



KÖSTER NB Elastic Grey

Ficha Técnica W 233 033

expedido: 10/02/2025

- Certificado de prueba 1202/793/20, DIN EN 14891:2012:07, productos impermeables al agua para ser aplicados en forma líquida en combinación con baldosas cerámicas y pavimentos - requisitos, métodos de prueba, evaluación de conformidad, clasificación y designación, MPA Braunschweig, 27 de octubre de 2020
 - 1202/127/21-1, DIN EN 1062-6:2002: Materiales y sistemas de revestimiento para sustratos minerales y concreto en exteriores - Parte 6: Determinación de la difusión-densidad de transporte de dióxido de carbono, MPA Braunschweig, 15 de junio de 2021
 - 1202/127/21-1, DIN EN 1062-6:2002: Determinación de la permeabilidad al vapor de agua - método de capa, MPA Braunschweig, 15 de junio de 2021
 - ITB (Institute for Technical Building Materials) Varsovia, ensayo para el sellado de componentes en contacto con el suelo, tanques, balcones y terrazas, documento número ITB-KOT-2019/0834 versión 1 del 28 de junio de 2021

Impermeabilizante mineral elástico de dos componentes y resistente a presión de agua para la impermeabilización superficial de concreto y mampostería bajo riesgo de agrietamiento

	
KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 233 EN 14891:2012 CM. O1P Producto cementoso normal, impermeable, trabajable en líquido, con propiedades de puenteo de grietas a baja temperatura y resistencia al contacto con agua clorada para aplicaciones de pavimentación y bajo cerámicas en interiores y exteriores	
Fuerza inicial de tensión adhesiva	> 0.5 N/mm ²
Fuerza de tensión adhesiva después del contacto con agua	> 0.5 N/mm ²
Fuerza de tensión adhesiva después de envejecimiento por calor	> 0.5 N/mm ²
Fuerza de tensión adhesiva después de ciclos de congelación y descongelación	> 0.5 N/mm ²
Fuerza de tensión adhesiva después del contacto con agua con cal	> 0.5 N/mm ²
Fuerza de tensión adhesiva después del contacto con agua clorada	> 0.5 N/mm ²
Capacidad de puenteo de grietas bajo condición normal	> 0.75 mm
Capacidad de puenteo a temperaturas bajas	> 0.75 mm (at - 5 °C)
Impermeabilización	Sin penetración de agua
Emanación de sustancias peligrosas	conforme con 4.2 (EN 14891)

Características

KÖSTER NB Elastic Grey es un impermeabilizante, elástico, resistente al desgaste y con excelente adhesión a todos los sustratos minerales. El material puede puentear grietas hasta un ancho de 2 mm (EN 14891), es resistente a la abrasión y a los líquidos corrosivos tales como los ácidos diluidos y álcalis. Posee además una buena resistencia UV.

Ventajas:

- Puentea grietas
- Resistente a tráfico peatonal ocasional
- Ideal para balcones y terrazas bajo baldosas
- Adecuado sobre sustratos húmedos
- En conjunto con KÖSTER NB 1 Gris es adecuado para la impermeabilización negativa
- Sistema a base de cemento
- Adecuado para sustratos minerales como concreto y mampostería
- Lechada mineral elástica impermeabilizante (MDS)

Datos Técnicos

Densidad (producto mezclado)	aprox. 1.7 g / cm ³
Tamaño máx. del agregado	aprox. 0.4 mm
Contenido aglomerante (componente sintético)	min. 60 % por peso
Temperatura de aplicación	min. + 2 °C
Elongación (Sistema completo)	> 50 %
Puenteo de grietas (2 mm espesor) (EN 14891)	> 0.75 mm
Puenteo de grietas (EN 1062-7)	-20 °C, Clase A3 (> 500 µm)
Resistencia al desgarre	> 0.7 N / mm ²
Resistencia a la tracción (EN 14891)	> 0.5 N / mm ²
Impermeabiliza contra agua a presión	1.5 bar
Equiv. de difusión de CO ₂ -espesor de la capa de aire	SD CO ₂ > 200 m
Número de resistencia a la difusión de CO ₂	µ > 100000
Equiv. de difusión de H ₂ O-espesor de la capa de aire	SD H ₂ O > 3.0 m
Densidad de difusión de H ₂ O	V = 6.73 g/m ² *d
Número de resistencia a la difusión de H ₂ O	µ = 1760
Vida Útil	aprox. 2 horas
Resistente al tráfico peatonal	después de aprox. 24 horas
Aplicación de las siguientes capas después de	después de aprox. 24 horas
Tiempo de secado completo	(+20 °C, 65 % hum. rel.) aprox. 24 horas

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.

Campos de aplicación

Los recubrimientos hechos con KÖSTER NB Elastic Grey son resistentes al uso, son elásticos e impermeables. Estos recubrimientos pueden ser usados en áreas expuestas a tensión mecánica y en áreas propensas a agrietarse como en los casos de impermeabilizaciones de terrazas y balcones, como protección a las superficies de concreto accesibles para mantenimiento, impermeabilización de tanques de agua, piscinas, cuartos húmedos y mojados debajo de baldosas y revestimientos de cerámica.

Para la impermeabilización de superficies sobre KÖSTER NB 1 Grey, depósitos y tanques, superficies de cartón-yeso, revoques, bloques de cemento ligeros y madera contrachapada en calidad impermeable. Para la protección de revoques de cemento o concreto con fisuras de retracción, contra las filtraciones de agua, dióxido de carbono y otros contaminantes. Apto también para la impermeabilización de superficies que puedan entrar en contacto con sulfatos, agua de mar y agua de condensación como cloruro sódico o cálcico.

Si se hace una impermeabilización (2 capas) con KÖSTER NB Elastic Grey, el material también puede usarse como adhesivo para baldosas (aplicado con una tercera capa). No es adecuado para impermeabilizar contra presión lateral negativa de agua o para impermeabilizar techos.

- Impermeabilización de balcones y terrazas antes de la aplicación de cerámicas
- Impermeabilización de piscinas del lado positivo antes de la colocación de baldosas
- Impermeabilización de canales hidráulicos, superficies de presas sobre KÖSTER NB 1 Gris, estanques, tanques
- Impermeabilización de láminas de paredes, revocos, superficies cementosas, láminas de cemento y plywood grado marino
- Protección contra el ingreso de agua de revocos cementosos o concretos agrietados a causa de contracción
- Protección contra el ingreso de dióxidos de carbono en columnas y vigas de concreto
- Protección contra el ingreso de elementos agresivos en estructuras con insuficiente espesor de concreto sobre el acero de refuerzo
- Capa protectora flexible sobre concretos nuevos o estructuras restauradas
- Protección de superficies de concreto que puedan entrar en contacto con sulfatos, agua de mar, sales de deshielo como cloruro de sodio o cloruros de calcio.

Sustrato

El sustrato tiene que ser firme, sólido y estar limpio. Los sustratos absorbentes deben ser imprimados con KÖSTER Polysil TG 500. Los sustratos no absorbentes se mojan previamente hasta que estén completamente húmedos. Evite tener agua estancada en el área que se va a cubrir.

Construcción nueva

Es necesario preparar el sustrato correctamente para conseguir la durabilidad garantizada. Los bordes deben redondearse con herramientas adecuadas y la superficie de las paredes debe limpiarse intensamente con agua a alta presión para eliminar cualquier sustancia que inhiba la adherencia.

La rugosidad de la superficie debe nivelarse en función de la

profundidad. Nivele las superficies con una profundidad de rugosidad superficial ≥ 5 mm (es decir, huecos y cualquier irregularidad en juntas o roturas) con KÖSTER Repair Mortar Plus or KÖSTER Repair Mortar. Con la adición de un máximo del 30% de KÖSTER SB Bonding Emulsion añadido al agua de mezcla, KÖSTER Repair Mortar Plus se podrá utilizar como un PCC. En caso de rugosidad superficial de profundidad ≤ 5 mm o por incursión de agua lateral negativa (es decir, irregularidades superficiales, desniveles o pequeños defectos y roturas, etc.) nivele la superficie con KÖSTER NB1 Grey con la adición de KÖSTER NB 1 Flex en el agua de mezcla, aplicado con la brocha KÖSTER Brush for Slurries.

Imprima los soportes minerales con KÖSTER Polysil TG 500 utilizando una brocha grande o una bomba pulverizadora. Los soportes poco absorbentes o no absorbentes deben humedecerse previamente con agua hasta que estén húmedos. Evite tener agua estancada en el área que se va a cubrir.

Restauración:

Limpie la superficie con chorro de agua a alta presión (aprox. 400 bar) siguiendo los métodos adecuados para eliminar cualquier material que reduzca la adherencia. Los revestimientos antiguos deben eliminarse hasta llegar a un sustrato mineral limpio.

Proteja los soportes fuertemente humedecidos donde la humedad es visible y el color de la superficie es oscuro debido a la humedad, aplicando KÖSTER NB 1 Grey al menos un día antes de la impermeabilización. Aplique el material con la brocha KÖSTER Brush for Slurries contra la incursión de agua por el lado negativo.

Las juntas en mampostería deben limpiarse al menos 2 cm en profundidad a fin de eliminar morteros sueltos. Rellene posteriormente con KÖSTER Repair Mortar Plus. Con la adición de un máximo del 30% de KÖSTER SB Bonding Emulsion añadido al agua de mezcla, KÖSTER Repair Mortar Plus se podrá utilizar como un PCC. Nivele las superficies con una profundidad de rugosidad superficial ≥ 5 mm (es decir, huecos y cualquier irregularidad en juntas o roturas) con KÖSTER Repair Mortar Plus or KÖSTER Repair Mortar.

En caso de rugosidad superficial de profundidad ≤ 5 mm o por incursión de agua lateral negativa (es decir, irregularidades superficiales, desniveles o pequeños defectos y roturas, etc.) nivele la superficie con KÖSTER NB1 Grey con la adición de KÖSTER NB 1 Flex en el agua de mezcla, aplicado con la brocha KÖSTER Brush for Slurries.

Imprima los soportes minerales con KÖSTER Polysil TG 500 en un solo paso de trabajo, sin diluir, sobre la superficie hasta su completa saturación (en caso de superficies muy absorbentes, aplicar dos capas) utilizando una brocha grande o una bomba pulverizadora. Los soportes poco absorbentes o no absorbentes deben humedecerse previamente con agua hasta que estén húmedos. Evite tener agua estancada en el área que se va a cubrir.

Aplicación

Mezcle bien ambos componentes con un mezclador eléctrico de baja velocidad mientras agrega el componente en polvo al componente líquido. KÖSTER NB Elastic Grey se aplica en al menos dos capas con llana o brocha. También es posible el procesamiento con la bomba KÖSTER peristáltic pump. Alternativamente, se puede utilizar el equipo BMP 6 o BMP 7, utilizando una manguera de 3/4" con un máximo de 10 m de manguera (boquilla de 8,5 mm, potencia del motor 1ª marcha, velocidad 50-80%). Para un procesamiento mejorado, se

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.

pueden agregar hasta 0.5 litros de agua al material por set. En áreas particularmente con riesgo de agrietamiento, la malla de fibra de vidrio KÖSTER Glass Fiber Mesh se incrusta en la parte superior de la primera capa fresca. Aplique al menos una segunda capa. La segunda capa se aplica cuando la primera capa ya no se daña con la aplicación de la segunda. Para juntas de pared/piso, esquinas y detalles, KÖSTER Flex Fabric siempre debe incrustarse en la parte superior de la primera capa fresca. KÖSTER NB Elastic Grey recién aplicado debe protegerse de las heladas y la lluvia hasta está completamente fraguado.

Consumo

aprox. 2.6 - 5.1 kg/m² (dependiendo de la aplicación)
El consumo se refiere al espesor total de la capa. Para nivelar el sustrato hasta 5 mm, se recomienda una capa raspada de KÖSTER NB Elastic Grey.

Aplicaciones típicas:

- Como capa de raspadas aprox. 1.2 kg/m².
- Baños, duchas, balcones, terrazas, aplicaciones bajo baldosa: aprox. 1.5 - 2.0 mm de grosor de capa (aprox. 2.6 - 3.4 kg/m²)
- Estructuras subterráneas, depósitos de agua y piscinas*: aprox. 2.0 - 3.0 mm de espesor de capa (aprox. 3.4 - 5.1 kg/m²)

*Estructuras sujetas a presión negativa de agua deben considerar una impermeabilización adicional con KÖSTER NB 1.

Aplicación como MDS según DIN 18533-3:

Consumo según clase de exposición al agua
aprox. 3,4 - 5,1 kg/m² (véase la tabla siguiente)

Explicación de las tablas de consumo según la norma:

W1-E: Humedad del suelo y agua sin presión según DIN 18533: 2017-07

W2.1-E: Exposición moderada a agua a presión (profundidad de inmersión ≤ 3 m) según DIN 18533: 2017-07

W2-B: Impermeabilización de depósitos según DIN 18535: 2017-07 hasta ≤ 10 m de altura de llenado

W3-E: Agua sin presión en techos cubiertos de suelo según DIN 18533: 2017-07

W4-E: salpicaduras de agua y humedad del suelo en la base de la pared, así como agua capilar dentro y debajo de las paredes según DIN 18533: 2017-07

DFT: espesor mínimo de capa seca

WFT: espesor de capa húmeda

Clase de exposición al agua	DFT [mm]	Capas	Consumo [kg/m ²]
W1-E	2,0	2	3,4
W2.1-E*	3,0	2	5,1
W2-B	3,0	2	5,1
W3-E	-	-	-
W4-E	2,0	2	3,4

*: Clase de exposición al agua para MDS no incluida en la norma DIN pero aprobada por abP. Se requiere un acuerdo especial.

Limpieza

Limpie todas las herramientas inmediatamente después con agua. El material curado debe removerse mecánicamente.

Empaque

W 233 033 33 kg: powder - 25 kg bag, liquid - carton (2 x 4 kg foil bags)

Almacenamiento

Almacenar el material en lugar fresco libre de escarcha. En empaques originalmente sellados se puede almanecer el producto por un período mínimo 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

Contenido por tarima/pallet: 693 kg (21 unidades de 33 kg cada una)
Tamaño de la tarima/pallet: Euro pallet (1.2 m x 0.8 m x 0.14 m)

Productos relacionados

KÖSTER Polysil TG 500	Codigo de producto M 111
KÖSTER NB 1 Grey	Codigo de producto W 221 025
KÖSTER Glass Fiber Mesh	Codigo de producto W 411
KÖSTER Flex Fabric	Codigo de producto W 450 100
KÖSTER Repair Mortar	Codigo de producto W 530
KÖSTER Repair Mortar Plus	Codigo de producto W 532
KÖSTER WP Mortar	Codigo de producto W 534 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Codigo de producto W 710
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.

Datos técnicos	Nombre del producto: KÖSTER NB Elastic Grey
Clase de material	Recubrimiento cementicio elástico
Rango de temperaturas de aplicación	+ 5 °C to + 35 °C
Consumo aprox.	2.6 – 5.1 kg / m ²
Capas	2 / sin primer (W)
Color	Gris claro
Libre de solventes	Si
Puede recubrirse	+
Modo de aplicación	Llana, brocha, equipo de aspersión
Adecuado para impermeabilización negativa	Sandwich-Waterproofing / sobre KÖSTER NB 1 Grey
Tiempo de espera para rellenar excavación	>48 horas
Facilidad de aplicación	++
Sustratos	
Mampostería	+++
Revocos cementicios	+++
Concreto	+++
Poliestireno	+
Membranas o recubrimientos bituminosos viejos	++
Condición de humedad de la superficie	Seco o húmedo
Revocos	+++
Ladrillos de concreto o cerámicos	+++
Contrapisos cementosos	+++
Cerámicas viejas	+++
Yeso	+
Performance	
Impermeabilización contra máxima condición	Agua bajo presión
Resistente a la lluvia después de	Aprox. 8 horas
Resistencia química	Buena
Permeabilidad a la difusión de vapor	Media
Resistencia UV	Resistencia a largo plazo
Resistencia a la abrasión	+++
Puenteo de grietas	+++
Malla incrustada	Si

Bajo+ Medio++ Alto+++

(W) Mojar es suficiente (El sustrato debe estar húmedo). En caso de sustratos altamente absorbentes, imprimir 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