



KÖSTER NB 1 Gris

Ficha Técnica W 221 025

expedido: am-06-19

- 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 (Bauregelleiste) 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

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

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 221 EN 1504-3:2005 Producto para la reparación estructural y no estructural de concreto Aplicación del mortero por mano (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
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

- 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
- 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 ²
Resistencia a la compresión (24 horas)	≥ 5 N / mm ²
Resistencia a la compresión (7 días)	≥ 20 N / mm ²
Resistencia a la compresión (28 días)	≥ 35 N / mm ²
Flexotracción	≥ 2 N / mm ²
Flexotracción (7 días)	≥ 4.5 N / mm ²
Flexotracción (28 días)	≥ 10 N / mm ²
Fuerza adhesiva de tracción	≥ 1.5 N / mm ²
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 días
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

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.

Sustrato

La capa inferior mineral debe estar limpia, con capacidad de carga así como libre de grasas y aceites. Se tiene que quitar cualquier sustancia

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí. Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas

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 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

2 - 4 kg/m²

Limpieza

Con agua inmediatamente después de usar.

Almacenamiento

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

Seguridad

Llevar guantes y gafas de protección durante la aplicación.

Productos relacionados

KÖSTER IN 1	Codigo de producto IN 110
KÖSTER 2 IN 1	Codigo de producto IN 201
KÖSTER IN 2	Codigo de producto IN 220
KÖSTER IN 5	Codigo de producto IN 250
KÖSTER IN 7	Codigo de producto IN 270
KÖSTER Joint Sealant FS-V black	Codigo de producto J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H black	Codigo de producto J 232
KÖSTER Joint Tape 20	Codigo de producto J 820 020
KÖSTER Polysil TG 500	Codigo de producto M 111

KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey

KÖSTER Restoration Plaster 2 White

KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast

KÖSTER Restoration Plaster 2 Light

KÖSTER NB 2 White

KÖSTER KBE Película Líquida

KÖSTER Bikuthan 2C

KÖSTER Bikuthan 1C

KÖSTER Deuxan 2C

KÖSTER Deuxan Profesional

KÖSTER KD 2 Blitz Powder

KÖSTER Mortero de Reparación

KÖSTER Reparación de Mortero Plus

KÖSTER WP Mortero

KÖSTER Waterstop

KÖSTER SB Emulsión Adhesiva

KÖSTER NB 1 Flex

KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400

KÖSTER NB 1 Cepillo para Lechadas

KÖSTER Bomba Peristáltica

KÖSTER Mezclador de doble Paleta

KÖSTER Agitador de Disco

KÖSTER Set Agitador de Mortero

Codigo de producto M 661 025

Codigo de producto M 662 025

Codigo de producto M 663 030

Codigo de producto M 664 025

Codigo de producto W 222 025

Codigo de producto W 245

Codigo de producto W 250 028

Codigo de producto W 251

Codigo de producto W 252 032

Codigo de producto W 256 032

Codigo de producto W 512

Codigo de producto W 530 025

Codigo de producto W 532 025

Codigo de producto W 534 025

Codigo de producto W 540 015

Codigo de producto W 710

Codigo de producto W 721 008

Codigo de producto W 901 030

Codigo de producto W 913 001

Codigo de producto W 978 001

Codigo de producto X 992 001

Codigo de producto X 996 001

Codigo de producto X 998 001

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí. Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas