



## KÖSTER NB Elastic Grey

Ficha Técnica W 233 033

expedido: am-04-25

- 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 para la impermeabilización superficial de concreto y mampostería bajo riesgo de agrietamiento, resistente a presión de agua

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b><br>Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich<br>13<br><b>W 233</b><br><b>EN 14891:2012 CM. O1P</b><br><b>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</b> |                               |
| Fuerza inicial de tensión adhesiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | > 0.5 N/mm <sup>2</sup>       |
| Fuerza de tensión adhesiva después del contacto con agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | > 0.5 N/mm <sup>2</sup>       |
| Fuerza de tensión adhesiva después de envejecimiento por calor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | > 0.5 N/mm <sup>2</sup>       |
| Fuerza de tensión adhesiva después de ciclos de congelación y descongelación                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | > 0.5 N/mm <sup>2</sup>       |
| Fuerza de tensión adhesiva después del contacto con agua con cal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | > 0.5 N/mm <sup>2</sup>       |
| Fuerza de tensión adhesiva después del contacto con agua clorada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | > 0.5 N/mm <sup>2</sup>       |
| 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               |
| Emanación de sustancias peligrosas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | De acuerdo 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 <sup>3</sup> |
| 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 <sup>2</sup>      |
| Resistencia a la tracción (EN 14891)                              | > 0.5 N / mm <sup>2</sup>      |
| Impermeabiliza contra agua a presión                              | 7 bar                          |
| Equiv. de difusión de CO <sub>2</sub> -espesor de la capa de aire | SD CO <sub>2</sub> > 200 m     |
| Número de resistencia a la difusión de CO <sub>2</sub>            | µ > 100000                     |
| Equiv. de difusión de H <sub>2</sub> O-espesor de la capa de aire | SD H <sub>2</sub> O > 3,0 m    |
| Densidad de difusión de H <sub>2</sub> O                          | V = 6,73 g/m <sup>2</sup> *d   |
| Número de resistencia a la difusión de H <sub>2</sub> 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     |

### 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

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 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

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. 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. Nivela las superficies con una profundidad de rugosidad superficial  $\geq 5$  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.

En caso de rugosidad superficial de profundidad  $\leq 5$  mm o por incursión de agua lateral negativa (es decir, irregularidades superficiales, desniveles o pequeños defectos y roturas, etc.) nivela 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.

Limpie las juntas de lechada suelta y mortero a unos 2 cm de profundidad y rellene posteriormente con KÖSTER Repair Mortar Plus con un máximo de 30% de KÖSTER SB Bonding Emulsion añadido al agua de mezcla.

Nivela las superficies con una profundidad de rugosidad superficial  $\geq 5$  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.

En caso de rugosidad superficial de profundidad  $\leq 5$  mm o por incursión de agua lateral negativa (es decir, irregularidades superficiales, desniveles o pequeños defectos y roturas, etc.) nivela 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 completamente ambos componentes utilizando un dispositivo de agitación lenta, mientras va agregando el componente en polvo al componente líquido. KÖSTER NB Elastic Grey se aplica en dos capas usando una llana o una brocha. En áreas que son especialmente propensas a agrietarse integre la malla KÖSTER Glass Fiber Mesh en la primera capa fresca. Aplique al menos una segunda capa sobre esta. En las juntas pared / piso y en las esquinas el fieltro KÖSTER Superfleece siempre se integra en la primera capa. El KÖSTER NB Elastic Grey debe protegerse de la escarcha y la lluvia hasta que esté completamente curado.

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 peristaltic 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 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

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 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

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. 3.6 - 5.1 kg/m<sup>2</sup>

Explicación de las tablas de consumo:

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

Al aplicarse como MDS (según DIN 18533-3):

| Clase de exposición al agua | DFT<br>[mm] | Capas | Consumo<br>[kg/m <sup>2</sup> ] |
|-----------------------------|-------------|-------|---------------------------------|
| 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                             |

Consumo según DIN 18533.

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

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.

Otros consumos:

- Como capa raspada aprox. 1.2 kg/m<sup>2</sup>

### 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 × 0.8 m × 0.14 m)

### Productos relacionados

KÖSTER Polysil TG 500

KÖSTER NB 1 Grey

KÖSTER Glass Fiber Mesh

KÖSTER Flex Fabric

KÖSTER Repair Mortar

KÖSTER Repair Mortar Plus

KÖSTER WP Mortar

KÖSTER SB Bonding Emulsion

KÖSTER NB 1 Brush for slurries

KÖSTER Peristaltic Pump

Codigo de producto M 111

Codigo de producto W 221 025

Codigo de producto W 411

Codigo de producto W 450 100

Codigo de producto W 530 025

Codigo de producto W 532 025

Codigo de producto W 534 025

Codigo de producto W 710

Codigo de producto W 913 001

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 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Datos técnicos</b>                         | <b>Nombre del producto: KÖSTER NB Elastic Grey</b> |
| Clase de material                             | Recubrimiento cementicio elástico                  |
| Rango de temperaturas de aplicación           | + 5 °C to + 35 °C                                  |
| Consumo aprox.                                | 3.4 – 5.1 kg / m <sup>2</sup>                      |
| 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                       | ++                                                 |
| <b>Sustratos</b>                              |                                                    |
| 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                                          | +                                                  |
| <b>Performance</b>                            |                                                    |
| 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                     | +++                                                |
| <b>Puenteo de grietas</b>                     | +++                                                |
| Malla incrustada                              | Si                                                 |

Bajo+ Medio++ Alto+++

W Mojar es suficiente (El sustrato debe estar húmedo). En caso de sustratos altamente absorbentes, imprima 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 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu