



KÖSTER MS-Flexfolie

Ficha Técnica W 200

expedido: 29/01/2025

-MPA Braunschweig, 30 de marzo de 2023, certificado de prueba general de la autoridad de construcción (abP)(P-1204/065/23 MPA BS), para uso como impermeabilización exterior de edificios en juntas de construcción, secciones transversales inducidas por grietas y transiciones a componentes de concreto con alta resistencia a la penetración de agua de acuerdo con el reglamento administrativo Technical Building Regulations en vigor nº C 3.30
 -MPA Braunschweig, supervisión general de la construcción. Certificado de ensayo (abP)(P-1204/064/23 MPA BS), plástico líquido para la impermeabilización de edificios conforme al reglamento administrativo Technical Building Regulations serial no. C 3.28
 - 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
 - kiwa GmbH Polymerinstitut, informe de ensayo P 13386, «Ensayos del sistema de impermeabilización (LARWK) KÖSTER MS-Flexfolie conforme a la directriz para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo para impermeabilizaciones de cubiertas de aplicación líquida EAD 030350-00-0042», 1 de junio de 2022.

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

 Estanqueidad 1119	KÖSTER YAPI KİMYASALLARI GEBKİM Kimya İhtisas OSB Atatürk Bulvarı No:6 (41455) DILOVASI / KOCAELİ 22 EAD 030350-00-0402 Impermeabilización para cubiertas de aplicación líquida a base de polímeros modificados con silano (SMP)
Reacción al fuego Liberación de sustancias peligrosas Permeabilidad al vapor de agua Resistencia a los daños mecánicos (sustratos comprimibles y sólidos) Estanqueidad Inclinación de la cubierta Capacidad de carga Temperatura más baja en superficie Temperatura más alta en superficie Vida útil Resistencia a las raíces Resistencia a las cargas de viento Efectos de las juntas (juntas frías) Resistencia a los daños mecánicos (perforación)	D-s1, d0 S/W 2 $\mu = 980$ (promedio) M&S (Clima templado y extremo); TL 4 (temperatura extremadamente baja); TH 4 (temperatura extremadamente alta) 0,1 bar / 24 h (estanco) S1-S4 (pendiente < 5 % a > 30 %) P3 (normal, para material aislante con bitumen); P4 (Especial para concreto) TL 5 (- 30 °C) TH 4 (+ 90 °C) W2 (10 años) NP 0,7 MPa (concreto); 0,6 MPa (concreto tras almacenamiento de agua); 0,2 MPa (membrana bituminosa sobre aislamiento) Concrete(24 h, 0,7 MPa) I4 (prueba de perforación dinámica); L4 (prueba de perforación estática en concreto); L3 (prueba de perforación estática en asfalto)

Resistencia a la fatiga	Inicial - 10 °C (sin agrietamiento), 100 días, + 80 °C; envejecimiento térmico (- 10 °C, sin agrietamiento)
Antideslizante	NP
Resistencia a la radiación UV en presencia de humedad	400 MJ / m ² (sin cambios visuales)
Resistencia al envejecimiento térmico	100 días, + 80 °C (sin cambio)
Resistencia al envejecimiento por agua	90 días, + 80 °C (sin cambio)

 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 Respuesta al fuego Materiales peligrosos	Clase 1 W^{0.5} Sistema de puenteo de grietas o sistema flexible sin cargas de tráfico ≥ 0.8 N/mm² D-s 1.d0 Material apropiado 5.3

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.

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

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
- 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 (Temperatura del aire y del sustrato)
- 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
 - Bajo VOC, no daña al aplicador ni al medio ambiente
- 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

Datos Técnicos

Color	gris (aprox. RAL 7040)
Densidad	1,45 a 1,5 g / cm ³
Viscosidad	16.000 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 (+23 °C)	24 - 48 hrs
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 (incluyendo mampostería, hormigón, contrapisos, PVC-U (PVC rígido), PP, PE, FRP, y metal (excepto cobre oxidado) y a su alta elasticidad, es un excelente material de reparación y una capa impermeabilizante completa para grandes áreas.

- 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
- 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.
- Detalles y conexiones a las membranas KÖSTER TPO
- Sellado detallado de ventanas y puertas desde el suelo al techo
- Debe mantenerse una pendiente mínima del 2%.

Sustrato

Los sustratos deben estar libres de partículas sueltas u otras sustancias inhibitoras 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 oxidado, EPDM y sustratos permanentemente húmedos no es posible. Las membranas de PVC blando (PVC-P y PVC-C) se ofrecen en una amplia variedad de formulaciones químicas. Muchas de estas formulaciones no son compatibles con KÖSTER MS-Flexfolie, por lo que KÖSTER no puede garantizar ninguna aplicación sobre estos sustratos. El uso y la responsabilidad de este tipo de aplicación recae exclusivamente sobre el aplicador. Deben realizarse pruebas de adherencia antes de tomar cualquier decisión. La mejor solución garantizada y duradera para estos sustratos es renovar completamente la cubierta con una Membrana Impermeabilizante TPO KÖSTER adecuada.

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:

Todas las grietas deben repararse con resina pura, resinas de relleno o un mortero de reparación, dependiendo de la anchura de la grieta. 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 el material aún está húmedo. Presione ligeramente el refuerzo y cúbralo completamente con KÖSTER MS-Flexfolie. Deje curar de 6 a 8 horas antes de comenzar la aplicación del área de impermeabilización. Las juntas de dilatación pueden cubrirse con KÖSTER Joint Tape 250.

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.

Sobre concreto y otros sustratos minerales (excepto yeso):

A fin de evitar la formación de ampollas en el impermeabilizante, la imprimación KÖSTER CT 121 (KÖSTER KB-Pox 002 para mercados específicos) se debe aplicar (Consumo de 300 - 500 g/m²) previo a la aplicación de KÖSTER MS-Flexfolie. Sobre la imprimación se esparce arena de sílice secada al horno hasta el rechazo para aumentar rugosidad e incrementar la adhesión del impermeabilizante.

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

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

En bitumen viejo / membranas impermeabilizantes asfálticas:

KÖSTER MS-Flexfolie también se puede aplicar sobre recubrimientos bituminosos viejos o membranas impermeabilizantes asfálticas. Sin embargo, el bitumen puede contener aceites que se escapan al contacto con la intemperie provocando la decoloración o incluso el desprendimiento de la impermeabilización. Esto se puede evaluar instalando un área de prueba. No se puede excluir la decoloración de la impermeabilización causada por bitumen viejo. Diversas formulaciones de hidrocarburos y plastificantes pueden afectar a la adherencia y a las propiedades mecánicas del producto. Por lo tanto, sólo se sugiere utilizar KÖSTER MS-Flexfolie como material de reparación en áreas pequeñas y no es aconsejable en áreas grandes. Las soluciones KÖSTER TPO son la elección adecuada de impermeabilización para áreas más grandes.

Sobre membranas KÖSTER TPO:

La imprimación KÖSTER TPO Primer for KÖSTER MS-Flexfolie debe aplicarse sobre la membrana utilizando un estropajo abrasivo (por ejemplo, Scotch Brite), frotando la membrana con la imprimación durante al menos 50 segundos.

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.

• El material fresco debe protegerse de la lluvia mientras dure el proceso de curado.

Consumo

aprox. 1.5 - 2.5 kg / m²

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

Cuando se utiliza como impermeabilizante de aplicación líquida (FLK), aplicar 2 mm de espesor total de capa con malla de refuerzo. La instalación de refuerzo, así como la aplicación en áreas esparcidas requiere un aumento del consumo de 5 - 10%.

Limpieza

Limpie las herramientas inmediatamente después de usar con el limpiador KÖSTER PUR 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 empaques originales sellados, el material puede almacenarse por un período de 12 meses. Tras su apertura y uso parcial, vuelva a cerrar el envase inmediatamente. Los envases deben cerrarse inmediatamente después de la extracción parcial y almacenarse «boca abajo» para mantener fresco el material superior.

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.
- KÖSTER MS-Flexfolie es monocomponeente, por lo que puede aplicarse directamente. No se permite la dilución.
- No se aceptan vacíos causados por imperfecciones del sustrato.
- Las bajas temperaturas retrasan el proceso de curado y las altas lo aceleran.
- Las bajas temperaturas pueden ralentizarse significativamente el proceso de curado y modificar significativamente las propiedades curadas del material.
- Las bajas temperaturas afectan a la viscosidad del material.
- El espesor final de KÖSTER MS-Flexfolie debe ser de al menos 1 mm, para formar una capa consistente, flexible, continua e impermeabilizante.

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.

- La alta humedad puede afectar los resultados finales.
- Los sustratos térmicamente conductores, como los metales, pueden alcanzar rápidamente temperaturas superiores a la temperatura de trabajo admisible del material.
- Para superficies inclinadas o verticales, KÖSTER MS-Flexfolie puede ajustarse con KÖSTER KB-Pox Thickening Agent:
 - Superficies inclinadas: 2 - 4 % en peso.
 - Superficies de pared (verticales): hasta 6 % en peso.
- Evitar la formación de agua estancada/charcos.
- Obedezca todos los códigos y reglamentos locales, estatales y federales relativos a la impermeabilización de cubiertas planas.

Productos relacionados

KÖSTER CT 121	Codigo de producto CT 121
KÖSTER KB-Pox Thickening Agent	Codigo de producto CT 764
KÖSTER KB-Pox IN	Codigo de producto IN 231
KÖSTER PUR Cleaner	Codigo de producto IN 900
KÖSTER PU Primer 120	Codigo de producto J 138 2 50
KÖSTER Superfleece 10 cm / 120 g	Codigo de producto W 412
KÖSTER Flex Fabric	Codigo de producto W 450 100
KÖSTER Repair Mortar Plus	Codigo de producto W 532
KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece	Codigo de producto W 815 015 F

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