



## KÖSTER NB 1 Gris

Ficha técnica W 221 025

Estado actual: 2019-02-08

- Certificado oficial, Institute for Hygiene, Gelsenkirchen – Tank and tank-lining, according to the regulations of the DVGW, Tech. regulations for potable water
- Certificado técnico P-5101/838/14 MPA BS del MPA Braunschweig (lodo mineral para la impermeabilización de construcciones según la lista de las autoridades de construcción (Bauregelliste) A, Part 2, No. 2.49)
- Certificado sobre la reproducción de micro-organismos para el uso del material en áreas de agua potable (Worksheet W 270, December 1990)
- Certificado Bautest GmbH, Dresden
- Certificado BBA 19/5619 para el sistema de impermeabilización KÖSTER NB 1 Gris

## Sistema de lodos minerales impermeabilizadores KÖSTER NB-1 Gris para sellado contra agua penetrativa

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 221 <b>EN 1504-3:2005</b> <b>Producto para la reparación</b> <b>estructural y no estructural de</b> <b>concreto</b> <b>Aplicación del mortaro por</b> <b>mano (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a</b>
	Resistencia a la compresión Clase R1 Contenido iónico de cloruro ≤ 0.05 % Adherencia ≥ 0.8 MPa Retroceso/expansión restringido NPD Resistencia a la carbonatación NPD Módulo de elasticidad ≥ 10 GPa Reacción al fuego Clase E

- Útil para paredes de ladrillo y superficies muy porosas como por ejemplo concreto proyectado, concreto poroso
- La superficie no tiene que ser “remojada” continuamente para sanar
- Evita movimiento de sales en el material siempre y cuando es aplicado junto a KÖSTER Polysil TG 500
- Aplicación fácil, elaborabilidad larga
- Aplicación sin ruptura

### Datos técnicos

Densidad del mortero fresco	1.85 kg / l
Modulus of Elasticity	approx. 11,000 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión (24 horas)	≥ 5 N / mm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión (7 días)	≥ 20 N / mm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión (28 días)	≥ 35 N / mm <sup>2</sup>
Flexotracción	≥ 2 N / mm <sup>2</sup>
Flexotracción (7 días)	≥ 4.5 N / mm <sup>2</sup>
Flexotracción(28 días)	≥ 10 N / mm <sup>2</sup>
Fuerza adhesiva de tracción	≥ 1.5 N / mm <sup>2</sup>
Impermeabilización contra agua penetrativa (lado negativo y positivo)	hasta 13 bar
Coeficiente de resistencia ante difusión de vapor de agua (μ)	60
Elaborable	aprox. 2 horas
Viable	after aprox. 2 dias
Cargabilidad entera	after aprox. 2 semanas

### Características

KÖSTER NB 1 Gris es una capa mineral que contiene sustancias cristalizantes y sustancias que cierran la capilaridad. Se usa para la impermeabilización contra agua de suelo y para agua penetrativa y no penetrativa. Aquellas impermeabilizaciones hechas con KÖSTER NB 1 Gris se caracterizan por su excelente resistencia a compresión y a abrasión igual que una excelente resistencia química. Si se aplica KÖSTER NB 1 Gris como capa cerrada, se obtiene una impermeabilización contra agua penetrativa hasta 13 bar. Debido a la penetración en los poros de la superficie el lodo desarrolla una unión intensa con la superficie recubierta y a la vez cierra los tubos capilares. Aparte del endurecimiento hidráulico provocado por el lodo sellante, también se activan reacciones cristalizantes que llevan a cabo un efecto de auto-curación cuando micro fisuras se desarrollan. La impermeabilización con KÖSTER NB 1 Gris únicamente se debe llevar a cabo sobre superficies y objetos que no muestren fisuras en movimiento. Éstas fisuras se deben considerar como juntas de construcción. Recomendamos aplicar uno de los siguientes productos: KÖSTER Cinta para junta, KÖSTER resina colada para inyección, ó KÖSTER Sellante de junta FS. KÖSTER SB-emulsión adhesiva hace que el material sea más flexible.

### Ventajas

- Impermeabilización de lado positivo y negativo contra agua penetrativa
- Resistente contra cloruros, sulfatos y fosfatos
- Certificado para medios ambientales en contacto con agua potable
- Entra a la superficie donde la reacción cristalizante causa una unión inseparable resistente al agua
- No contiene ingredientes que provocan corrosión
- No contiene VOC, no emita ingredientes que dañan el medio ambiente

### Campos de aplicación

KÖSTER NB 1 Gris es útil para construcciones nuevas y la reparación de la impermeabilización horizontal y vertical de concreto, paredes de ladrillo o enfoscado a base de cemento, sobre concreto poroso, sobre concreto proyectado, en habitaciones húmedas como baños, duchas, nuevos sótanos, en túneles, huecos de ascensores, tanques, pozos, debajo de techos con fugas, silos, plantas de depuración, etc.

### Substrato

La capa inferior mineral debe estar limpia, con capacidad de carga así como libre de grasas y aceites. Se tiene que quitar cualquier sustancia que perjudique la adhesión como por ejemplo barros, piezas sueltas, polvos, aceites etc. La superficie que se quiere cubrir con KÖSTER NB 1 Gris tiene que tener poros abiertos para que el producto pueda penetrar. Hay que prerociar la superficie (evitar agua estancada) o opcionalmente aplicar KÖSTER Polysil TG 500 antes de KÖSTER NB 1 Gris. Capas inferiores polvorosas y perjudicadas por sal tienen que ser preparadas acepillándolas y recibir una imprimación con KÖSTER Polysil TG 500 antes de ser recubiertas con KÖSTER NB 1 Gris.

