

## Membrana de betume auto-adesiva para aplicação a frio com placa superior HDPE (barreira a vapor tipo A, barreira a água subterrânea tipo T)

### Conteúdo

O KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15 consiste num revestimento de polietileno altamente resistente à ruptura, formado por 2 camadas, com uma massa selante flexível de betume/borracha. É aplicado a frio, por isso não é necessária qualquer soldadura com ar quente ou gás propano. A membrana é altamente flexível, imediatamente impermeável, resistente à chuva e acompanha as fissuras. O KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15 pode ser igualmente aplicado em substratos frios, o que permite a realização do trabalho de impermeabilização, até mesmo em temperaturas abaixo dos 0°C.

Resistência contra o envelhecimento artificial de acordo com DIN EN 1296 e 1928, procedimento B aprovado (pressão de teste 60 kPa)

Resistência contra químicos de acordo com DIN EN 1847 e 1928 procedimento B (pressão de teste 60 kPa)

- 10 % NaCl aprovado
- Leite de cal aprovado
- 6 % ácido sulfúrico aprovado

Resistência à difusão do vapor de água < 130,000

Resistência to rasgamento longitudinal/transversal de acordo com DIN EN 12310-1 150N ± 10N



Resistência das ligações da junta ao corte de acordo com DIN EN 12317-1 130 ± 10 N / 50 mm

### Campo de aplicação

O KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15 é ideal para a impermeabilização de superfícies horizontais e verticais de estruturas e/ou membros estruturais de acordo com a norma DIN 18195. Pode ser usado para selar paredes de caves, parques de estacionamento subterrâneos, muros de suporte, tectos de garagens, varandas, terraços, etc. Ao fechar uma estrutura, e. g. uma cave, em todos os lados e ao fundo, é construído um tanque fechado. O material poderá ser usado dentro e fora, e pode ser aplicado a todos os substratos. O material é adequado como barreira contra o aparecimento de humidade e também como uma barreira por baixo de mestras contra o vapor de água que aparece do solo.

### Preparação do substrato

O substrato deverá estar limpo, intacto, plano e o mais seco possível ou ligeiramente húmido, livre de gelo, sem bordas, saliências, nichos de encaixe de peças ou espaços ocultos. As juntas deverão estar niveladas. Os substratos que contêm muita humidade, visível como uma película de humidade e/ou como uma coloração forte escura da superfície, deverão ser tratados pelo menos 2 dias antes da aplicação da membrana com o KÖSTER NB 1 Grey contra a penetração de humidade da parte traseira do substrato (consumo: aprox.: 2 kg/m²). Os espaços ocultos deverão ser previamente fechados, e. g. com Argamassa de Reparação KÖSTER. Deverá aplicar-se um primário nos substratos minerais a temperaturas acima dos +5°C com KÖSTER KBE Liquid Film, cobrindo bem a superfície total na qual a membrana será aplicada (Consumo: 400 – 500 g/m²). No caso de temperaturas abaixo dos +5°C, deverá aplicar-se um primário na superfície com KÖSTER KSK Primer SP (Consumo: aprox. 250 g/m²).

 1349  KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 3 - 10 28607 Aurich 07 1349-CPD-033	
EN 13969 <b>KÖSTER Bikuplan KSK AW 15</b> Kaltselbstklebende Bitumenbahn mit HDPE-Trägerfolie Feuchtigkeitssperre (Typ A) und Grundwassersperre (Typ T)	
Brandverhalten Zugfestigkeit längs/quer Reissdehnung längs/quer Wasserdichtheit Prüfdruck 60kPa Weiterreißwiderstand längs/quer Scherwiderstand der Fügenähte Kaltbiegeverhalten Dauerhaft Gegen Alterung: Gegen Chemikalien: Widerstand gegen statische Belastung	Rollenlänge: 20 m Breite: 1,05 m Effektive Dicke: 1,5 mm Klasse E 250 ± 50 N/50 mm 200 ± 50 % Bestanden 150 ± 50 N 130 ± 30 N/50 mm ≤ -30 °C Bestanden Bestanden 20 kg

### Dados Técnicos

Espessura de acordo com DIN EN 1849-12	1,5 mm
Comprimento de acordo com DIN EN 1848-12	20 m
Largura de acordo com DIN EN 1848-21	1.05 m
Rectilindade de acordo com DIN EN 1848-1	≤ 20 mm / 10 m
Inflamabilidade de acordo com DIN EN 13501-1	Classe E
Resistência à tracção de acordo com DIN EN 12311-1	250±50N/50 mm
alongamento em ruptura de acordo com DIN EN 12311-1	>150 %
impermeável 60 kPa de acordo com DIN EN 1928	aprovado
resistente a cargas estáticas procedimento B 12730 DIN EN	> 20 kg
Propriedades de dobragem a frio de acordo com DIN EN 1109	≤ - 30°C

Na transição de impermeabilização vertical para horizontal e em saliências de fundação, deverá ser aplicado um friso com um comprimento de 4 – 6 cm feito de Argamassa de reparação KÖSTER e deverá ser permitido endurecer totalmente antes da aplicação do primário (tempo de endurecimento mín. de 24 horas). Em alternativa, o friso pode ser criado com a ajuda do KÖSTER Bikuplan® Triangular Ribbon. Neste caso, deverá aplicar-se um primário na área do friso com o KÖSTER KBE Liquid Film e após um tempo de arejamento de aprox. 45 minutos, o KÖSTER Bikuplan® Triangular Ribbon é fixo no respectivo lugar.

