




KÖSTER MS-Flexfolie

Ficha Técnica W 200 008

expedido: am-09-11

- MPA Braunschweig, 17 de octubre de 2019 Prueba de usabilidad del polímero líquido para impermeabilizar elementos de construcción de acuerdo con el número de serie C 3.28
 - MPA Braunschweig, 21 de octubre de 2019 Prueba de usabilidad del polímero líquido para impermeabilizar elementos de construcción en contacto con el suelo contra la presión del agua, en la transición a elementos impermeables al agua de acuerdo con el número de serie C 3.25
 - MPA Braunschweig, comportamiento del fuego según DIN EN ISO 11925-2: 2011-02 con informe de clasificación K2301 / 355/19-MPA BS
 - Informe de investigación: Desgaste climático cíclico acelerado según la norma ASTM G154

Impermeabilizante monocomponente de curado rápido, altamente elástico, resistente a los rayos UV, fácil de aplicar y con muy buena adhesión a numerosos sustratos

 1020	KÖSTER YAPI KİMYASALLARI GEBKİM Kimya İhtisas OSB Atatürk Bulvarı No:6 (41455) DILOVASI / KOCAELİ 16 EN 1504-2 Regulación del balance de humedad, Recubrimiento (C) 2.2
Permeabilidad al vapor de agua Absorción capilar y permeabilidad al agua Fuerza de adhesión	Clase 1 W ^{0.5} Sistema de puenteo de grietas o sistema flexible sin cargas de tráfico $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$
Respuesta al fuego Materiales peligrosos	D-s 1.d0 Material apropiado 5.3

- Aplicación sobre múltiples superficies
- Excelente para reparaciones pequeñas, así como para nuevas áreas de todos los tamaños
- Mantiene sus propiedades en temperaturas entre - 30 ° C a + 80 ° C
- Resistente a aceites, agua de mar, detergentes y varios productos químicos
- Resistente a la hidrólisis, sales y heladas
- No contiene solventes, siliconas, agua ni bitumen
- Material libre de solventes
 - Seguro para el trabajador y el lugar de trabajo, no produce humos tóxicos
 - Sin contracción debido al escape de solvente durante el curado
 - Sin grietas debido al proceso de contracción en el curado
 - Se puede aplicar en espesores más altos que las capas a base de solvente
- Material libre de isocianato
 - Seguro para el trabajador y el lugar de trabajo, no produce humos tóxicos
 - No reacciona con la humedad para formar dióxido de carbono
 - Permite la aplicación en sustratos ligeramente húmedos
 - No forma burbujas y vacíos que conducen a fallas de adhesión

Características

KÖSTER MS-Flexfolie es un material impermeabilizante ecológico, monocomponente, de aplicación líquida, elástico, resistente al agrietamiento, basado en la tecnología MS Polymer. Se caracteriza por una excelente adhesión a una amplia variedad de materiales de construcción y puede aplicarse sobre sustratos secos o ligeramente húmedos. Se aplica de forma líquida y, por lo tanto, sin uniones, lo que facilita enormemente la aplicación a detalles arquitectónicos complicados. Se caracteriza por una alta resistencia y estabilidad a los rayos UV y es adecuado para aplicaciones en interiores y exteriores. El recubrimiento es de fraguado rápido y en corto tiempo resistente a la lluvia.

KÖSTER MS-Flexfolie es libre de solventes y, por lo tanto, no sufre evaporación del solvente en el proceso de curado, lo que provoca la contracción y el consiguiente agrietamiento.

KÖSTER MS-Flexfolie no contiene isocianato, que, en contacto con la humedad, libera dióxido de carbono, generando burbujas y vacíos que conducen a fallas de adhesión con el tiempo. Esto permite que se pueda usar en sustratos ligeramente húmedos, a diferencia de los recubrimientos típicos de PU a base de solventes.

Ventajas

- Material listo para usar (1 componente)
- Impermeabilizante sin uniones con una aplicación simple
- Consistencia tixotrópica para uso en pendientes y áreas verticales
- Adhesión a múltiples sustratos
- Excelente resistencia al clima y a los rayos UV
- Producto ecológico

Datos Técnicos

Color	gris (aprox. RAL 7040)
Densidad	1,45 a 1.5 g / cm ³
Viscosidad	26.000 mPa•s
Consistencia	Líquida
Adhesión al concreto	2,0 N/mm ²
Resistencia a la tensión (+ 23 °C)	2,0 N/mm ²
Alargamiento hasta la rotura (DIN 52455)	500 %
Absorción de agua capilar (EN 1062-3)	0,004 kg/m ² .h ^{0.5}
Dureza Shore A	30-35
Resistencia al clima / UV (ASTM G154)	Sin cambios después de 5000 h
Número de capas	min. 2 capas
Temperatura de aplicación	+ 5 °C a + 35 °C
Temperatura de servicio	- 30 °C a + 80 °C
Tiempo de secado entre primera y segunda capa	min. 8 horas – max. 24 horas
Fraguado completo	4 - 7 días
Espesor recomendado de aplicación	1 a 2 mm

Campos de aplicación

KÖSTER MS-Flexfolie es un material impermeabilizante para la impermeabilización del lado positivo para diferentes situaciones. Debido a su excelente adhesión a la mayoría de los sustratos

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.

(incluyendo mampostería, hormigón, contrapisos, PVC, FRP, plásticos y metal) y a su alta elasticidad, es un excelente material de reparación y una capa impermeabilizante completa para grandes áreas.

- Impermeabilización de techos planos expuestos
- Impermeabilización de terrazas expuestas
- Impermeabilización de habitaciones húmedas debajo de azulejos/cerámicas (es decir, cocinas, baños, garajes)
- Impermeabilización de balcones y terrazas debajo de azulejos/cerámicas
- Impermeabilización de jardineras
- Sellado de conexiones, tuberías y pasacables.
- Sellado de conexiones de chimenea, claraboyas, canales, detalles de bordes y esquinas.
- Uso personalizado para conexiones entre diferentes materiales de construcción.

Sustrato

Los sustratos deben estar libres de partículas sueltas u otras sustancias inhibitorias de adhesión. Los sustratos sucios deben limpiarse hasta una capa sólida. Elija siempre eliminar las pinturas viejas, aceites, grasas y sustancias orgánicas de la superficie. Limpie el polvo por completo. El contenido máximo de humedad no debe exceder el 5%. Los sustratos de concreto deben tener un mínimo de 28 días de curado. La instalación sobre cobre, EPDM y sustratos permanentemente húmedas no es posible.

La resistencia mínima a la compresión del sustrato debe ser 25 MPa (N / mm²) y resistencia a la tensión de al menos 1.5MPa (N / mm²). En las esquinas interiores y en las uniones de pared y piso, instale una mediacaña hecha de KÖSTER Repair Mortar Plus aprox. 24 horas antes de la aplicación de KÖSTER MS-Flexfolie. Las esquinas exteriores deben estar rotas y redondeadas.

Reparación de grietas:

Las grietas de más de 0,5 mm deben tratarse antes de la instalación del recubrimiento impermeabilizante. Las grietas de menos de 0,5 mm deben limpiarse de todo contaminante. Imprima la grieta con KÖSTER CT 121 y deje secar de 2 a 3 horas. Luego, aplique una capa de KÖSTER MS-Flexfolie y encima la malla de poliéster de refuerzo KÖSTER Superfleece de 10 cm de ancho, centrada sobre la grieta mientras aún está húmeda. Presione ligeramente y cúbrala completamente con KÖSTER MS-Flexfolie. Deje curar de 6 a 8 h antes de comenzar la aplicación del área de impermeabilización.

Sobre hormigón y otros sustratos minerales (excepto yeso):

A fin de evitar la formación de ampollas en el impermeabilizante, la imprimación KÖSTER CT 121 se debe aplicar previo a la aplicación de KÖSTER MS-Flexfolie. La imprimación se esparce en su totalidad hasta el rechazo con arena de sílice secada al horno para aumentar rugosidad e incrementar la adhesión del impermeabilizante.

En sustratos no absorbentes y perfiles de PVC (p.ej. PE, PP, FRP) o metales:

La superficie debe hacerse rugosa con un estropajo (ej. Scotch Brite) y limpiarse con alcohol. Como imprimación, KÖSTER PU 120 se aplica de forma fina y uniforme con un paño sin pelusa (consumo aprox. 30-50gr / m²).

