KÖSTER 21

Ficha Técnica W 210 020

expedido: am-11-29

MPA TU Braunschweig (5190/203 / 12-1) Prueba según DIN EN 1504-2 (Sistema de protección de superficie para hormigón)
MPA Bremen (PZ 50846-11) Determinación de la permeabilidad al CO2 según DIN EN 1062-6: 2002-10
Determinación del Instituto Fraunhofer del Índice de Reflectancia Solar (SRI) (Informe de prueba P15-018e / 2013)
MPA Braunschweig (5190/203 // 12-3) Pruebas según DIN EN 1062-7 (capacidad de puenteo de grietas)
Informe de prueba 130567 / P00857 / 13 del Instituto Croata de Salud Pública Apropiado para Agua Potable.

Blanco, 2 componentes, sin solventes, impermeabilización de puenteo de grietas de uso múltiple, resistente al agua a presión, resistente al aceite.

CE 0761	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 210 EN 1504-2: 2004 Productos de Protección de superficies - Recubrimientos EN 1504-2: ZA. 1d y ZA. 1e**
Capacidad de puenteo de grietas	Categoría 1: 0.4 mm
Corte cruzado	NPD
CO2 permeability	SD ≥ 200 m
Permeabilidad al vapor de agua	SD ≥ 7.3 m (Clase II)
Absorción capilar y permeabilidad al agua	w = 0,011 kg/(m² * h0,5)
Congelar - descongelar con ataque de cloruro	MW = 0.9 N / mm²
Adhesion strength by pull off test	MW = 1. 2 N / mm²
Reacción al fuego	Clase E
Desgaste artificial	NPD

Características

KÖSTER 21 es un material impermeabilizante de 2 componentes, libre de solventes, de aplicación líquida, elástico, puente de grietas con excelente adherencia a sustratos secos y húmedos. Se aplica de forma líquida y, por lo tanto, es perfecta, lo que facilita enormemente la aplicación a detalles arquitectónicos complicados. Debido a su estabilidad a los rayos UV, es adecuado para uso en interiores y exteriores.

El color blanco refleja la luz solar y reduce la temperatura de la superficie del edificio. El recubrimiento de curado rápido es altamente flexible, resistente al tránsito ocasional de pie, envejecimiento, hidrólisis, rayos UV, escarcha y sal.

KÖSTER 21 sella contra aceites sintéticos e hidrocarburos alifáticos con altos puntos de ebullición (hasta 2 bar). KÖSTER 21 no es resistente a sustancias con alto contenido de hidrocarburos aromáticos como benceno, xileno, tolueno, etc. En caso de preguntas, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico.

KÖSTER 21 no contiene compuestos orgánicos volátiles (contenido de VOC = 0), está libre de poliuretanos, isocianatos y betún.

Ventajas:

- Elástico y puenteador de grietas
- Para aplicaciones en interiores y exteriores: resistente la radiación UV, sal hidrólisis y efectos de congelación / descongelación
- Buena adhesión a sustratos minerales ligeramente húmedos.
- Buena adherencia a una amplia variedad de materiales.
- Fácil de aplicar
- Resistente al agua a presión
- Hidrofóbico (efecto repelente al agua).
- Libre de solventes y compuestos orgánicos volátiles (VOC).
- No contiene isocianatos ni betún.
- 2 componentes, curado rápido.
- Color blanco, refleja la radiación térmica (ahorra energía).
- Aplicación versátil por brocha, llana, rodillo o pulverización
- La viscosidad y la trabajabilidad se pueden ajustar con agua de acuerdo con los requisitos del lugar de trabajo.

Datos Técnicos

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí, Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

Color	Blanco
Consistencia	pastosa
Mixing ratio (by weight)	2 : 3 (A : B)
Temperatura de aplicación	+ 5 °C to + 35 °C
Temperatura del sustrato	min. + 5 °C
Vida útil (1 kg de material mezclado) at + 23 °C	45 min.
Espesor por capa	0.5 mm – 2.0 mm
Puenteo de Grieta	0.4 mm
Densidad	1.55 g / cm³
Los valore provienen del informe de prueba para la difusión del CO2	
Valor Sd CO2	924 m
Permeabilidad al CO2	8.28 g/m² · 24 h
Valor µ	7.35 · 105

Campos de aplicación

KÖSTER 21 es un material impermeabilizante para la impermeabilización del lado positivo de sótanos, losas de concreto, tanques, techos planos, debajo de tejas, terrazas o balcones y aplicaciones similares.

KÖSTER 21 también es adecuado como recubrimiento protector contra aceites minerales e hidrocarburos alifáticos. KÖSTER 21 es adecuado para la protección de superficies en instalaciones con demandas químicas y mecánicas en los recubrimientos, como tanques de contención y desnatado. KÖSTER 21 se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos, que incluyen: mampostería, concreto, soleras, plásticos, metal y betún.

- Impermeabilización de terrazas y balcones, Tambien antes de la instalacion de bladosa y ceramico.
- Impermeabilización de sótanos
- Impermeabilización de techos (con tráfico peatonal ocasional).
- Impermeabilización de tanques y cuencas
- La inhibición de la carbonización.
- Protección contra aceites alifáticos.
- Impermeabilización de viejas superficies bituminosas (renovación).
- Impermeabilización de losas de concreto.

Sustrato

El sustrato puede estar seco o húmedo (sin agua de charcos) y debe estar libre de partículas sueltas u otras sustancias inhibidoras de la unión. Los sustratos sucios deben limpiarse hasta una capa sólida. Limpie el polvo por completo. En las esquinas interiores, instale un filete de KÖSTER Repair Mortar Plus aprox. 24 horas antes de la aplicación de KÖSTER 21. Las esquinas exteriores deben estar rotas y redondeadas.

Procedimiento de Aplicación

Preparación del producto y aplicación

La superficie debe limpiarse a fondo antes de la instalación para que no haya lechada, aceite, agentes de curado, pinturas o materiales extraños. Después de limpiar la superficie, las grietas y las juntas de expansión deben tratarse en consecuencia. En caso de rugosidad de la superficie 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 pincel KÖSTER para lodos y / o llana.

Las juntas de dilatación, grietas y juntas de construcción deben tratarse con KÖSTER Joint Tape 20/30 (de acuerdo con el tamaño de la junta) adherido con el adhesivo KÖSTER KB-Pox. Haga un perfil Omega en las articulaciones para permitir más movimientos de la articulación. Alternativamente, se puede usar el sellador de juntas KÖSTER FS o KÖSTER PU 907.

Alrededor de las penetraciones de la tubería, aplique KÖSTER KB Flex 200 después de limpiar a fondo y enjuague las cavidades con KÖSTER KB-Fix 5. Instale los filetes hechos con KÖSTER Repair Mortar Plus al menos 12 horas antes de tratar las superficies con la capa impermeabilizante en todo el piso de la pared y empalmes pared-pared. Las perforaciones y grietas en la superficie causadas por la contracción deben tratarse con una capa de arañazos homogénea y uniforme de KÖSTER 21. Imprima la superficie con KÖSTER Polysil TG 500 para asegurar y maximizar la resistencia química y mecánica del sustrato, especialmente en sustratos cargados de sal. Se requiere incrustar una capa de malla de fibra de vidrio KÖSTER en el área y Superfleece KÖSTER en los detalles en la primera capa fresca de KÖSTER 21. Espere 24 horas antes del tráfico para la aplicación de la segunda capa. Este tiempo puede variar según la situación climática o la temperatura y humedad del ambiente.

KÖSTER 21 es soluble en agua y debe protegerse de la lluvia antes de que alcance el curado completo. El tiempo de espera mínimo antes del relleno o la aplicación de la regla es de 48 horas. La temperatura mínima para la aplicación y hasta el curado final es de +5˚ C.

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 y sin grumos. Se pueden agregar hasta 0,8 litros de agua a cada paquete combinado de 20 kg para lograr una consistencia cepillable o pulverizable. Use solo agua limpia y potable. El tiempo de mezcla es un mínimo de 3 minutos.

KÖSTER 21 se aplica con brocha, rodillo, llana u otras herramientas habituales de albañil. El material también se puede aplicar por pulverización. Recomendamos utilizar la bomba peristáltica KÖSTER. KÖSTER 21 se aplica en dos capas. El tiempo de espera antes de la aplicación de la segunda capa depende de la carga de condiciones del área impermeabilizada:

- minímo. 3 horas sin tráfico peatonal (por ejemplo, áreas verticales)
- 24 horas antes de caminar en la primera capa

En áreas que puedan agrietarse, incruste la malla de fibra de vidrio KÖSTER en la primera capa fresca. En las intersecciones y los detalles (p. Ej., Uniones de piso de pared, penetraciones de tubería), incrustar KÖSTER Superfleece. Los techos y balcones siempre están completamente reforzados. El recubrimiento fresco es soluble en agua y debe protegerse de la lluvia hasta que se haya secado por completo. En climas cálidos (+35˚C) se pueden agregar hasta 2 litros de agua por paquete para extender el tiempo de aplicación. También se recomienda no mezclar más de una cubeta a la vez mientras trabaja con la bomba peristáltica.

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí, Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

Consumo
Aprox. 2.5 - 3.0 kg / m²
No exceda el consumo de la capa en más del 100%.

Limpieza
Limpie las herramientas inmediatamente después de usar con agua. El material curado debe ser eliminado mecánicamente.

Empaque

W 210 020	20 kg Combipackage; 1 x 8 kg Powder; 2 x 6 kg Liquid

Almacenamiento
Almacene el material sin escarcha a temperaturas entre + 5 ° C y + 25 ° C. En paquetes sellados originalmente, el material puede almacenarse durante un mínimo de 12 meses.

Seguridad
El componente en polvo contiene cemento. Evitar el contacto con la piel. Observe todas las regulaciones de seguridad gubernamentales, estatales y locales al procesar el material.

Productos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Codigo de producto C 515 015
KÖSTER KB-Pox Adhesive	Codigo de producto J 120 0 05
KÖSTER FS Primer 2C	Codigo de producto J 139 2 00
KÖSTER Joint Sealant FS-V black	Codigo de producto J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H black	Codigo de producto J 232
KÖSTER Joint Sealant FS-V grey	Codigo de producto J 233
KÖSTER Joint Sealant FS-H grey	Codigo de producto J 234
KÖSTER PU 907	Codigo de producto J 235
KÖSTER KB-Flex 200 Pasta de Sellado	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 Malla de Fibra de Vidrio	Codigo de producto W 411
KÖSTER Mortero de Reparación	Codigo de producto W 530 025
KÖSTER SB Emulsión	Codigo de producto W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Codigo de producto W 721 008
KÖSTER Cepillo para Líquidos	Codigo de producto W 912 001
KÖSTER Bomba Peristáltica	Codigo de producto W 978 001
KÖSTER Limpiador Universal	Codigo de producto X 910 0 10

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí, Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu