



## KÖSTER NB 1 grau

**Водонепроникна, сульфатно-стійка, мінеральна гідроізоляція, для застосування з позитивної та негативної сторони**

|   |   |
|---|---|
|   | <p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b><br/>                 Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich<br/>                 13<br/>                 W 221<br/>                 EN 1504-3:2005<br/>                 Продукт для ремонту конструкційного і не конструкційного бетону;<br/>                 Застосування розчину вручну<br/>                 (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a</p> |
| <p><b>Міцність на стиск</b><br/> <b>Вміст іонів хлориду</b><br/> <b>Адгезія</b><br/> <b>Стойкість до усадки / набухання</b><br/> <b>Стойкість до карбонатації</b><br/> <b>Модуль Юнга (еластичність)</b><br/> <b>Пожежостійкість</b></p>  | <p>Клас <b>R1</b><br/> <math>\leq 0,05 \%</math><br/> <math>\geq 0,8 \text{ MPa}</math><br/>                 NPD<br/>                 NPD<br/> <math>\geq 10 \text{ GPa}</math><br/>                 Клас <b>E</b></p>  |
| <p>0761</p>   | <p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b><br/>                 Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich<br/>                 17<br/>                 W 221<br/>                 ETA-17/0025<br/>                 Мінеральна, не еластична гідроізоляційна ремонтна суміш на основі цементу</p>   |
| <p><b>Адгезія</b><br/> <b>Водонепроникність</b><br/> <b>Стойкість до впливу води</b><br/> <b>Морозостійкість</b><br/> <b>Стабільність</b><br/> <b>Водонепроникність в кінцевому стані</b><br/>                 Для сфери застосування<br/>                 Для сфери застосування<br/> <b>Усадка</b><br/>                 Freisetzungsszenarien hinsichtlich S/W 1<br/>                 BWR 3</p> | <p><math>\geq 0,05 \text{ MPa}</math><br/>                 водонепроникний<br/> <math>\geq 0,5 \text{ MPa}</math><br/> <math>\geq 0,5 \text{ MPa}</math><br/>                 жодних змін на поверхні<br/>                 а) до 3 м<br/>                 б) до 20 м<br/> <math>\leq 2,5 \text{ mm/m}</math></p>  |

### Властивості

**KÖSTER NB 1 grau** - мінеральна гідроізоляційна суміш з глибокою проникаючою, кристалізуючою і замикаючою капіляри дією. Застосовується для влаштування гідроізоляції проти атмосферних явищ, конденсату та ґрунтових вод, з позитивного і негативного боку тиску води, водночас залишаючись паропроникною. Гідроізоляція, виконана за допомогою NB 1, показує відмінну стійкість до високого водяного тиску, зносо- та хімічну стійкість. **KÖSTER NB 1 grau**, слід наносити тільки на такі основи, де нема ризику появи тріщин. Додавши в воду для замісу **KÖSTER SB-Haftemulsion**, або, відповідно **KÖSTER NB 1 Flex**, дозволить підвищити можливості матеріалу утримувати воду і попередити передчасне висихання суміші, у випадку застосування при несприятливих погодних умовах (жарка, суха погода).

Інформація, що міститься в цьому технічному паспорті, базується на результатах наших досліджень та на нашому практичному досвіді в цій галузі. Всі дані тестувань - це середні значення, отримані в певних умовах. Правильне і тим самим ефективне та успішне застосування нашої продукції не підлягає нашому контролю. Виконавець несе відповідальність за правильне застосування при розгляді конкретних умов будівництва та кінцевих результатів процесу будівництва. Це може вимагати коригування рекомендацій, наведених тут для стандартних умов. Специфікації, зроблені нашими працівниками або представниками, які відрізняються від тих, що містяться в цьому технічному керівництві, вимагають письмового підтвердження. Дійсні стандарти, встановлені під час тестувань, технічні рекомендації та визнані правила технології повинні завжди дотримуватися. Гарантія може і застосовується лише до якості нашої продукції в межах наших умов, але не для їх ефективного та успішного застосування. Дана інформація технічно перевірена; всі попередні версії недійсні.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu**  
**Ексклюзивний представник в Україні ТзОВ «Ферозіт», 79002 Україна, м. Львів вул.Шевченка 317в тел/факс (032) 294-86-00 www.koster.ua**

KÖSTER SB-Haftemulsion зокрема підвищує еластичність продукту.

