KÖSTER NB 1 Grey

Ficha Técnica W 221 025

expedido: 26/03/2026

- 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 construccion (Bauregelliste) A, Parte 2, No. 2.49)
- Certificado oficial, Instituto para la Higiene, Gelsenkirchen – Tanques y recubrimiento de tanques, según regulación de la DVGW, Regulaciones técnicas para agua potable.
- Certificado oficial, Instituto para la Higiene, Gelsenkirchen – Tanques y recubrimiento de tanques, según recomendaciones del grupo "Intereses del agua potable" de la comision de materiales sintéticos de la Oficina Federal de Salud.
- Certificado oficial, Instituto para la Higiene, Gelsenkirchen - Prueba de acuerdo con la hoja de trabajo DVGW W 347 "Requisitos de higiene para materiales aglomerados con cemento en el entorno de agua potable"
- Certificado sobre la reproducción de micro-organismos para el uso del material en areas de agua potable (Worksheet W 270, Diciembre 1990)
- Evaluación técnica europea, ETA-17/0025 del 18 de agosto de 2017, "Composición de lechada mineral impermeabilizante no flexible a base de cemento".
- Certificado BBA 19/5619 para el sistema de impermeabilización KÖSTER NB 1 Grey, Enero 2019
- Certificación de prueba de inspección de aprobación de BBA, incluidos los parámetros Resistencia a la penetración del agua, resistencia al sulfato, durabilidad
- Instituto de Investigación de la Construcción de Varsovia, aprobación técnica, protección del hormigón mineral, ITB-KOT-2020/1303, edición 1
- Building Research Institute Varsovia, Aprobación técnica, Sellado de mortero, ITB-KOT-2019/1303, Edición 1
- Instituto de Cerámica y Materiales de Construcción de Cracovia, Certificado de Control de Producción del Fabricante No. 008-0834UWB-123

Lechada mineral impermeabilizante resistente a sulfatos para la impermeabilización positiva y negativa contra agua bajo presión

CE 0761	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 W 221 ETA-17/0025 Composición de lechada mineral impermeabilizante no flexible a base de cemento**
Resistencia a la tracción adhesiva	≥ 0.05 MPa
Estanqueidad	Estanco
Resistencia al agua	≥ 0.5 MPa
Resistencia a la congelación/descongelación	≥ 0.5 MPa
Estabilidad	Sin cambio en la superficie
Estanqueidad en condición final	
Para el uso a)	Hasta 3 m
Para el uso b)	Hasta 20 m
Contracción	≤2.5 mm/m
Escenarios de liberación según BWR 3	S/W 1

Características

KÖSTER NB 1 Grey es una capa mineral que contiene sustancias cristalizantes y sustancias que cierran la capilaridad de las superficies. Se usa para la impermeabilización contra agua de suelo y para agua bajo y sin presión. Impermeabilizaciones hechas con KÖSTER NB 1 Grey se caracterizan por su excelente resistencia a la compresión y la abrasión, al igual que una excelente resistencia química. Si se aplica KÖSTER NB 1 Grey como capa cerrada, se obtiene una impermeabilización contra agua bajo presión de hasta 13 bar. Debido a la penetración en los poros de la superficie, la lechada desarrolla una unión intensa con la superficie recubierta y a la vez cierra los tubos capilares. Aparte del endurecimiento hidráulico, también se activan reacciones cristalizantes que llevan a cabo un efecto de auto-curado cuando se desarrollan micro fisuras.

La impermeabilización con KÖSTER NB 1 Grey únicamente se debe llevar a cabo sobre superficies y objetos que no muestren fisuras en movimiento. Èstas fisuras se deben considerar como juntas de construcción. Recomendamos aplicar uno de los siguientes productos: KÖSTER Joint Tape, KÖSTER Injection Resins, ó KÖSTER Joint Sealant FS.

