



KÖSTER 21

Ficha Técnica W 210 020

expedido: 28/06/2025

- MPA TU Braunschweig (5190/203/12-1) Prueba según DIN EN 1504-2 (Sistema de protección de superficie para concreto)
- MPA Braunschweig Pruebas de resistencia al fuego (2301/921/20) y clasificación de la clase de fuego (K-2301-921/20-MPA BS).
- Determinación del Índice de Reflectancia Solar (SRI) Fraunhofer Institute (Reporte de prueba P15-018e/2013)

Impermeabilizante blanco de dos componentes de uso multiples, libre de solventes, con capacidad de puentear grietas y resistente al agua bajo presión y aceites

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 210 EN 1504-2: 2004 Productos para protección de superficies – Recubrimientos EN 1504-2: ZA. 1d y ZA. 1e
Habilidad para puntear grietas Corte Transversal CO ₂ -Permeabilidad Permeabilidad a la difusión de vapor de agua Absorción capilar y permeabilidad al agua Congelamiento/Descongelamiento con ataque de Cloruro Fuerza de adhesión bajo prueba de desprendimiento Reacción al fuego Interperie Artificial	Categoría 1: 0,4 mm NPd SD ≥ 200 m SD ≤ 5 m (Clase I) $w = \leq 1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ MW = 1.2 N/mm ² MW = 1.3 N / mm ² Clase E NPd

Características

KÖSTER 21 es un impermeabilizante multifuncional con una excelente adhesión a superficies secas y ligeramente húmedas. KÖSTER 21 es un producto de dos componentes, es libre de solventes, es elástico y capaz de puentear fisuras. KÖSTER 21 se aplica en forma líquida, lo que facilita significativamente la aplicación de detalles arquitectónicos complicados. Debido a su estabilidad a la luz ultravioleta, es adecuado para uso en interiores y exteriores. Su color blanco refleja la radiación solar y el calor, y reduce la temperatura de la superficie del edificio. KÖSTER 21 es altamente elástico y tiene un tiempo de fraguado rápido. La impermeabilización final es resistente al tráfico peatonal ocasional, al envejecimiento, a la hidrólisis, la radiación UV así como a la escarcha y las sales.

KÖSTER 21 es un impermeabilizante contra agua, aceites sintéticos e hidrocarburos alifáticos con alto grado de ebullición (hasta 2 bar de presión). KÖSTER 21 no es resistente a sustancias con alto contenido de hidrocarburos aromáticos como bencol, xileno, tolueno, etc. KÖSTER 21 no contiene compuestos orgánicos volátiles (contenido VOC = 0), es libre de poliuretanos, isocianatos, y sustancias bituminosas.

Ventajas:

- Impermeabilizante elástico con capacidad de puentear grietas.
- Para interiores y exteriores: resistente a radiación UV, sales, hidrólisis y ciclos de congelamiento y deshielo.

- Buena adhesión a sustratos minerales húmedos.
- Buena adhesión a una gran variedad de sustratos minerales.
- Fácil de aplicar.
- Resistente a gausa bajo presión.
- Hidrofóbico (efecto repelente al agua).
- Libre de solventes y compuestos orgánicos volátiles (VOC).
- No contiene isocianatos o bitumen.
- De 2 componentes y fraguado rápido.
- Color blanco - refleja la radiación térmica (ahorra energía).
- Aplicación versátil con brocha, llana, rodillo o equipo de proyección.
- La viscosidad y trabajabilidad se pueden ajustar con agua según los requerimientos de aplicación.

Datos Técnicos

Color	Blanco
Consistencia	Pastosa
Proporción de Mezcla (por peso)	2:3 (A:B)
Temperatura de Aplicación	+ 5 °C a + 35 °C
Temperatura del Sustrato	min. + 5 °C
Tiempo de aplicación	30 min.
(1 kg de material mezclado a + 23 °C)	
Puenteo según DIN EN 1062-7	min. 0.4 mm
Densidad del comp. líquido	1.24 g / cm ³
Densidad del comp. en polvo	1.36 g / cm ³
Valor Sd CO ₂	924 m
Valor μ	7.35 · 10 ⁵
Permeabilidad CO ₂	8.28 g/m ² · 24 h
La resistencia mecánica y química final se alcanzan después de 7 días (a + 23 °C y 65 % de humedad relativa).	