### Технічні дані

|   |                        |
|---|------------------------|
| Густина свіжого будівельного розчину            | 1,85 кг /л             |
| Модуль Юнга Е (модуль пружності ) (28 днів)     | бл. 11000              |
| Міцність на стиск (24 години)                   | $> 5 \text{ N/mm}^2$   |
| Міцність на стиск (7 днів)                      | $> 20 \text{ N/mm}^2$  |
| Міцність на стиск (28 днів)                     | $> 35 \text{ N/mm}^2$  |
| Міцність на розтяг при згині (24 години)        | $> 2,0 \text{ N/mm}^2$ |
| Міцність на розтяг при згині (7 днів)           | $> 4,5 \text{ N/mm}^2$ |
| Міцність на розтяг при згині (28 днів)          | $> 10 \text{ N/mm}^2$  |
| Адгезія (28 днів)                               | $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ |
| Водонепроникність (позитивна сторона)           | до 13 бар              |
| Коефіцієнт опору дифузії водяної пари ( $\mu$ ) | 90                     |
| значення $s_d$ , (при товщині шару 2 мм)        | 0,12                   |
| Життєздатність                                  | бл. 2 годин            |
| Стойкість до пішохідного руху                   | прибл. через 24 год.   |
| Повне навантаження                              | прибл. через 2 тижні   |

### Сфера застосування

Для гідроізоляції горизонтальної та вертикальної поверхонь в новому будівництві, ремонті бетону, кладки або цементної штукатурки у вологих приміщеннях, ванних кімнатах, душах, підвальних конструкціях, ємностях, силосах, очисних спорудах, люках, резервуарах з питною водою та ін

### Основа

Мінеральна основа повинна бути міцна, чиста, без жирних плям. Перед нанесенням **KÖSTER NB 1 grau**, підкладка повинна бути попередньо змоченою. Сильно поглинаючі, запилені або засолені основи заґрунтувати препаратом **KÖSTER Polysil TG 500**.

### Нанесення

Змішування здійснюють за допомогою дреля на повільних обертах, з поступовим додавання сухої суміші до води. Нанесення відбувається, принаймні, в дві робочі операції за допомогою щітки, шпателя або відповідної системи розпилення. У випадку нанесення шляхом набризкування. перший шар слід нанести за допомогою напилення, для того щоб забезпечити оптимальне проникнення в пори. Під час нанесення і на протязі 24 годин після завершення роботи, слід уникати високих температур, морозу та сильного вітру.

Пропорції змішування **KÖSTER NB 1 grau** /мішок 25 кг

6 л води + 1-2 кг **KÖSTER SB-Haftemulsion**,  
 або 1 каністра 8 кг **KÖSTER NB 1 Flex**, або 8 л води

У випадку робіт в резервуарах з питною водою, на мішок з 25 кг додають лише 8 літрів водопровідної води.

### Спеціальні сфери застосування

**Високонадійна гідроізоляція у комбінації з бітумними матеріалами:**

При виконанні комбінованої гідроізоляції з суміші **KÖSTER NB 1 grau** та бітумних матеріалів (Bikuthan 1K, Bikuthan 2K, Deuxan 2K і KBE Flussigfolie), спочатку матеріал KÖSTER NB 1 наноситься безпосередньо на рівну кладку. Після висихання (прибл. через 24 год.) можна наносити бітумні гідроізоляційні матеріали. Такий порядок виконання гідроізоляції зменшує небезпеку утворення пухирців у бітумних матеріалах, нанесених на пористі поверхні, підвищує надійність ізоляції на стикі стіни з фундаментом.

### Гідроізоляція з негативного боку у випадку

#### просочування вологи:

Нестійкі та деструктивні шви слід очистити та заповнити матеріалом **KÖSTER Sperrmörtel Fix**, який щільно закрий джерело протікань. Після бл. 2 год. поверхню стіни слід заґрунтувати препаратом **KÖSTER Polysil TG 500** (витрата бл. 0,12 кг / м<sup>2</sup>, при дуже пористих поверхнях до 0,25 кг / м<sup>2</sup>). Після мін. 30 хв. нанести перший шар розчину **KÖSTER NB 1** (витрата бл. 1,5 кг / м<sup>2</sup>).

Другий герметизуючий шар з **KÖSTER NB 1 grau**, наноситься приблизно через 30-60 хвилин очікування, тобто коли перший шар герметизації достатньо затвердне, не зможе бути пошкоджений завдяки застосуванню другого шару. В даному випадку, витрати становлять також бл. 1,5 кг / м<sup>2</sup>.

На довершення, для остаточного зміцнення шару можна виконати за допомогою напилення препарату **Polysil TG 500** (мін. 0,25 кг/м<sup>2</sup>). Для виконання обидвох шарів, **KÖSTER NB 1 grau** слід замішувати з чистою водою, без додавання емульсії **KÖSTER SB Haftemulsion** чи рідини для замісу **KÖSTER NB 1 Flex**.

### Захист

**Щойно нанесена** застосовувана гідроізоляційна система повинна бути захищена від прямого сонячного світла та сильного вітру за допомогою відповідних заходів проти передчасного сушіння.

### Витрати

бл. 2 - 4 кг / м<sup>2</sup>

|   |   |
|---|---|
| Проти ґрунтової вологи                    | мін. 2 кг / м <sup>2</sup> (2 шари)     |
| Проти неспостійного водяного навантаження | мін. 3 кг / м <sup>2</sup> (2 шари)     |
| Проти водяного навантаження під тиском    | мін. 4 кг / м <sup>2</sup> (2 - 3 шари) |
| Гідроізоляція з негативного боку          | мін. 3 кг / м <sup>2</sup> (2 шари)     |
| Під бітумну гідроізоляцію                 | бл. 1,5 кг / м <sup>2</sup> (1 шар)     |

### Очищення інструментів

Відразу після використання очистіть інструменти водою.

### Упакування

W 221 025

25 кг мішок

### Зберігання

В сухому місці, в оригінальному герметичному упакованні не менше 12 місяців.

### Безпека

Під час обробки носіть захисні рукавички та захисні окуляри.

### Пов'язані продукти

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| KÖSTER IN 1                          | Art.-Nr. IN 110    |
| KÖSTER 2 IN 1                        | Art.-Nr. IN 201    |
| KÖSTER IN 2                          | Art.-Nr. IN 220    |
| KÖSTER IN 5                          | Art.-Nr. IN 250    |
| KÖSTER IN 7                          | Art.-Nr. IN 270    |
| KÖSTER Fugenspachtel FS-V schwarz    | Art.-Nr. J 231     |
| KÖSTER Fugenspachtel FS-H schwarz    | Art.-Nr. J 232     |
| KÖSTER Fugenband 20                  | Art.-Nr. J 820 020 |
| KÖSTER Polysil TG 500                | Art.-Nr. M 111     |
| KÖSTER Sanierputz grau               | Art.-Nr. M 661 025 |
| KÖSTER Sanierputz weiß               | Art.-Nr. M 662 025 |
| KÖSTER Sanierputz weiß/schnell       | Art.-Nr. M 663 030 |
| KÖSTER Sanierputz weiß/leicht        | Art.-Nr. M 664 025 |
| KÖSTER NB 2 weiß                     | Art.-Nr. W 222 025 |
| KÖSTER KBE-Flüssigfolie              | Art.-Nr. W 245     |
| KÖSTER Bikuthan 2K                   | Art.-Nr. W 250 028 |
| KÖSTER Bikuthan 1K                   | Art.-Nr. W 251     |
| KÖSTER Deuxan 2K-Spachteldicht       | Art.-Nr. W 252 032 |
| KÖSTER Deuxan Professional           | Art.-Nr. W 256 032 |
| KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver     | Art.-Nr. W 512     |
| KÖSTER Sperrmörtel                   | Art.-Nr. W 530 025 |
| KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig    | Art.-Nr. W 532 025 |
| KÖSTER Sperrmörtel WU                | Art.-Nr. W 534 025 |
| KÖSTER Wasserstop                    | Art.-Nr. W 540 015 |
| KÖSTER SB-Haftemulsion               | Art.-Nr. W 710     |
| KÖSTER NB 1 Flex                     | Art.-Nr. W 721 008 |
| KÖSTER Schutz-und Drainagebahn 3-400 | Art.-Nr. W 901 030 |
| KÖSTER Quast für Schlämmen           | Art.-Nr. W 913 001 |
| KÖSTER Peristaltik-Pumpe             | Art.-Nr. W 978 001 |
| KÖSTER Doppelrührwerk                | Art.-Nr. X 992 001 |
| KÖSTER Scheibenrührquirl             | Art.-Nr. X 996 001 |
| KÖSTER Mörtelrührquirl-Set           | Art.-Nr. X 998 001 |

Інформація, що міститься в цьому технічному паспорті, базується на результатах наших досліджень та на нашому практичному досвіді в цій галузі. Всі дані тестувань - це середні значення, отримані в певних умовах. Правильне і тим самим ефективне та успішне застосування нашої продукції не підлягає нашому контролю. Виконавець несе відповідальність за правильне застосування при розгляді конкретних умов будівництва та кінцевих результатів процесу будівництва. Це може вимагати коригування рекомендацій, наведених тут для стандартних умов. Специфікації, зроблені нашими працівниками або представниками, які відрізняються від тих, що містяться в цьому технічному керівництві, вимагають письмового підтвердження. Дійсні стандарти, встановлені під час тестувань, технічні рекомендації та визнані правила технології повинні завжди дотримуватися. Гарантія може і застосовується лише до якості нашої продукції в межах наших умов, але не для їх ефективного та успішного застосування. Дана інформація технічно перевірена; всі попередні версії недійсні.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu**

**Ексклюзивний представник в Україні ТзОВ «Ферозіт», 79002 Україна, м. Львів вул.Шевченка 317в тел/факс (032) 294-86-00 www.koester.ua**