La adición de KÖSTER SB-Bonding Emulsion al agua de mezcla o el uso de KÖSTER NB 1 Flex aumenta la capacidad de retención de agua y evita así el llamado quemado del recubrimiento en condiciones climáticas desfavorables (cálidas, secas, corrientes de aire). La emulsión KÖSTER SB-Bonding Emulsion también tiene un efecto flexibilizante.

Ventajas

– Impermeabilización de lado positivo y negativo contra agua bajo presión.
– Sistema de impermeabilización cristalizante.
– Penetra en el sustrato y crea un enlace químico y mecánico que durará tanto como la pared misma - unión inseparable resistente al agua.
– Abierto a la difusión de vapor de agua.
– Resistente contra cloruros, sulfatos y fosfatos.
– Resistente a la abrasión.
– Certificado para uso en contacto con agua potable.
– No contiene ingredientes que provocan corrosión.
– No contiene VOC, no emite ingredientes que dañan el medio ambiente.
– Útil para paredes de ladrillo y superficies muy porosas como por ejemplo concreto proyectado y concreto poroso.
– Adecuado para una amplia variedad de sustratos.
– La superficie no tiene que ser “remojada” continuamente para sanar.
– Puede sellar las grietas finas causadas por la contracción y asentamiento de la superficie (autocuración).
– Evita movimiento de sales en el sustrato siempre y cuando es aplicado junto a KÖSTER Polysil TG 500.
– Aplicación fácil, rápida y segura.
– Aplicación continua sin juntas.
– tiempo de trabajabilidad prolongado

Datos Técnicos

Densidad del mortero fresco	1.85 kg / l
Temaño máx. del agregado	aprox. 0.8 mm
Módulo de Elasticidad	aprox. 11.000 N/mm²
Resistencia a la compresión (24 hr.)	≥ 5 N / mm²
Resistencia a la compresión (7 d.)	≥ 20 N / mm²
Resistencia a la compresión (28 d.)	≥ 30 N / mm²
Resistencia a la tracción por flexión (24 hr.)	≥ 2 N / mm²
Resistencia a la tracción por flexión (7 d.)	≥ 4.0 N / mm²
Resistencia a la tracción por flexión (28 d.)	≥ 6 N / mm²

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones especificas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

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

Resistencia adhesiva de tracción	≥ 1.5 N / mm²
Impermeabilización contra agua bajo presión (lado negativo y positivo)	hasta 13 bar
Coeficiente de resistencia a difusión de vapor de agua (μ)	60
Valor Sd a 2 mm de espesor de capa	0.12
Tiempo de vida de la mezcla	aprox. 1 horas
Resistencia a tráfico peatonal	después de aprox. 2 días
Curado final	después de aprox. 2 semanas

Campos de aplicación
KÖSTER NB 1 Grey es útil y pueder ser utilizada en construcciones nuevas, en reparación de impermeabilizaciones horizontales y verticales en concreto, paredes de ladrillo o enfoscado a base de cemento, sobre concreto poroso, concreto proyectado, en habitaciones húmedas cómo baños, duchas, nuevos sótanos, en túneles, muros de retención con filtraciones, pozos de ascensores, tanques de agua potable, estanques, debajo de techos con fugas, silos, plantas de tratamiento, etc.

• Impermeabilización de sótanos (superficies exteriores e interiores, horizontales y verticales).
• Impermeabilización de piscinas (también puede aplicarse bajo KÖSTER NB Elastic u otro sustrato bituminoso).
• Impermebailización de tanques y plantas de tratamiento de aguas residuales y tuberías.
• Impermebailización de tanques de agua.
• Impermebailización de tanques de agua potable.
• Impermebailización de túneles.
• Impermebailización de pilotes.

Sustrato
El sustrato mineral debe estar limpio, con capacidad de carga así como libre de grasas y aceites. Remover cualquier sustancia que perjudique la adhesión como por ejemplo recubrimientos viejos, lechadas, partículas sueltas, polvo, encofrados, desenmoldantes, aceites, etc. La superficie que se quiere cubrir con KÖSTER NB 1 Grey tiene que tener poros abiertos para que el producto pueda penetrar.

Recubrimientos anteriores deben ser removidos con sandblasting o water jetting (min. 350 bar). Humedecer abundantemente la superficie evitando agua estancada. Sustratos polvorientos y afectados por sales tienen que ser preparados cepillándolos y recibiendo una imprimación (30-90 min. antes) con KÖSTER Polysil TG 500 antes de ser recubiertos con KÖSTER NB 1 Grey.

Procedimiento de preparación
La superficie debe ser limpiada intensamente antes de la aplicación utilizando métodos como agua a alta presión para liberar la superficie de lechadas, aceites, agentes de curado, pinturas, materiales extraños o cualquier sustancia que inhiba la adhesión. Posterior a la limpieza de la superficie, todas las fisuras y juntas de expansión deben ser selladas debidamente. Todos los nidos de piedras, cavidades y desportillamientos deben ser tratados, rellenados y acabados con el mortero KÖSTER Repair Mortar Plus. En caso de tener irregularidades en la superficie menores a 5 mm, utilice KÖSTER NB1 Grey con adición de KÖSTER NB 1 Flex en el agua de mezcla para nivelar y alisar la superficie. Aplicar el producto con el cepillo KÖSTER Brush for Slurries y/o con llana.

Las juntas de dilatación pueden ser tratadas con KÖSTER Joint Tape 20/30 (según el tamaño de la junta) y adheridas con el adhesivo KÖSTER KB-Pox Adhesive. Coloque la cinta formando un perfil Omega a modo de permitir el movimiento de la junta. Como alternativa puede utilizarse el sellador KÖSTER Joint Sealant FS o KÖSTER MS Joint Sealant.

Las grietas y juntas de construcción pueden ser inyectadas con las resinas de inyección KÖSTER IN. En pasos de tuberías, limpie la superficie con un cepillo de alambre y aplique KÖSTER KBE Liquid Film. Para mayor flexibilidad y durabilidad, incluya un refuerzo de la malla KÖSTER Glass Fiber Mesh. Alternativamente puede utilizarse KÖSTER KB Flex 200, sellando las áreas expuestas con KÖSTER KB-Fix 5 o KÖSTER Sewer and Shaft Mortar, según los requerimientos del proyecto.

Instale las mediacañas con el mortero KÖSTER Repair Mortar Plus en las uniones pared-piso y pared-pared por lo menos 12 horas antes de tratar las superficies con el impermeabilizante. Trate la superficie con KÖSTER Polysil TG 500 para asegurar y maximizar la resistencia química y mecánica del sustrato; especialmente en sustratos expuestos a sales.

La superficie impermeabilizada no está diseñada para ser una superficie de tránsito. Las superficies horizontales que estarán sujetas a carga peatonal deben ser protegidas no antes de 48 horas después de la aplicación del impermeabilizante con una capa de concreto, azulejos o una capa protectora.

Aplicación
El material tiene que ser mezclado 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 Grey se mezcla con:

- 8 l de agua o
- 6 l de agua más 1-2 kg de la emulsión KÖSTER SB-Bonding Emulsion o
- 1 bidón (9 kg) de KÖSTER NB 1 Flex

Después de mezclar, se puede agregar hasta 1.0 litro de agua adicional al material para lograr una consistencia adecuada para el procesamiento.

Al añadir la emulsión KÖSTER SB-Bonding Emulsion 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; especialmente, cuando hay condiciones temporales desfavorables como por ejemplo altas temperaturas, ambiente seco, corrientes de viento. Cambios en el tiempo de trabajo del material pueden presentarse.

Cuando se utilice en reservorios de agua potable únicamente se permite la adición de 8 l de agua por cada bolsa de 25 kg de KÖSTER NB 1 Grey. La adición de KÖSTER NB 1 Flex o la emulsión KÖSTER SB-Bonding Emulsion invalida la certificación para el uso en contacto con agua potable.

El material es aplicado en por lo menos dos capas con brocha o equipo

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones especificas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

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

de proyección adecuado. Asegúrese de que las capas no sean expuestas a calor, hielo o fuertes vientos durante la aplicación y por lo menos 24 horas después de la aplicación. El material debe ser aplicado con la brocha de manera vertical y horizontal para que penetre en el sustrato.

Ejemplos de aplicación

Impermeabilización altamente efectiva con materiales de construcción bituminosos
Cuando se aplique un sistema de impermeabilización combinado de KÖSTER NB 1 Grey y un recubrimiento bituminoso (KÖSTER Bikuthan, KÖSTER Deuxan o KÖSTER KBE-Liquid Film), KÖSTER NB 1 Grey puede ser aplicado directamente sobre la mampostería libre de vacíos y de juntas rellenas. Después de un tiempo de curado de 24 horas, la capa bituminosa se aplica con brocha, llana o equipo de proyección. La preparación de la superficie con KÖSTER NB 1 Grey aumenta la seguridad del sistema significativamente; ya que se convierte en una capa adicional impermeabilizante. Ésta previene el movimiento lateral del agua y al mismo tiempo funciona como una impermeabilización del lado negativo durante la fase de construcción.

Impermeabilización del lado negativo en caso de reparación por penetración generalizada de humedad
Filtraciones activas y goteos en las paredes pueden detenerse con el sistema KÖSTER KD System.
Material suelto y quebradizo debe retirarse de las juntas y las mismas deben sellarse con el mortero KÖSTER Repair Mortar Plus. Después de aprox. 2 horas, las superficies que se van a impermeabilizar deben imprimarse con KÖSTER Polysil TG 500 (Consumo: min. 120 g / m², en caso de sustratos altamente absorbentes hasta 250 g / m²). Después de una espera de aprox. 30 minutos, podrá aplicarse la primera capa de KÖSTER NB 1 Grey (Consumo: 1.5 kg / m²). Cuando la primera capa de KÖSTER NB 1 Grey haya fraguado suficientemente, de tal forma que no sea dañada con la aplicación de la segunda capa, podrá aplicarse la segunda capa (Consumo: 1.5 kg / m²).

Aplicación Spray
Mezcle adicionalmente aprox. 250 ml de agua por bolsa de 25 kg de KÖSTER NB 1 Grey a manera de alcanzar una consistencia fina adecuada para proyectar sobre las superficies con la bomba peristáltica KÖSTER Peristaltic Pump. La primera capa se debe repasar con el cepillo KÖSTER NB 1 Brush for Slurries.

Debido a diversos grados de hidratación del cemento y los ingredientes activos latentes hidráulicos, KÖSTER NB 1 Grey puede curarse mostrando varias sombras y tonalidades.

Además de la bomba KÖSTER Peristaltic Pump, también se puede utilizar la bomba de tornillo "BMP 7" de b&m. Funcionamiento con 230 V; Manguera 10 m, 3/4"; boquilla ranurada; velocidad 1ª marcha, 20% velocidad; no añadir demasiado aire.

Tratamiento posterior
En sustratos altamente absorbentes, con viento fuerte o luz solar directa, el material puede tender a secarse prematuramente. Si se observa un secado prematuro (aclaramiento temprano de la superficie), rocíe agua con un rociador de botella hasta que la superficie esté oscura.

Consumo
2 - 4 kg/m²

Con KÖSTER NB Elastic Grey para piscinas: min. aprox. 1,5 kg/m² (1 capa)

Según la norma DIN 18533

W1-E: humedad del terreno y agua sin presión	min. 2 kg/m² (2 capas)
W2-E: Agua bajo presión	min. 4 kg/m² (2 - 3 capas)
W4-E: Zonas de salpicaduras o bajo paredes	min. 3 kg/m² (2 - 3 capas)
Impermeabilización del lado negativo	min. 3 kg/m² (2 - 3 capas)
Bajo sellantes bituminosos de capa gruesa	approx. 1.5 kg/m² (1 capa)

Limpieza
Limpiar las herramientas con agua inmediatamente después de usar.

Empaque
W 221 025 Bolsa de 25 kg

Almacenamiento
Almacenar el material en lugar seco en empaques originales sellados. El material se puede almacenar por un período de 12 meses.

Seguridad
Utilizar guantes y lentes de protección cuando trabaje con el material. Considerar todos los reglamentos gubernamentales, estatales y locales de seguridad al trabajar con el material.

Otros
Cantidad por pallet/tarima: 40 bolsas de 25 kg
Cuando se realice el tratamiento en zonas de agua potable, deben respetarse las normativas nacionales correspondientes.

Productos relacionados

KÖSTER KB-Fix 5	Codigo de producto C 515
KÖSTER Sewer and Shaft Mortar	Codigo de producto C 590
KÖSTER KB-Pox Adhesive	Codigo de producto J 120
KÖSTER Joint Sealant FS-V black	Codigo de producto J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H black	Codigo de producto J 232
KÖSTER MS Joint Sealant	Codigo de producto J 236
KÖSTER KB-Flex 200	Codigo de producto J 250
KÖSTER Joint Tape 20	Codigo de producto J 820 0 20
KÖSTER Joint Tape 30	Codigo de producto J 830 0 20
KÖSTER Polysil TG 500	Codigo de producto M 111
KÖSTER NB Elastic Grey	Codigo de producto W 233 033
KÖSTER KBE Liquid Film	Codigo de producto W 245
KÖSTER Bikuthan 2C	Codigo de producto W 250 028
KÖSTER Deuxan 2C	Codigo de producto W 252 032
KÖSTER Flex Fabric	Codigo de producto W 450 100
KÖSTER Repair Mortar Plus	Codigo de producto W 532
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Codigo de producto W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Codigo de producto W 721

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

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

KÖSTER NB 1 Brush for slurries	Codigo de producto W 913 001
KÖSTER Peristaltic Pump	Codigo de producto W 978 001

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

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

Datos técnicos	**Producto: KÖSTER NB 1 Grey**
Clase de material	Lechada cementosa de cristalización
Rangos de temp. de aplicación	+ 5 °C a + 30 °C
Consumo aprox.	2 - 4 kg / m^2
Capas	2 / sin primer (A)
Color	Gris
Libre de solventes	Si
Certificación de agua potable	Si
Puede ser recubierto/empañetados	+++ (revoco debe ser abierto a la difusión de vapor))
Propiedades de cristalización, penetración	Si
Modo de aplicación	Brocha, equipo de aspersión
Adecuado para impermeabilizaciones del lado negativo	Si
Tiempo de espera para relleno	> 48 horas
Simplicidad de aplicación	+++
Sustrato	
Mampostería	+++
Revoco cementoso	+++
Ladrillo	+++
Pisos cementosos	+++
Yeso	Debe ser removido
Condición de humedad de la superficie	Prehumedecido o ya húmedo
Performance	
Impermeabilización - máximas condiciones de carga	13 Bar (Positivo y negativo)
Tiempo hasta resistencia a la lluvia	Aprox. 8 horas
Resistencia química	Buena
Permeabilidad al vapor	Alta
Resistencia UV	Resistencia a largo plazo
Resistencia a la abrasión	+++

Bajo + Medio ++ Alto +++
(A) Mojar es suficiente (sustrato debe estar húmedo). En caso de sustratos altamente absorbentes o dañados por sales, la superficie deberá imprimarse con KÖSTER Polysil TG 500.

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

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