




## KÖSTER NB Elastic Grey

Ficha Técnica W 233 033

expedido: am-09-15

- Reporte de Prueba Instituto de cerámicas y materiales de construcción, Krakau – Reporte de prueba de acuerdo a PN-EN 14891:2012 – Prueba No. 458/13/SG  
 - MPA Bremen, Reporte de Prueba para permeabilidad CO2 PZ 50808-10  
 - LPI Hannover, Reporte de Prueba para Resistencia a la acidez del recubrimiento de concreto PZ P091103-10

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

 0761	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 233 EN 14891:2012 <b>Aplicación líquida de producto impermeable al agua para instalación externa en paredes y pisos, por debajo de revestimientos de cerámica (adheridos con adhesivos de la clase Flex C2TE S1)</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 (EN 14891)	> 2 mm
Capacidad de puenteo a temperaturas bajas	> 1.7 mm (at - 5 °C)
Impermeabilización	Sin penetración
Emanación de sustancias peligrosas	De acuerdo con 4.2 (EN 14891)

- En conjunto con KÖSTER NB 1 Gris es adecuado para la impermeabilización negativa
- Sistema a base de cemento
- Adecuado para sustratos mineales como concreto y mampostería

#### Datos Técnicos

Densidad (componentes líquido y en polvo)	aprox. 1.7 g / cm <sup>3</sup>
Contenido aglomerante (componente sintético)	min. 52 % por peso
Temperatura de aplicación	min. + 2 °C
Tensión de estiramiento (Sistema completo)	> 50 %
Fuerza Tensil	0.7 N / mm <sup>2</sup>
Punteo de Grietas (2 mm grosor) (EN 14891)	> 2 mm
Fuerza de tensión adhesiva	> 0.5 N / mm <sup>2</sup>
Impermeabiliza contra agua a presión hasta	7 bar
Vida Util	aprox. 2 horas
Resistente al tráfico peatonal	Después de aprox. 24 horas
Aplicación de las siguientes capas después de	aprox. 2 días

Resultados del Certificado de Prueba Bremen MPA, grosor promedio de la capa 1.743 mm  
 CO2 permeabilidad 0.53 g / m<sup>2</sup> · 24 h  
 Valor Sd (CO<sub>2</sub>) 806 m  
 valor (CO<sub>2</sub>) 4.62 x 10<sup>5</sup>

#### 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. 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.

#### 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:

- Puntea grietas
- Resistente a tráfico peatonal ocasional
- Ideal para balcones y terrazas bajo baldosas
- Adecuado sobre sustratos húmedos
- Impermeabilización de balcones y terrazas antes de la aplicación de cerámicas
- Impermeabilización de piscinas del lado positivo antes de la colocación de baldosas

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.

- 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.

### 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.

### Consumo

aprox. 3.6 - 4.5 kg/m<sup>2</sup>

Consumo (MTD = Espesor mínimo de capa seca)

Caso	MTD	Consumo	Capas
humedad del terreno	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2
Agua sin presión	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2
Agua bajo presión	2,5 mm	min. 4,5 kg	min. 2
Zonas de salpicaduras	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2

### 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 BD Flex Tape K 120	Codigo de producto B 931
KÖSTER Polysil TG 500	Codigo de producto M 111
KÖSTER Restoration Plaster White/Fast	Codigo de producto M 663
KÖSTER NB 1 Gris	Codigo de producto W 221 025
KÖSTER Glass Fiber Mesh	Codigo de producto W 411
KÖSTER Superfleece 10 cm / 120 g	Codigo de producto W 412
KÖSTER Repair Mortar	Codigo de producto W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Codigo de producto W 532 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Codigo de producto W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Codigo de producto W 721 008
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-400	Codigo de producto W 901 030
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.

<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.	3.6 – 4.5 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