### Aplicación

El contenido de esta nota técnica se basa en los resultados de nuestras investigaciones y en nuestra experiencia de campo. Todos los datos tecnico de pruebas son valores medios que se obtuvieron bajo condiciones definidas. Una aplicación correcta y consecutivamente culminada con éxito no sucumbe a nuestro control. El aplicador es responsable del empleo correcto bajo consideración de la construcción y los resultados finales del proceso de la construcción. Ésto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas para casos estándares. Especificaciones hechas por nuestros empleados y representantes que exceden las especificaciones de la nota técnica requieren confirmación escrita. El estándar válido para pruebas y aplicaciones, notas tecnica y reglas tecnológicas aprobadas tienen que ser respetadas en cualquier momento. La garantía sólo se puede hacer cargo de la calidad de nuestros productos dentro de nuestras condiciones generales de contrato y no para una aplicación exitosa. Ésta nota técnica ha sido técnicamente revisada; todas las versiones previas pierden su validez.

El material tiene que ser surtido usando una mezcladora a velocidad lenta. El polvo se añade al agua o respectivamente al polímero líquido. Una bolsa de 25 kg KÖSTER NB 1 Gris se mezcla con:

- 6 l de agua más 2 l KÖSTER SB emulsión adhesiva o
- 1 bidón (8 l) de KÖSTER NB 1 Flex o
- 8 l de agua

Al añadir KÖSTER SB-emulsión adhesiva o KÖSTER NB 1 Flex al agua de la mezcla, se aumenta la resistencia para retener agua y se previene un secado demasiado rápido de las capas cuando por ejemplo haya condiciones temporales desfavorables. (caliente, seco, ventoso).

#### Consumo

3 - 4 kg/m<sup>2</sup>

#### Limpieza de herramientas

Con agua inmediatamente después de usar.

#### Empaque

W 221 025

25 kg por saco

#### Almacenaje

Almacenar en lugar seco en empaques originalmente sellados. Se puede almacenar durante aprox. doce meses.

#### Precauciones de seguridad

Llevar guantes y gafas de protección durante la aplicación.

#### Notas técnicas citadas

KÖSTER IN 1	Número de artículo IN 110
KÖSTER 2 IN 1	Número de artículo IN 201
KÖSTER IN 2	Número de artículo IN 220
KÖSTER IN 5	Número de artículo IN 250
KÖSTER IN 7	Número de artículo IN 270
KÖSTER Joint Sealant FS-V black	Número de artículo J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H black	Número de artículo J 232
KÖSTER Joint Tape 20	Número de artículo J 820 0 20
KÖSTER Polysil TG 500	Número de artículo M 111
KÖSTER Enfoscado Saneamiento 1 Gris	Número de artículo M 661 0 25
KÖSTER Masilla de Restauración 2 Blanca	Número de artículo M 662 0 25
KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast	Número de artículo M 663 0 30
KÖSTER Restoration Plaster 2 Light	Número de artículo M 664 0 20
KÖSTER NB 2 White	Número de artículo W 222 0 25
KÖSTER KBE Liquid Film	Número de artículo W 245
KÖSTER Bikuthan 2C	Número de artículo W 250 0 28
KÖSTER Bikuthan 1C	Número de artículo W 251
KÖSTER Deuxan 2C	Número de artículo W 252 0 32
KÖSTER Deuxan Professional	Número de artículo W 256 0 32
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Número de artículo W 512
KÖSTER Repair Mortar	Número de artículo W 530 0 25

KÖSTER Repair Mortar Plus

Número de artículo W 532 0  
25

KÖSTER WP Mortero

Número de artículo W 534 0  
25

KÖSTER Waterstop

Número de artículo W 540 0  
15

KÖSTER SB Emulsión Adhesiva  
KÖSTER NB 1 Flex

Número de artículo W 710  
Número de artículo W 721 0  
08

KÖSTER Protection and Drainage Sheet  
3-400

Número de artículo W 901 0  
30

KÖSTER NB 1 Brush for slurries

Número de artículo W 913 0  
01

KÖSTER Peristaltic Pump

Número de artículo W 978 0  
01

KÖSTER Double Paddle Mixer

Número de artículo X 992 0  
01

KÖSTER Disc Stirrer

Número de artículo X 996 0  
01

KÖSTER Mortar Stirrer Set

Número de artículo X 998 0  
01

El contenido de esta nota técnica se basa en los resultados de nuestras investigaciones y en nuestra experiencia de campo. Todos los datos técnico de pruebas son valores medios que se obtuvieron bajo condiciones definidas. Una aplicación correcta y consecutivamente culminada con éxito no sucumbe a nuestro control. El aplicador es responsable del empleo correcto bajo consideración de la construcción y los resultados finales del proceso de la construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas para casos estándares. Especificaciones hechas por nuestros empleados y representantes que exceden las especificaciones de la nota técnica requieren confirmación escrita. El estándar válido para pruebas y aplicaciones, notas técnica y reglas tecnológicas aprobadas tienen que ser respetadas en cualquier momento. La garantía sólo se puede hacer cargo de la calidad de nuestros productos dentro de nuestras condiciones generales de contrato y no para una aplicación exitosa. Esta nota técnica ha sido técnicamente revisada; todas las versiones previas pierden su validez.