




KÖSTER NB 4000

Ficha Técnica W 236 025

expedido: am-10-15

- Certificado de prueba de construcción general, PZ no. P-1202/730/20 MPA BS del 27 de mayo de 2020; Lechada mineral impermeabilizante para impermeabilización de edificios según el reglamento administrativo Techn. Baubest Número de serie C 3.26
- Certificado de prueba de construcción general, PZ no. P-1202/908/20 MPA BS del 7 de octubre de 2020; Recubrimiento flexible de película gruesa modificada con polímero (FPD) para impermeabilización de edificaciones según el reglamento administrativo Techn. Baubest. No de serie C 3.26
- Informe de prueba de MPA (1202/543 / 20b) - Pan del 22 de abril de 2020 Prueba de acuerdo con los principios de prueba para lechadas minerales impermeabilizantes y recubrimientos gruesos modificados con polímeros flexibles (PG-MDS / FPD)
- Informe de prueba de MPA (1202/543 / 20c) - Pan del 22 de abril de 2020 Punteo de grietas a temperaturas normales y bajas según DIN EN 14891: 2012-07
- Informe de prueba Dr. Joachim Kemski, No. 2019121601d, impermeable contra el radón con un espesor de película seca de 3 mm

Impermeabilizante mineral híbrido de dos componentes con capacidad de puentear grietas, es rápidamente a prueba de lluvia y puede ser recubierto con revocos

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 236 EN 14891 CM O1 Producto cementoso impermeable con capacidades mejoradas de puenteo de grietas a bajas temperaturas para uso debajo de baldosas y revestimientos para uso interior y exterior (adherido con materiales clasificados C2 según EN 12004)
Resistencia a la tracción inicial	≥ 0.5 N/mm ²
Resistencia a la tracción inicial después del contacto con agua	≥ 0.5 N/mm ²
Resistencia a la tracción después del envejecimiento por calor.	≥ 0.5 N/mm ²
Resistencia a la tracción después del ciclo de congelación / descongelación	≥ 0.5 N/mm ²
Resistencia a la tracción después del contacto con agua de cal	≥ 0.5 N/mm ²
Impermeabilidad	Impermeable eincremento de masa ≤ 20 g
Punteo de grietas en condiciones estándar	≥ 0.75 mm
Punteo de grietas a bajas temperaturas - 5 °C	≥ 0.75 mm

Datos Técnicos

Color	gris oscuro
Sólidos	aprox. 90 % por peso
Densidad (+ 20 °C)	aprox. 1,10 g / cm ³
Temperatura de aplicación	+ 2 °C a + 30 °C
Tiempo de aplicación	aprox. 45 Minutos
Resistente a la lluvia	después de aprox 2 horas
Adherir paneles de aislamiento	después de aprox 4 horas
Rellenar	después de aprox 16 horas
Impermeable al radón	a partir de 3mm de espesor de capa seca (ECS)
Resistencia a presión de agua	después de 24 hrs. (10 m columna de agua)
Punteo de grietas:	
PG-FDP (24 hs., + 4 °C)	> 2.0 mm a 4.0 mm ECS
PG-MDS (24 hrs.)	> 0.4 mm a 3.2 mm ECS
DIN EN 14891 (Clima Std.)	> 3.5 mm a 2.0 mm ECS
DIN EN 14891 (- 5 °C)	> 1.7 mm a 2.2 mm ECS

Campos de aplicación

KÖSTER NB 4000 es adecuado para impermeabilizar estructuras por dentro y por fuera, especialmente en la restauración de edificios. Se puede aplicar sobre viejas capas impermeables bituminosas o minerales. Se puede modificar con arena de sílice seca para hacer una capa de adherencia o relleno. Cuando se usa como una lechada impermeabilizante modificada con polímeros (MDS), también se puede usar debajo de baldosas y losas; y de acuerdo con el caso de carga W4-E como barrera horizontal debajo de las paredes de mampostería.

Sustrato

El sustrato puede estar seco o ligeramente húmedo. Debe estar limpio, libre de aceite y grasa, y libre de partículas sueltas. Sustratos débiles o contaminados con sales deben tratarse con KÖSTER Polysil TG 500 (consumo 100 - 130 g / m², para sustratos altamente absorbentes hasta 250 g / m²). Debe comprobarse la funcionalidad de las mediacañas y de ser necesario, reconstruirse. Los bordes deben desbastarse.

Las áreas dañadas del concreto o revoco, así como grietas y orificios con una profundidad de más de 5 mm, deben repararse de antemano con el mortero KÖSTER WP Mortar o KÖSTER NB 4000 mezclado con arena. Defectos, orificios de ventilación, irregularidades de más de 5 mm de profundidad y sustratos bituminosos viejos se preparan con una capa raspada de adherencia para evitar la formación de burbujas.

La capa raspada es fabricada con 2 partes de KÖSTER NB 4000 y 1 parte de arena de Silice Quartz Sand CT 483 (0,06 - 0,36 mm).

Características

KÖSTER NB 4000 es un recubrimiento mineral modificado con polímeros para impermeabilizar estructuras por dentro y por fuera. Es resistente a la lluvia poco después de su aplicación y puede exponerse a agua bajo presión después de 24 horas de curado. El impermeabilizante KÖSTER NB 4000 es viscoelástico y tiene la capacidad de puentear grietas. KÖSTER NB 4000 no contiene bitumen, es estable a los rayos UV y se puede utilizar para adherir paneles de aislamiento. Se puede aplicar a sustratos ligeramente húmedos y puede ser pintado o recubierto con revocos. KÖSTER NB 4000 puede igualmente mezclarse con arena para la elaboración de mediacañas y nivelar irregularidades de la superficie.

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 nuestro 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.

Aplicación

Mezclado

Llene el componente líquido en un recipiente de mezcla lo suficientemente grande como para acomodar el líquido y el componente en polvo. Agregue el componente en polvo al componente líquido en porciones mientras se mezcla continuamente con un mezclador eléctrico de rotación lenta y doble paleta. Mezcle ambos componentes de forma intensiva hasta que se alcance una consistencia homogénea y sin grumos, similar a una pasta. El tiempo mínimo de mezcla es de 3 minutos.

Aplicación

KÖSTER NB 4000 se aplica en 2 capas con llana o equipo de aspersión adecuado como la bomba KÖSTER peristaltic pump (max. longitud de manguera de 10 m). La segunda capa debe aplicarse tan pronto como se pueda sin dañar la primera capa. Las capas deben estar libres de defectos, ser parejas y en el espesor de capa recomendado. El espesor real de la capa seca no debe ser inferior al mínimo recomendado y no debe excederlo en más del 100%. Las áreas propensas o en peligro de agrietamiento deben tener insertada la malla de refuerzo KÖSTER Glass Fiber Mesh en la primera capa fresca. La impermeabilización del área de la pared debe superponerse al menos 10 cm en la parte frontal de la losa del piso o la base. La impermeabilización externa debe conectarse a la impermeabilización horizontal existente en todas las áreas. Proteja el revestimiento fresco de la lluvia y las heladas, de la exposición al agua, así como a la luz solar intensa hasta que el recubrimiento se haya curado por completo. Proporcione una protección mecánica (por ejemplo, KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet) antes de rellenar.

Consumo

Aprox.. 2,4 – 4,8 kg/m²

Definición de términos de las tablas de consumo:

W1-E: suelo húmedo y agua no presurizada según DIN 18533:2017-07

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

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

W3-E: agua no presurizada y techos recubiertos con suelos según DIN 18533:2017-07

W4-E: Agua de salpicaruda, humedad del suelo en la base de la pared y agua capilar en la pared y bajo de ella según DIN 18533:2017-07

ECS: Mínimo espesor de capa seco

ECH: Espesor de capa húmedo

Aplicación de acuerdo con las directrices para lechadas flexibles impermeabilizantes:

Clase de exposición de agua	ECS [mm]	ECH [mm]	Consumo [kg / m ²]
W1-E	3,0	3,2	ca. 3,6
W2.1-E	4,0	4,2	ca. 4,8
W2-B	4,0	4,2	ca. 4,8
W3-E	3,0	3,2	ca. 3,6
W4-E	2,0	2,1	ca. 2,4

Consumo de acuerdo con DIN 18533. La lechada impermeabilizante flexible todavía no es parte del estándar. La información en el folleto de la Deutsche Bauchemie sobre la "Guía para el diseño y ejecución de impermeabilizaciones en elementos en contacto con el suelo con recubrimientos gruesos flexibles modificados con polímeros (FPD)" se aplica cuando se publique.

Aplicación de acuerdo con las directrices para recubrimientos bituminosos modificados con polímeros (PMB):

Clase de exposición de agua	ECS [mm]	ECH [mm]	Consumo [kg / m ²]
W1-E	3,0	3,2	ca. 3,6
W2.1-E	4,0	4,2	ca. 4,8
W3-E	4,0	4,2	ca. 4,8
W4-E	3,0	3,2	ca. 3,6

Consumo de acuerdo a la norma DIN 18533.

Aplicación de acuerdo con las directrices para lechadas minerales impermeabilizantes (MDS):

Clase de exposición de agua	ECS [mm]	ECH [mm]	Consumo [kg / m ²]
W1-E	2,0	2,1	2,4
W2.1-E	2,5	2,7	3,1
W3-E	2,5	2,7	3,1
W4-E	2,0	2,1	2,4

Consumo de acuerdo a la norma DIN 18533.

Otros consumos:

- Como adhesivo de láminas de aislamiento min. 3,0 kg / m²

- Como capa de relleno* ca. 0,8 kg / m²

- Como mediacaña* ca. 0,3 kg / m

*: Incluyendo arena de cuarzo secada al horno(ver sección de "sustrato")

Limpieza

Limpie las herramientas inmediatamente después del uso con agua.

Empaque

W 236 025 25 kg Kombigebinde; 2 x 7,2 kg Pulverkomponente und 2 x 5,3 kg Flüssigkomponente

Almacenamiento

Almacene el material en un lugar fresco pero libre de heladas. En empaques originales cerrados el producto puede almacenarse por un período de 6 meses.

Seguridad

Considere todos los reglamentos de seguridad gubernamentales, estatales y locales al procesar el material.

Productos relacionados

KÖSTER Quartz Sand 0.063 - 0.355 mm	Codigo de producto CT 483
KÖSTER Polysil TG 500	Codigo de producto M 111
KÖSTER Glass Fiber Mesh	Codigo de producto W 411
KÖSTER WP Mortar	Codigo de producto W 534 025
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-400	Codigo de producto W 901 030
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.