



## KÖSTER KD System - KD Sistem

Fisa Tehnica / Articol Numarul W 219

Emis: 2017-10-03

Certificat de testare oficial al Law Engineering Inc., Atlanta, Statele Unite ale Americii - rezistența la tracțiune adezivă și permeabilitate la apă (partea negativă și pozitivă).

### Impermeabilizare a partii negative împotriva apei sub presiune.

#### Caracteristici

Acest sistem prietenos cu mediul asigură în condiții de siguranță hidroizolarea părții negative și sigilează sigur scurgerile active de apă. Este rezistent la săruri, care sunt daunătoare structurii și la substanțele agresive care sunt prezente în sol. Sărurile nu vor duce la desprinderea de substrat a sistemului de tratare KÖSTER.

Sistemul cuprinde 3 produse:

#### -KÖSTER KD 1 Base

Șlam mineral de etanșare, rapid, foarte rezistent la agresivitatea umidității din sol și a apei cu presiune.

#### -KÖSTER KD 2 Blitzpowder

Praf extrem de reactiv cu un timp de priză extrem de redus. Prin folosirea pudrei uscate, scurgerile active pot fi oprite simplu, în câteva secunde.

#### -KÖSTER KD 3 Sealer

Lichid pe bază de siliciu cu vâscozitate scăzută. Ingredientele active penetrează adânc în substrat și reacționează formând un compus insolubil. Porii sunt umpluți și impermeabiliți permanent prin procesul de mineralizare.

#### Date Tehnice

##### KÖSTER KD 1 Base

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Densitatea mortarului proaspăt                     | 1.6 kg / l                |
| Forța la compresiune (7 zile)                      | > 13 N / mm <sup>2</sup>  |
| Rezistența la tracțiune (7 zile)                   | > 3.5 N / mm <sup>2</sup> |
| Timpul de priză (+ 20 °C, 65 % umiditate relativă) | approx. 15 min.           |

##### KÖSTER KD 2

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Timpul de priză (pentru sigilarea scurgerilor active) | approx. 20 sec. |
|-------------------------------------------------------|-----------------|

##### KÖSTER KD 3 Sealer

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Densitate (+ 20 °C)                                | 1.2 g / cm <sup>3</sup> |
| Timp de reacție (+ 20 °C, 65 % umiditate relativă) | 2 - 3 ore               |

##### KÖSTER KD System

Hidroizolație împotriva apei cu presiune până la 7 bari (parte negativă)

#### Domenii de Aplicare

Pentru impermeabilizarea subsolurilor din interior, hidroizolarea trapelor, precum și pentru celelalte tipuri de impermeabilizări împotriva apei cu sau fără presiune pe partea pozitivă și pe partea negativă. KÖSTER KD 2 poate fi utilizat de asemenea pentru închiderea fisurilor înainte de a injecta rășini.

#### Strat suport

Substratul trebuie să fie sănătos și curat, fără praf, vopsea și ulei și fără alte particule. Șapa sau tencuiala trebuie înlăturate până la un substrat solid al construcției de bază (zidărie/beton). Rosturile zidăriei trebuie curățate minim 2 cm în adâncime. Substraturile uscate necesită udarea în mod repetat înainte de aplicarea materialelor. Umpleți

golurile deschise cu KÖSTER Mortar de reparații sau cu KÖSTER Waterstop. Pe beton poros, BCA sau pe cărămidă moale trebuie aplicat un strat de tencuială utilizând KÖSTER Mortar de reparații. Substraturile necorespunzătoare sunt:

- Tencuieli cu conținut de var;
- Acoperiri de vopsea;
- Materiale de construcții pe bază de gips-carton.

#### Aplicare

Cele trei componente ale sistemului KÖSTER KD se aplică în conformitate cu instrucțiunile de mai jos, în cazul impermeabilizării zonei împotriva apei cu presiune pe partea negativă. În cazul scurgerilor active (de la apă care picură la apă care curge) care trebuie impermeabilizate, se va opri sursa de apă înainte de aplicarea impermeabilizării. În acest sens, poate fi utilizat produsul KÖSTER KD 2.

#### Oprirea scurgerilor active:

În funcție de intensitatea scurgerilor active, o cantitate suficientă de pulbere uscată se aplică cu mâna direct pe scurgerea activă - fără a adăuga apă în plus. În cazul scurgerilor active mici cu o emisie de apă sub formă de picături, pulberea este aplicată prin frecare pe suprafață până la oprirea scurgerii.

În cazul în care o scurgere puternică de apă sau jet trebuie să fie oprit, se utilizează o cantitate mai mare de pulbere modelând în mână materialul sub formă de „minge” după care este presat peste scurgerea de apă.

Asigurați-vă ca folosiți o presiune corespunzătoare, folosind palma, până la oprirea scurgerilor.

După presarea pulberii timp de câteva secunde pe scurgerea de apă, debitul este oprit permanent.

Se recomandă a se purta mănuși de protecție din cauciuc pentru aceasta operațiune.



Scurgeri de apă - oprite - în câteva secunde!

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.

Dupa oprirea scurgerilor active suprafetelor. Se amesteca KÖSTER suficienta pentru aplicarea intr-un ii pasta vascoasa, pensulabila (se folosind o perie ferma tip KÖSTER



Apoi frecati KÖSTER KD 2 Powder in suspensia proaspata, umeda pana cand suprafata devine uscata.



Fara a astepta, se pensuleaza KÖSTER KD 3 Sealer Liquid cu o pensula pentru lichide KÖSTER.



Imediat după, se aplică din nou un strat de KÖSTER KD 1 Base (vezi pasul 1), aplicarea se repetă după aproximativ 30 de minute.



2. În cadrul impermeabilizării, Sistemul KÖSTER KD se aplică de asemenea și în canelurile decupate ale fisurilor și ale conexiunilor.
3. După o perioadă minimă de 24 de ore de la aplicarea Sistemului KÖSTER KD, flancurile secundare ale articulațiilor (doar acestea) vor fi amorosite cu KÖSTER FS Amorsă. Acoperiți articulațiile cu benzi, deoarece aderența dintre cele 3 flancuri trebuie evitată.
4. Umpleți complet rosturile după aproximativ 3 ore, timpul necesar de întărire completă, cu KÖSTER Joint Sealant FS-V conform Fisei Tehnice.

Etanșare plastică (cu KÖSTER KB-Flex 200 Hidroizolație plastică):

1. Se procedează în același mod ca și la etanșarea elastică, numai că adâncimea rosturilor va fi de minim 10 cm (vezi pasul 1).
2. Se procedează cu KD System în același mod ca la etanșarea elastică (vezi pasul 2).
3. După o perioadă minimă de 24 de ore de la aplicarea Sistemului KÖSTER KD, zonele pregătite sunt umplute cu KÖSTER KB - Flex 200 până la 10 mm sub suprafața substratului.
4. Se nivelează suprafața fisurilor umplute, cu KÖSTER KB - Fix 5.

## Tratament ulterior

În cazul în care substratul absoarbe apa prea repede după aplicarea proaspata sau se usucă prematur de la soare, vânt sau căldură, pulverizați prin spreiere cu apa KD System pentru a rămâne închis la culoare.

**Consum**  
pentru 0.5 - 1 m<sup>2</sup>

## Curatare

Curatați uneltele imediat după utilizare cu apă curată.

## Impachetare

W 219 018 7,5 kg KD 1; 7,5 kg KD 2; 3 kg KD 3

## Depozitare

Depozitați materialul în locuri uscate, ferite de îngheț. În ambalaj original, containerele sigilate poate fi depozitat pentru minim 12 luni.

## Siguranța

Purtați mănuși și ochelari de protecție atunci când prelucrați materialul. Respectați toate reglementările de siguranță guvernamentale, de stat și locale atunci când se prelucraza materialul.

## Produse înrudite

|                                                                              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| KÖSTER KB-Fix 5                                                              | Numar articol C 515 015 |
| KÖSTER Joint Sealant FS-V - Etanșant rost FS-V                               | Numar articol J 231     |
| KÖSTER KB-Flex 200 Pasta de Etansare                                         | Numar articol J 250     |
| KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey - Tencuială de restaurare Gri              | Numar articol M 661 025 |
| KÖSTER Restoration Plaster White - Tencuială de restaurare Alba              | Numar articol M 662 025 |
| KÖSTER Restoration Plaster White/Fast - Tencuială de restaurare Alb/Rapid    | Numar articol M 663 030 |
| KÖSTER Restoration Plaster White/Light - Tencuială de restaurare Alba/Ușoară | Numar articol M 664 025 |
| KÖSTER KD 1 Base - KD 1                                                      | Numar articol W 211     |

## Etanșarea suprafețelor:

După oprirea scurgerilor active se poate face impermeabilizarea suprafețelor:

Udati în prealabil zona aplicației până la saturarea porilor suprafeței. Cele trei componente ale Sistemului KÖSTER KD se aplică conform instrucțiunilor de mai jos în cazul hidroizolațiilor negative împotriva apei sub presiune. Grosimea totală a stratului de impermeabilizare nu trebuie să depășească 4 mm.

### Aplicarea stratului următor pe zid:

Un strat de amorsă pentru tencuială folosind KÖSTER Tencuială de restaurare (50% suprafață de acoperire), poate fi aplicat cel mai devreme după 24 de ore. După alte 24 de ore se poate aplica și KÖSTER Tencuială de restaurare.

### Aplicarea stratului următor pe pardoseli:

Înainte de turnarea șapelor, se aplică un strat de aderență prin amestecarea a 25 kg. KÖSTER NB 1 Gri cu 6 l de apă și 1,5 kg. KÖSTER SB Amorsă universală și aditiv plastifiant pentru mortare. Această pastă se aplică apoi pe pardoseala cu o perie fermă.

## Sigilarea de rosturi, fisuri și treceri de conducte:

Etanșare elastică (cu KÖSTER Etanșant pentru rosturi FS):

1. Înainte de aplicarea materialului în zona de impermeabilizare, se crestează caneluri/deschideri în V, în zidărie/beton, în lungul deschiderii fisurii și a conexiunii, etc. În cazul în care sunt așteptate mișcări puternice sau flux de apă sub presiune, canelurile/deschiderile în V ar trebui să aibă o adâncime și o lățime de aproximativ 3 cm.

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.

|                                                                                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| KÖSTER KD 3 Sealer - KD 3 Sigilant                                                  | Numar articol W 313     |
| KÖSTER KD 2 Blitz Powder Mortar ultrarapid (Plug)                                   | Numar articol W 512     |
| KÖSTER Repair Mortar - Mortar de reparații                                          | Numar articol W 530 025 |
| KÖSTER Waterstop                                                                    | Numar articol W 540 015 |
| KÖSTER SB Bonding Emulsion - Amorsă universală si aditiv elastifiant pentru mortare | Numar articol W 710     |

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, eficiență 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 construcții 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.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. Romania 0724 046 115•**  
**E-Mail: [office@koster.com.ro](mailto:office@koster.com.ro) - Internet: [www.koster.com.ro](http://www.koster.com.ro)**