### Aplicação

- 1.O primário aplicado deverá estar completamente seco. A aderência é suficiente se a membrana só puder ser removida do substrato por meio da força. É recomendável um teste preliminar. Não aplicar a membrana quando se estiver a formar um condensado na superfície do primário, e. g. nas primeiras horas do dia.
- 2.Para uma maior facilidade no corte da membrana para obter o tamanho adequado, colocar um pedaço de madeira ou um bordo recto de metal na membrana como reforço traseiro para o corte. A membrana é estendida, cortada com o tamanho desejado e estendida novamente.
- 3.Todos os cantos interiores e exteriores são reforçados com peças de membrana pré-cortadas, com cerca de 30 cm de largura. Remover o papel de protecção imediatamente antes de aplicar a membrana na superfície.
- 4.A selagem de cantos externos salientes (e. g. saliência de cantos da fundação) é feita com peças especialmente cortadas, que são colocadas no lugar para que as camadas de selagem sejam duplas.
- 5.Agora a membrana, tendo sido previamente cortada em pedaços com cerca de 1 m de comprimento, está fixa no substrato na cobertura da junção parede/solo em aprox. metade da saliência da fundação e sobreposto sobre a membrana seguinte a aprox. 10 cm de lado. Aplicar a membrana de baixo para cima. Remover o papel de protecção imediatamente antes de aplicar a membrana na superfície. Antes de aplicar o próximo pedaço de membrana, remover a placa de separação do canto auto-adesivo na membrana já aplicada.
- 6.As superfícies de parede impermeável começam precisamente por cima do nível do solo e continuam a ligar a impermeabilização à placa base horizontal. Trabalhar de cima para baixo tendo previamente cortado as membranas com o comprimento desejado. As membranas deverão ser cortadas com um comprimento suficiente para que a membrana fique sobreposta à impermeabilização inferior em cerca de 15 cm. Aplicar a membrana removendo o papel de protecção e fazendo pressão na membrana contra o substrato, sobrepondo o bordo da membrana anterior em 10 cm. Todas as áreas sobrepostas da membrana

deverão ser firmemente pressionadas juntas com a ajuda de um rolo. Remover a placa de separação do canto auto-adesivo antes de aplicar a próxima membrana.

7. Para evitar a infiltração de água, cobrir todos os bordos das membranas na saliência da fundação, na área base superior bem como em volta de passagens tubulares e outras junções e extremidades, no caso de temperaturas acima dos +5°C com KÖSTER KBE Liquid Film não diluído. No caso de temperaturas abaixo dos +5°C, aplicar KÖSTER BS 1 Bitumen Paste nas áreas especificadas acima.  
Reparar mecanicamente a extremidade superior com pregos de cabeça grande revestidos de zinco (5 peças/m) ou com uma fita de reparação. Em passagens tubulares, deverá embutir-se a Fibras de Vidro da KÖSTER no KÖSTER KBE Liquid Film / KÖSTER BS 1 Bitumen Paste.
8. Proteger o KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15 contra o revestimento com placas de drenagem de polistireno adequadas ou usar a Folha de Protecção e Drenagem KÖSTER SD.
- 9.Em áreas onde se aplicou KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15, deverá ser coberta com solo imediatamente após os materiais que foram usados para selar os bordos (KÖSTER KBE Liquid Film/KÖSTER BS 1 Bitumen Paste) estarem totalmente secos. As áreas horizontais deverão estar protegidas da exposição à luz do sol e deverão ser cobertas e carregadas em duas semanas.

### Limpeza das ferramentas

Limpar as ferramentas de corte pegajosas e sujas com KÖSTER Bitumen Remover.

### Embalagem

Rolos de 21 m<sup>2</sup> (largura: 1.05 m; comprimento 20.00 m)

### Armazenamento

Os rolos não deverão ficar directamente expostos à luz do sol; deverão estar protegidos do calor e do frio extremos; armazená-los em pé; protegê-los da pressão e da humidade.

### Fichas técnicas citadas

KÖSTER BS 1 Bitumen Paste	Art. N.º	1.10
KÖSTER KBE Liquid Film	Art. N.º	1.13
KÖSTER NB 1 Grey	Art. N.º	3.021
KÖSTER Repair Mortar	Art. N.º	5.030
KÖSTER KSK Primer SP	Art. N.º	7.30
KÖSTER Bitumen Remover	Art. N.º	9.03
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet	Art. N.º	11.40
KÖSTER Bikuplan® Triangular Ribbon	Art. N.º	10.39

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se na nossa pesquisa e na nossa experiência prática no campo. Todos os dados de ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições definidas. A consequente aplicação dos nossos produtos de forma eficaz e com êxito não é da nossa responsabilidade. O instalador é responsável pela correcta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto poderá requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos standard. As especificações feitas pelos nossos empregados ou representantes que excedam as especificações constantes desta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e instalação, fichas técnicas, e regras de certificação de tecnologia deverão ser sempre cumpridas. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições, não se referindo, no entanto, à sua aplicação eficaz e bem sucedida. Esta ficha foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são consideradas inválidas.