



KÖSTER KSK SY 15

Ficha Técnica W 815 105

expedido: am-04-02

- Prueba de impermeabilidad al radón - Universidad de Saarland
 - MPS Braunschweig PB 5077/190/92 "Pruebas según DIN EN 13969"
 - Informe de prueba 2017100201d para determinar la longitud de difusión de radón de una membrana impermeabilizante autoadhesiva aplicada en frío con lámina superior de HDPE (KSK) KÖSTER KSK SY 15, Dr. Joachim Kemski
 - Informe de prueba 2017100201d para determinar la longitud de difusión de radón de una membrana impermeabilizante autoadhesiva aplicada en frío con lámina superior de HDPE (KSK) KÖSTER KSK SY 15 - áreas del traslape - Dr. Joachim Kemski

Membrana de bitumen autoadhesiva aplicada en frío con lámina superior de HDPE (barrera de humedad tipo A y barrera de agua de superficie tipo T) 1.5 mm x 1.05 m x 20 m, 21 m²

 1349-CPD-0033	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 07 W 815 EN 13969:2004 KÖSTER KSK SY 15 Membrana de bitumen autoadhesiva aplicada en frío con lámina superior de HDPE- Barrera de humedad (Tipo A) y barrera de agua subterránea (Tipo T) EN 13969:2004 + A1 2006
Flamabilidad Resistencia a la tracción longitudinal/transversal Elongación a la ruptura longitudinal/ transversal Impermeable a 400kPa Resistencia de las costuras a la cizalla Resistencia de las juntas en sentido longitudinal / transversal Propiedades de flexión en frío - 15 ° C Resistencia permanente Contra envejecimiento: contra químicos:	Clase E 265 ± 20 N/50 mm 255 ± 50 % aprobado 175 ± 20 N 130 ± 30 N/50 mm aprobado aprobado aprobado

- Puentes grietas.
- Aplicación rápida debido al tamaño de la membrana (1,05 m).
- Resistente al envejecimiento.
- Laminado en el lado superior con una lámina de alta resistencia al desgarre.
- Probado a prueba de radón.
- Resistente al vapor $\mu \leq 130\ 000$.
- Se puede aplicar a todos los sustratos minerales, así como al plástico y al metal.
- Autoadhesiva en caso de pequeños daños.
- Alta resistencia del traslape contra la presión del agua y el vapor de agua.
- No es necesario el uso de adhesivos externos o masillas para garantizar la unión en el traslape o la adhesión del sustrato.
- El adhesivo aplicado de fábrica en las áreas superpuestas mejora la seguridad.
- Se necesita menos tiempo para la instalación ya que el producto está listo para usar.
- Reducción de costos de materiales y mano de obra en el sitio.

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación (aire/sustrato)	+ 5 °C a + 35 °C
Espesor de acuerdo con DIN EN 1849-12 (MDV)	1.5 mm
Longitud de acuerdo con DIN EN 1848-12	20 m
Ancho de acuerdo con DIN EN 1848-21	1.05 m
Rectitud de acuerdo con DIN EN 1848-1 (MDV)	aprobado
Inflamabilidad según DIN EN 13501-1	Clase E
Resistencia a la tracción según DIN EN 12311-1 (MDV)	265 ± 55 N / 50 mm
Elongación a la ruptura según DIN EN 12311-1	255 ± 60 %
Impermeable según DIN EN 1928 (400 kPa, 72 horas)	aprobado
Resistente a cargas estáticas según DIN EN 12730 procedimiento B (10 kg)	impermeable
Resistencia al envejecimiento artificial según DIN EN 1928, procedimiento. B (Presión de prueba 60 kPa)	aprobado

Características

KÖSTER KSK SY 15 se compone de una lámina de polietileno laminada cruzada de 2 capas resistente al desgarre, con un adhesivo plástico de caucho / bitumen y un compuesto de sellado. Se aplica en frío y, por lo tanto, no se requiere soldadura con aire caliente ni gas propano para su aplicación. Debido a su alta ductilidad, se puede aplicar fácilmente en detalles difíciles. La membrana impermeabilizante es altamente flexible, inmediatamente impermeable, resistente a lluvias torrenciales, y puede puentear de grietas. KÖSTER KSK SY 15 es además a prueba de gas de radón.

Ventajas:

- Aplicación autoadhesiva en frío.
- No se requiere soldadura de aire caliente o gas propano.
- Efecto impermeabilizante inmediato.
- Capa de impermeabilización uniforme.
- Altamente flexible debido a la base de bitumen de caucho.
- es libre de solventes.

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

Resistencia a cargas de impacto DIN EN 12688:	
Procedimiento A (Base AI)	Impermeable
Procedimiento B (Base EPS)	Impermeable
Resistencia contra químicos según DIN EN 1847 y 1928 procedimiento B (Presión de prueba 60 kPa)	
- 10 % NaCl	aprobado
- Lechada de cal	aprobado
- 6 % ácido sulfúrico	aprobado
Resistencia a la difusión del vapor de agua μ (MDV)	< 130,000
Resistencia al desgarre continuo longitudinal /transversal según EN 12310-1 (MDV)	175 N \pm 20 N
Propiedades de curvado en frío según DIN EN 1109 a - 15 °C	Libre de grietas
Resistencia de las juntas a la cizalla según DIN EN 12317-1 (MDV)	
- Soldadura a tope	> 130 \pm 30 N / 50 mm
- Traslape de 10 cm	> 200 \pm 30 N / 50 mm
MDV = Especificaciones del fabricante dentro de la tolerancia	

Campos de aplicación

KÖSTER KSK SY 15 es adecuado para la impermeabilización de superficies horizontales y verticales de estructuras y / o elementos estructurales según DIN 18533, tales como placas de cimentación, habitaciones húmedas, pisos sótanos, balcones, terrazas, etc.

KÖSTER KSK SY 15 también es adecuado para la impermeabilización de elementos de poliestireno.

KÖSTER KSK SY 15 es además resistente al radón.

Sustrato

El sustrato tiene que estar limpio, seco, uniforme y sin esquinas afiladas, crestas, huecos o brechas. Puede ser mineral, poliestireno, o de madera. En el caso de paredes de sótano de mampostería, las juntas tienen que ser restauradas a ras. Como imprimación se aplica una capa fina de KÖSTER KBE Liquid Film al sustrato (Consumo: aproximadamente 250 - 500 g / m²). Alternativamente, KÖSTER Primer BL, KÖSTER Bitumen Emulsion, KÖSTER Bitumen Primer (sobre capas bituminosas antiguas), o KÖSTER Polysil TG 500 se pueden utilizar para impregnar. Se debe permitir que la capa de imprimación se seque completamente. Aplicar la membrana el mismo día.

En el caso de sustratos fuertemente absorbentes, (por ejemplo, hormigón poroso), puede ser necesaria una segunda capa de imprimación.

En las uniones de pared / piso, juntas de pared / pared y sobre cimentaciones offset, deben instalarse mediacañas con una longitud de fase de 4 - 6 cm usando un mortero de cemento tal como KÖSTER Repair Mortar. Se debe curar completamente antes de instalar las membranas KÖSTER KSK SY 15 (tiempo mínimo de espera: 24 horas).

Aplicación

Cuando corte las membranas use siempre un cuchillo afilado. Para evitar que el cuchillo se adhiera a la membrana humedezca la cuchilla repetidamente. Evite cortar el material cuando ha estado expuesto al calor o a la luz directa del sol. Retire el papel de respaldo después de cortar la membrana.

El corte longitudinal de las membranas se facilita colocando un pedazo de madera o un borde recto sobre la parte superior de la membrana a lo largo del curso del corte como guía y soporte de corte. No aplicar KÖSTER KSK SY 15 a temperaturas inferiores a los + 5 ° C.

Impermeabilización horizontal

En la parte superior de la mediacaña, se aplica una tira de aproximadamente 30 cm de ancho como refuerzo de esquina. Aplicar las capas verticales y horizontales en la parte superior de la tira. Desenrolle las membranas o las piezas precortadas en una longitud de aprox. 50 - 80 cm, retire aprox. 30 - 50 cm del papel al comienzo de la membrana y presione la capa adhesiva expuesta comenzando desde el centro sobre el sustrato. Evite atrapar aire y crear pliegues. Remueva el papel de respaldo desde debajo del rollo y tire de él mientras desenrolla la membrana. Presione firmemente las membranas sobre el sustrato. Utilice el rodillo de mano de caucho KÖSTER Leister Hand Pressure Roller (40 mm) en los traslapes y áreas de los bordes. Traslape las membranas un mínimo de 5 cm, considerando que las directrices nacionales y locales pueden variar. Las conexiones al metal se logran usando una tira de KÖSTER Fix-Tape 10 ALU. Las conexiones a las paredes interiores verticales se realizan con KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece para actuar como una base revestible. Todas las esquinas interiores deben recibir una mediacaña.

Proteja los tejados después de la impermeabilización con un geotextil y un pavimento cementoso o grava redonda 16/32, en un espesor de 5 cm.

Impermeabilización vertical de paredes de sótano

1. Todas las esquinas interiores y exteriores se refuerzan mediante la aplicación de piezas de membrana precortada de aproximadamente 30 cm de ancho. Retire el papel de respaldo justo antes de aplicar la membrana a la superficie.

2. Para la impermeabilización detallada de las esquinas internas y externas utilice piezas cortadas especialmente de membrana. Para más detalles, consulte las instrucciones de aplicación de KÖSTER KSK en la caja o embalaje.

3. Comience la impermeabilización de las paredes verticales aprox. 30 cm sobre el nivel del suelo, continuando hacia abajo a la unión entre piso/pared y sobre el lado del fundamento. Corte previamente la membrana a la longitud requerida. Aplique la membrana retirando el papel protector y presionando la membrana sobre el sustrato. Traslape el borde de la membrana previamente aplicada por un mínimo de 5 cm. Todas las áreas de traslape de las membranas se deben presionar firmemente juntas usando el rodillo de caucho KÖSTER Leister Hand Pressure Roller (40 mm). Retire el papel de respaldo del borde autoadhesivo antes de aplicar la siguiente membrana.

4. Para evitar la infiltración de agua detrás de la membrana, sellar todos los bordes expuestos de las capas de impermeabilización, así como alrededor de las penetraciones de tuberías y otras uniones y terminaciones con KÖSTER KBE Liquid Film. Fije mecánicamente los extremos superiores de las membranas con clavos con cabeza grande de zinc, (5 piezas / m), o con un perfil de fijación. En el caso de sustratos rugosos o de concreto poroso, puede ser necesaria una

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

segunda capa después de que la primera capa se haya secado completamente. Incorpore la malla de fibra de vidrio KÖSTER Glass Fiber Mesh en la película líquida KÖSTER KBE Liquid Film alrededor de las penetraciones de las tuberías.

5. Proteja la membrana KÖSTER KSK SY 15 con la Hoja de Protección y Drenaje KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400 contra daños causados por el relleno. Una capa de aislamiento XPS (mínimo 30 mm) también proporciona protección contra el relleno. La excavación se debe rellenar inmediatamente después de la curación completa de la película líquida KÖSTER KBE Liquid Film. Las áreas horizontales deben ser cubiertas dentro de dos semanas de su aplicación.

Procedimiento de aplicación

Construcción nueva:

Es necesario preparar el sustrato correctamente para lograr la durabilidad garantizada. Los bordes deben redondearse con herramientas adecuadas y la superficie de las paredes debe limpiarse intensamente de cualquier sustancia inhibidora de la adhesión.

La rugosidad de la superficie debe nivelarse según la profundidad. Nivela las superficies (es decir, huecos y cualquier irregularidad, perforaciones o rupturas) con KÖSTER Repair Mortar Plus o KÖSTER Repair Mortar con la adición de un máximo de 30% de la emulsión KÖSTER SB Bonding Emulsion añadida al agua de mezcla.

Instale mediacañas hechos de KÖSTER Repair Mortar Plus en las uniones de pared / piso o respectivamente pavimento y en las esquinas interiores (mediacañas redondeadas con una longitud de lado de 4 a 6 cm). Alternativamente, se puede utilizar KÖSTER Deuxan 2C (con una longitud de lado de 2 cm). Las juntas de movimiento deben sellarse con KÖSTER Joint Tape 20/30 usando el adhesivo KÖSTER KB-Pox adhesive.

Imprima la superficie con KÖSTER KBE Liquid Film. Aplique una fina capa de imprimación sin diluir sobre las superficies exteriores de las paredes, incluidos las mediacañas y los cimientos. Alternativamente, se puede utilizar KÖSTER KSK Primer BL. Se requiere una verificación de adhesión para verificar si el sustrato ha alcanzado el nivel de adhesión requerido.

Restauración:

Limpie la superficie siguiendo los métodos adecuados para eliminar cualquier sustancia reductora de la adhesión. Selle la superficie del sustrato con una capa de KÖSTER Polysil TG 500. Las imperfecciones en superficies bituminosas viejas se deben alisar con pasta de bitumen KÖSTER BS Bitumen Paste. Imprima el sustrato bituminoso completamente con KÖSTER Bitumen Primer y permita un tiempo de secado adecuado. Alternativamente, se puede usar KÖSTER KBE Liquid Film o KÖSTER KSK Primer BL como imprimación. Se requiere una verificación de adhesión para verificar si el sustrato ha alcanzado el nivel de adhesión requerido.

Limpieza

Limpie las herramientas de corte con KÖSTER Universal Cleaner - Limpiador Universal.

Empaque

W 815 105 1.5 mm x 1.05 m x 20 m, 21 mt x sup2; rollo

Almacenamiento

- Almacene los rollos en posición vertical. No coloque las pallets una encima de la otra.
- Proteger de la presión y la humedad.
- No retire el rollo de su empaque hasta el momento de la aplicación.
- No exponga los rollos a bajas temperaturas ni a la luz solar directa.
- Evite mantener el producto afuera durante largos períodos cuando la temperatura externa sea superior a + 28°C.
- No deje el rollo afuera durante la noche. Si es posible, use el producto completo que se retiró de su embalaje original el mismo día.
- No aplique sobre superficies sucias, mojadas, polvorientas o húmedas.
- No aplique cuando el clima es frío o húmedo y / o cuando el sustrato está húmedo (la temperatura de las áreas en las que los diversos materiales están en contacto debe ser de al menos + 10 ° C).

Seguridad

Observe todos los reglamentos de seguridad gubernamentales, estatales y locales cuando instale el material.

Otros

Embalaje / Suministro:

Unidad: rollo de 21 m² (1.05 m x 20 m)

Contenido del pallet: 15 rollos (315 m²)

Tamaño del pallet: Euro Pallet (1.2 m x 0.8 m x 0.14 m)

Productos relacionados

KÖSTER KB-Pox IN	Codigo de producto IN 231
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 KSK ALU Strong	Codigo de producto R 817 105 AS
KÖSTER Leister Hand Pressure Roller 40 mm	Codigo de producto RT 998 001
KÖSTER KSK Primer BL	Codigo de producto W 120 015
KÖSTER KBE Liquid Film	Codigo de producto W 245
KÖSTER Glass Fiber Mesh	Codigo de producto W 411
KÖSTER BS 1 Bitumen Paste	Codigo de producto W 501 005
KÖSTER Repair Mortar	Codigo de producto W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Codigo de producto W 532 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Codigo de producto W 710
KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece	Codigo de producto W 815 015 F
KÖSTER KSK ALU 15	Codigo de producto W 815 096 AL
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-400	Codigo de producto W 901 030
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-250	Codigo de producto W 903 030
KÖSTER Roofing Nails	Codigo de producto W 981 001
KÖSTER Universal Cleaner	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

Datos técnicos	Nombre del producto: KÖSTER KSK SY 15
Clase de material	Membrana autoadhesiva aplicada en frío
Rango de temperatura de aplicación	+ 5 °C a + 35 °C
Consumo aprox.	1.05 m ² / m ²
Capas	1 + primer
Color	Negra
Libre de solventes	Si
Modo de aplicación	Aplicación manual
Apto para impermeabilización negativa	Impermeabilización de sandwich
Tiempo de espera para el relleno	Sin tiempo de espera (requiere protección)
Simplicidad de aplicación	+++
Sustrato	
Mampostería	+++
Revoco cementoso	+++
Concreto	+++
Poliestireno	++
Membranas bituminosas viejas / recubrimientos	++
Revocos	+++
Ladrillos de concreto o cerámicos	+++
Pavimentos	+++
Pisos de cerámica viejos	+++
Gypsum	Debe removerse
Condición de humedad de la superficie	Seca
Performance	
Impermeabilización contra máx. condición de carga	Agua bajo presión
Tiempo hasta resistencia a la lluvia	Inmediatamente
Resistencia química	buenas
Probado contra Radon	Si
Permeabilidad a la difusión de vapor	Muy baja
Resistencia UV	Resistencia no de largo plazo
Puentear grietas	+++

Bajo+ Medio++ Alto+++

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