Campos de aplicación

KÖSTER 21 es un material impermeabilizante para la impermeabilización lateral positiva de sótanos, losas de concreto, en tanques, sobre techos planos, debajo de revestimientos cerámicos, en terrazas o balcones, y aplicaciones similares.

KÖSTER 21 también es adecuado como revestimiento protector contra aceites minerales e hidrocarburos alifáticos. KÖSTER 21 es adecuado para la protección de superficies en instalaciones con exigencias químicas y mecánicas en los revestimientos, como depósitos de contención y desnatado. KÖSTER 21 se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos, incluidos: mampostería, concreto, pavimentos, plásticos, metal y bitumen.

- Impermeabilización de balcones y terrazas
- Impermeabilización de sótanos
- Impermeabilización de techos con tráfico peatonal ocasional

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 tanques y estanques
- Inhibir la carbonatación
- Proteger contra aceites alifáticos
- Impermeabilización de viejas superficies bituminosas
- Impermeabilización de losas de concreto

Sustrato

El sustrato puede estar seco o húmedo (sin agua encharcada) y debe estar libre de partículas sueltas u otras sustancias inhibitoras de adherencia. Los sustratos sucios deben limpiarse hasta obtener una capa sólida. Limpie el polvo completamente. En las esquinas interiores, instale una mediacaña hecha del mortero KÖSTER Repair Mortar Plus aprox. 24 horas antes de la aplicación de KÖSTER 21. Las esquinas exteriores deben estar perfiladas y redondeadas.

Procedimiento de preparación

La superficie debe limpiarse a fondo antes de la instalación para estar libre de cualquier material, aceite, agentes de curado, pinturas o cualquier material extraño. Después de limpiar la superficie, las grietas y juntas de expansión deben tratarse adecuadamente. En caso de una superficie rugosa de menos de 5 mm, use KÖSTER NB 1 Grey con la adición de KÖSTER NB 1 Flex en el agua de mezcla para suavizar la superficie. Aplicar con el cepillo para lechadas KÖSTER Brush for Slurries y / o llana.

Las juntas de dilatación, las grietas y las juntas de construcción deben tratarse con la cinta para juntas KÖSTER Joint Tape 20/30 (según el tamaño de la junta) adherida con el adhesivo KÖSTER KB-Pox Adhesive. Haga un perfil Omega en las juntas para permitir más movimiento. Alternativamente, se puede usar el sellador para juntas KÖSTER FS-joint sealant o KÖSTER MS Joint Sealant.

Alrededor de las penetraciones de tuberías, aplique KÖSTER KB Flex 200 después de limpiar a fondo y selle las cavidades con KÖSTER KB-Fix 5. Instale medias cañas hechas de KÖSTER Repair Mortar Plus al menos 12 horas antes de tratar las superficies con la capa impermeabilizante, en todas las uniones pared-pared y pared-piso. Las irregularidades y grietas en la superficie causados por la contracción deben tratarse con una capa raspada homogénea y uniforme de KÖSTER 21. Prepare la superficie con KÖSTER Polysil TG 500 para asegurar y maximizar la resistencia química y mecánica del sustrato, especialmente en sustratos cargados de sal.

Aplicación

El componente en polvo se agrega lentamente al componente líquido mientras se mezcla con un mezclador eléctrico que gira lentamente (por debajo de 400 rpm) para lograr una consistencia homogénea sin grumos. Se pueden agregar hasta 0.8 litros de agua a cada paquete combinado de 20 kg para lograr una consistencia que se pueda aplicar con brocha o con equipo de proyección. Use solo agua limpia y potable. El tiempo de mezcla es de mínimo de 3 minutos.

KÖSTER 21 se aplica con un cepillo, rodillo, llana u otras herramientas de albañilería habituales. El material también se puede aplicar por pulverización; para lo cual recomendamos el uso de la bomba peristáltica KÖSTER Peristaltic Pump.

