

KÖSTER

Bikuplan® KSK

SY 15

- Classificação industrial "Bikuplan" registado no departamento de patentes alemãs, 3955 66 99
- Relatórios Oficiais Certificados do MPA de Hannover

Ficha Técnica /Número do artigo

Edição: 1 de Maio de 2005

10.321

Membrana de selagem de betume sintético auto-adesiva a frio para aplicação de acordo com as normas DIN 18195 acima de 5º

Conteúdo

O KÖSTER Bikuplan® KSK SY 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 SY 15 pode ser igualmente aplicado em substratos frios, o que permite a realização do trabalho de impermeabilização, em temperaturas superiores a 5°C. É à prova de gás radão e gás metano.

Dados Técnicos

| | |
|--|------------------------------|
| Espessura de acordo com DIN EN 1849-12 | 1,5 mm |
| Alongamento em ruptura do comp. Betuminoso | aprox. 1200% |
| Retracção | >150% |
| Resistência to rasgamento longitudinal | 56 N / 5 cm |
| Resistência to rasgamento transversal | 50 N / 5 cm |
| Propriedades de dobragem a frio (r =15 mm) | - 10°C |
| Aderência – Arrancamento (180 ° pull-off) | 36 N / cm |
| Resistência à pressão de água | Imperm. a 4 bar durante 24 h |
| Resistência à difusão de vapor de água | aprox. 22000 |
| Resistente a cargas estáticas | > 20 kg |
| Classificação de protecção ao fogo | B 2 |

Campos de aplicação

O KÖSTER Bikuplan® KSK SY 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 ociosos. Poderá ser de polistireno, madeira ou mineral. As juntas deverão estar niveladas e fechadas. Deve ser aplicado no substrato uma camada de KBE Liquid Film numa dosagem entre 250 a 500 g / m².

A camada de primário deve estar completamente seca. Aplicar a membrana KSK SY 15 no mesmo dia. Em caso de substratos muito absorventes, como betão poroso, uma segunda camada de primário pode ser necessária.

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)

Aplicação

Para cortar as membranas, usar sempre uma faca afiada. Para evitar que a faca fique presa, molhar a faca repetidamente. Evitar cortar o material se tiver estado exposto ao calor directo ou sol. Remover o papel aderente apenas de pois de cortar na dimensão desejada a aplicar. Cortar membranas à largura pode ser facilitado através da colocação de uma peça em madeira no topo da membrana e ao longo do curso de corte como suporte de corte. Não aplicar a membrana em temperaturas abaixo de 5°C.

Impermeabilização Horizontal

Por cima dos filets de ângulo, aplicar um reforço de cantos com cerca de 30cm de largura. Depois aplicar as camadas verticais e horizontais por cima da banda aplicada. Desenrolar a membrana ou pedaços pré-cortados, removendo 30 a 50 cm do papel aderente no início da membrana e pressione a camada exposta da cola no substrato começando sempre do meio da tela. Evitar introdução de ar e encurvilhas na colagem. Puxar o papel aderente por debaixo da membrana à medida que a cola no substrato ao longo de toda a área. Pressionar firmemente a membrana contra o substrato com um rolo de borracha. Sobreponha as membranas na zona de sobreposição lateral da membrana, sobrepondo cerca de 10 cm. Nas sobreposições,

pressionar as membranas firmemente uma contra a outra. As ligações com o metal são feitas usando uma fita KÖSTER Bikuplan Fix-Tape 120 ALU. Todos os cantos e ângulos internos devem ser equipados com a meia-cana pronta KÖSTER Triangular Ribbon. Cobrir coberturas de garagens depois de impermeabilizar com auto-nivelante e aplicar gravilha ou godô de 16 / 32,5 cm de espessura por cima.

Impermeabilização Vertical de paredes de caves

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

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 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.

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 Fibra de Vidro da KÖSTER no KÖSTER KBE Liquid Film / KÖSTER BS 1 Bitumen Paste.

6. Proteger o KÖSTER Bikuplan® KSK SY 15 contra o revestimento com placas de drenagem de polistireno adequadas ou usar a Folha de Protecção e Drenagem KÖSTER SD.

7. Em áreas onde se aplicou KÖSTER Bikuplan® KSK SY 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.

Campo especial de aplicação

KÖSTER Bikuplan® KSK SY 15 é à prova de gás radão e gás metano. As indicações de aplicação apresentadas podem ser utilizadas para camadas de selagem contra estes gases.

Limpeza das ferramentas

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

Embalagem

Rolos de 21 m² (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.

Precauções de segurança

Use luvas e óculos de protecção durante o processamento do material.

Fichas Técnicas Citadas

| | |
|------------------------------------|----------------|
| KÖSTER KBE Liquid Film | Art. N.º 1.13 |
| KÖSTER Repair Mortar | Art. N.º 5.030 |
| KÖSTER Bikuplan Fix-Tape 10 ALU | Art. N.º 7.30 |
| KÖSTER Bitumen Remove | Art. N.º 9.03 |
| KÖSTER Bikuplan® Triangular Ribbon | Art. N.º 10.39 |