ideal, materialul trebuie adus la o temperatură de + 15° C, înainte de amestecare și injectare, temperaturile peste + 25° C cresc viteza de reacție și reduc timpul de punere în operă. Amestecul poate fi aplicat utilizând o pompă de injecție monocomponenta, cum ar fi pompa electrică de injecție KÖSTER 1C. Înainte de injectare, crăpăturile pot fi sigilate folosind KÖSTER KB-Fix 5. Găurile sunt forate alternativ de-a lungul cursului fisurii la intervale de aproximativ 10-15 cm. Packererele de injecție sunt inserate în găuri, și (atunci când este posibil) vor fi injectate de jos în sus. Diametrul găurii forate depinde de packerul de injecție ales. Injectarea se va face în două etape:

- 1) Injectarea cu KÖSTER 2 IN 1 până când rășina iese sub forma de spumă din găurile adiacente sau la suprafața fisurii.
- 2) O nouă injecție cu KÖSTER 2 IN 1 se poate face în 10 până la 15 min. după injectarea inițială. Injectarea ulterioară trebuie să se producă în timpul de prelucrare al materialului inițial injectat. Când sunt umplute găuri mari, umede, injectați în două etape. Timpul de așteptare între cele două injecții este de cel puțin o oră.

### Consum

aprox. 0,1 kg / l vid (spumă), aprox. 1,1 kg / l vid (rășină solidă)

### Curatare

Curățați imediat după utilizare cu KÖSTER Pur cleaner.

### Impachetare

|            |  |
|------------|--|
| IN 201 001 | 1 kg pachet combinat; A comp. 0.5 kg, B comp. 0.5 kg |
| IN 201 005 | 5 kg pachet combinat                                 |
| IN 201 020 | 20 kg pachet combinat                                |

### Depozitare

Depozitați materialul la temperaturi între + 10° și + 30° C. În pachetele originale sigilate, materialul poate fi depozitat timp de minim 6 luni. După utilizarea parțială a materialului, recipientele trebuie închise imediat (nu amestecați capacele) și lasate întoarse "cu susul în jos" pentru a fi sigilate din interior.

### Siguranta

Contine diizocianati. Când lucrați cu materialul, trebuie purtata îmbracaminte de lucru care să acopere brațele și picioarele sau un costum de protecție. Când lucrați în spații închise sau în „zona deasupra capului”, este obligatoriu să vă protejați capul și fața. Purtați măști de protecție adecvate (de exemplu, măști de nitril) și ochelari de protecție. La prelucrarea materialului, se creează presiune. Va rugăm să nu stați direct în spatele packerelor. Când efectuați lucrări de injecție, asigurați-vă că protejați zona de lucru de rășina pentru injecție care se poate scurge din perete, packer, găurile forate etc.

### Alte

- Datorită deplasării de apă, pot fi necesare reinjecții pentru a aborda zonele localizate
- KÖSTER 2 IN 1 nu este potrivit pentru rosturi cu miscări largi cu miscări dinamice considerabil ridicate

### Produse inrudite

|  |                          |
|--|--------------------------|
| KÖSTER KB-Fix 5  | Numar articol C 515      |
| KÖSTER Pur Cleaner - Soluție curățare poliuretanică                  | Numar articol IN 900     |
| KÖSTER Impact Packer 12 - Packere/ștuțuri injecție de impact         | Numar articol IN 903 001 |
| KÖSTER Impact Packer 18 Adapter - Adaptor pentru packer de impact 18 | Numar articol IN 908 001 |
| KÖSTER Lamella Impact Packer - Packer cu lamele pentru impact        | Numar articol IN 909 001 |
| KÖSTER Superpacker 10 mm x 85 mm CH                                  | Numar articol IN 912 001 |
| KÖSTER Superpacker 10 mm x 115 mm CH                                 | Numar articol IN 913 001 |
| KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 90 mm CH - Packer pentru o zi     | Numar articol IN 918 001 |
| KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 120 mm CH - Packer pentru o zi    | Numar articol IN 919 001 |
| KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 90 mm PH - Packer pentru o zi     | Numar articol IN 921 001 |
| KÖSTER One-Day-Site Packer - Packer pentru o zi                      | Numar articol IN 922 001 |
| KÖSTER 1C Injection Pump - Pompă pentru materiale monocomponente     | Numar articol IN 929 001 |
| KÖSTER Gel Packer (Base) - Packer gel (baza)                         | Numar articol IN 931 001 |
| KÖSTER Hand Pump without manometer - Pompă manuală fără manometru    | Numar articol IN 953 001 |
| KÖSTER Hand Pump with manometer - Pompă manuală cu manometru         | Numar articol IN 953 002 |
| KÖSTER IN 988  | Numar articol IN 988     |
| KÖSTER IN 989  | Numar articol IN 989     |

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiența și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.