KÖSTER 21 se aplica en dos capas. El tiempo de espera antes de la aplicación de la segunda capa depende de las condiciones de carga del área impermeabilizada:

- min. 3 horas sin tráfico peatonal (por ejemplo, áreas verticales)

- 24 horas antes de caminar sobre la primera capa

En áreas que puedan agrietarse, incruste la malla de fibra de vidrio KÖSTER Glass Fiber Mesh en la primera capa fresca de material. En las intersecciones o detalles puede utilizar KÖSTER Flex Fabric. KÖSTER Flex Fabric también es adecuado para el refuerzo de áreas completas. Los techos y balcones deben ser siempre completamente reforzados. El recubrimiento nuevo es soluble en agua y debe protegerse de la lluvia hasta que se haya secado por completo (min. 24 horas). La aplicación mínima por capa es de 1,1 kg / m².

En climas cálidos (+35°C) se pueden añadir hasta 0,8 litros de agua por envase para prolongar el tiempo de aplicación. Asimismo, se recomienda no mezclar más de un cubo a la vez mientras se trabaja con la bomba peristáltica.

La mezcla parcial del material requiere un pesaje exacto de los componentes.

Consumo

Aprox. 2.5 - 3.0 kg / m²

No exceda el consumo por capa en más del 100%.

Limpieza

Limpie las herramientas inmediatamente después del uso con agua.

Empaque

W 210 020

Paquete combinado de 20 kg; 1 x 8 kg de polvo; 2 x 6 kg de líquido

Almacenamiento

Almacene el material libre de escarcha a temperaturas entre + 5 ° C y + 25 ° C. En empaques originales sellados, el material puede almacenarse durante un período mínimo de 12 meses.

Seguridad

El componente en polvo contiene cemento. Evite el contacto con la piel. Considere todos los reglamentos de seguridad gubernamentales, estatales y locales al procesar el material.

Otros

- Las temperaturas elevadas, el viento y la luz solar directa pueden provocar la formación de pieles durante el tiempo de procesamiento.
- Los aceites y disolventes que escapan de las membranas de cubierta pueden provocar decoloraciones y, en raras ocasiones, desprendimientos cuando KÖSTER 21 se aplica directamente sobre membranas de cubierta bituminosas. En caso de duda, realizar pruebas previas.

Productos relacionados

KÖSTER Glass Fiber Mesh
KÖSTER Flex Fabric

Código de producto W 411
Código de producto W 450
100

KÖSTER Repair Mortar Plus
KÖSTER NB 1 Brush for slurries

Código de producto W 532
Código de producto W 913
001

KÖSTER Peristaltic Pump

Código 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	Producto: KÖSTER 21
Clase del material	Impermeabilización líquida aplicable universalmente
Rango de temperatura de aplicación	+ 5°C to + 35°C
Consumo aproximado	2.2 – 2.6 kg / m ²
Capas	2 / sin primer (Agua)
Color	Pastoso blanco
Libre de solventes	Si
Puede recubrirse	+
Propiedades criatilizantes, penetra en el sustrato	No
Forma de aplicación	Llana, brocha, proyección
Adecuado para impermeabilización negativa	Impermeabilización en Sandwich
Tiempo de espera para rellenar	>48 horas
Simplicidad de la aplicación	++
Valor Sd Co ²	924 m
Valor SRI	0.93
Espesor por capa	0.5 mm – 2.0 mm
Densidad	1.55 g / m cm ³
Valor SRI	0.93
Sustrato	
Mampostería	++
Revoco cementoso	++
Concreto	++
Poliestireno	+
Membrana de bitumen	++
Revoco	++
Concreto o ladrillo de cerámica	+++
Pisos niveladores	+++
Sustratos de cerámica viejos	+++
Yeso	Debe removerse
Condición de la superficie	Seco o ligeramente húmedo (no mojado)
Performance	
Impermeabilización condición de caraga max.	Agua retenida
Tiempo hasta resistir lluvia	Aprox. 3 horas
Resistencia química	Buena
Permeabilidad a la difusión de vapor	Media
Resistencia UV	Si
Resistencia a la abrasión	++
Puenteo de grietas	+++
Incrustar refuerzo	Si

Bajo+ Medio++ Alto+++

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