En bitumen viejo / membranas impermeabilizantes bituminosas:

KÖSTER MS-Flexfolie también se puede aplicar sobre recubrimientos bituminosos viejos o membranas impermeabilizantes bituminosas. Sin

embargo, el bitumen puede contener aceites que se escapan al contacto con la intemperie provocando la descoloración o incluso el desprendimiento de la impermeabilización. Esto se puede evaluar instalando un área de prueba. No se puede excluir la descoloración de la impermeabilización causada por bitumen viejo.

Aplicación

Mezcla y herramientas

- KÖSTER MS-Flexfolie es un producto de 1 componente listo para usar.
- El material debe estar bien homogeneizado en el balde original antes de usar.
- La aplicación puede llevarse a cabo utilizando todo tipo de cepillos y rodillos de pelo corto.
- Realice siempre una prueba de 1 m² para determinar el consumo de la imprimación y la capa.

Capas de impermeabilización: 2 x KÖSTER MS-Flexfolie (consumo aproximado de 1,5 kg / m² por cada espesor de 1 mm)

- KÖSTER MS-Flexfolie se aplica con brocha, rodillo, llana u otras herramientas habituales.
- Rellenar huecos y vacíos inferiores a 5 mm con KÖSTER MS-Flexfolie
- Todos los defectos mayores de 5 mm deben rellenarse y nivelarse previamente con KÖSTER Repair Mortar Plus y debe respetarse un tiempo mínimo de fraguado de 24 horas antes de la aplicación de la membrana elástica KÖSTER MS-Flexfolie.
- Los métodos de preparación de superficies para concreto y morteros pueden ser agua a alta presión, sandblasting, granallado o la imprimación respectiva, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y / o las condiciones del sustrato.
- KÖSTER Superfleece puede incrustarse en la parte superior de la primera capa en ángulos de 90°, grietas, chimeneas, alrededor de tuberías, surtidores de agua, sifones, penetraciones de cables. El traslape debe ser de al menos 10 cm.
- El refuerzo KÖSTER Flexfabric es incrustado en la parte superior de la primera capa como refuerzo de área, para techos planos, balcones y terrazas. En condiciones normales, el refuerzo del área no es obligatorio en las áreas interiores.

Consumo

aprox. 1.5 – 2.5 kg / m²

No exceda el consumo de la capa en más del 100%.

Limpieza

Limpie las herramientas inmediatamente después de usar con el limpiador KÖSTER Universal Cleaner. El material fraguado debe ser eliminado mecánicamente.

Empaque

W 200 008

W 200 025

2 x 4 kg tubular bags

cupeta de 25 kg

Almacenamiento

Almacene el material libre de heladas a temperatura ambiente entre + 15 ° C y + 25 ° C. Proteja el material contra la humedad y la luz solar directa. Los productos siempre deben permanecer almacenados en sus envases originales y sin abrir con las etiquetas originales y las etiquetas de número de lote. En paquetes sellados originalmente, el material puede almacenarse por un período de 12 meses.

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.

Seguridad

Use guantes y lentes protectores cuando trabaje con el material. Considere todas las regulaciones de seguridad gubernamentales, estatales y locales mientras procesa el material.

Otros

- No aplique KÖSTER MS-Flexfolie en sustratos muy húmedos o en sustratos que estén sujetos a humedad ascendente.
- KÖSTER MS-Flexfolie no se desarrolló como una capa de alto tráfico, como por ejemplo un sistema de piso.
- El espesor final de KÖSTER MS-Flexfolie debe ser de al menos 1 mm, para formar una capa consistente, flexible, continua e impermeabilizante.
- No se aceptan vacíos causados por imperfecciones del sustrato.
- Las bajas temperaturas retrasan el proceso de curado y las altas lo aceleran.
- La alta humedad puede afectar los resultados finales.

Productos relacionados

KÖSTER Repair Mortar NC	Codigo de producto C 535 025
KÖSTER LF-BM	Codigo de producto CT 160
KÖSTER Construction Resin	Codigo de producto CT 165 025
KÖSTER KB-Pox Thickening Agent	Codigo de producto CT 764
KÖSTER PU Primer 120	Codigo de producto J 138 2 50
KÖSTER Superfleece 10 cm / 120 g	Codigo de producto W 412
KÖSTER Universal Cleaner	Codigo de producto X 910 0 10

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.