KOSTER KSK SY 15

Ficha Técnica / Número do Artigo W 815 105

Editado: AM-02-25

- Radon impermeability test – University of Saarland
- MPS Braunschweig PB 5077/190/92 "Testing according to DIN EN 13969"
-Test report 2017100201d for determining the Radon diffusion length of a cold, self adhesive waterproofing membrane on HDPE foil (KSK) KÖSTER KSK SY 15 from Dr. Joachim Kemski
-Test report 2017103001d for determining the Radon diffusion length of a cold, self adhesive waterproofing membrane on HDPE foil (KSK) KÖSTER KSK SY 15 - Overlap area - from Dr. Joachim Kemski

Membrana autoadesiva a frio de betume com folha superior de HDPE (barreira contra umidade tipo A e barreira para água subterrânea tipo T) 1,5 mm x 1,05 m x 20 m, 21 m²

CE 1349-CPD-0033	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich **07** **W 815** **EN 13969:2004** **KÖSTER KSK SY 15** **Membrana autoadesiva a frio de betume com folha superior em HDPE** **Barreira contra umidade (Tipo A) e barreira para águas subterrâneas (Tipo T)** **EN 13969:2004 + A1 2006**
Inflamabilidade	Classe E
Resistência à tração longitudinal / transversalmente	265 ± 20 N/50 mm
Alongamento na ruptura longitudinal / transversalmente	255 ± 50 %
Impermeável a 400kPa	passado
Resistência das costuras das juntas ao cisalhamento	175 ± 20 N
Resistência das costuras das juntas longitudinalmente / transversalmente	130 ± 30 N/50 mm
Propriedades de flexão - 15 ° C	passado
Permanentemente resistente a	
Envelhecimento:	passado
Produtos químicos:	passado

Características

O KÖSTER KSK SY 15 consiste em uma folha de polietileno laminado cruzado de duas camadas, altamente resistente a rasgos, com um adesivo plástico de betume / borracha e composto de vedação. É aplicado a frio e, portanto, nenhuma soldagem a ar quente ou gás propano é necessária para a aplicação.
Devido à sua alta ductilidade, pode ser facilmente aplicado a detalhes difíceis. A membrana de vedação é altamente flexível, imediatamente à prova d'água, resistente à chuva e a pontear trincas. O KÖSTER KSK SY 15 é à prova de radao.

Vantagens:

- Aplicação a frio, autoadesiva.
- Não é necessária soldagem a ar quente ou gás propano.
- Efeito de impermeabilização imediata.
- Camada de impermeabilização uniforme.
- Altamente flexível devido à base de borracha-betume.
- Isento de solventes.
- Pontear trincas.
- Aplicação rápida devido ao tamanho da membrana (1,05 m).
- Resistente à idade.
- Laminado na parte superior com uma folha de alta resistência ao rasgo.
- Testado à prova de radao
- À prova de vapor μ ≤ 130 000.
- Pode ser aplicado a todos os substratos minerais, além de plástico e metal.
- Auto-vedante em caso de pequenos danos.
- Alta resistência à costura contra pressão da água e vapor de água.
- Não é necessário o uso de adesivo ou mástiques externos para garantir a colagem ou a adesão do substrato.
- O adesivo aplicado de fábrica nas áreas de sobreposição melhora a segurança.
- Menos tempo necessário para a instalação, pois o produto está pronto para uso.
- Custos reduzidos de material e mão de obra no local.

- Highly flexible due to rubber-bitumen basis.

Dados Técnicos

Espessura de acordo c/ DIN EN 1849-12	1.5 mm
Comprimento de acordo c/ DIN EN 1848-12	20 m
Largura de acordo c/ DIN EN 1848-21	1.05 m
Orientação de acordo c/ DIN EN 1848-1	≤ 20 mm / 10 m
	Classe E

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controlo. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidos da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com

Resistência à tração de acordo c/ DIN EN 13501-1	265 ± 55 N / 50 mm
DIN EN 12311-1	
Alongamento à rutura de acordo c/ DIN EN 12311-1	255 ± 60 %
Impermeável 60 kPa de acordo c/ DIN EN 1928	aprovado
Resistant to static loads DIN EN 12730 procedimento B	> 20 kg
Resistência ao envelhecimento artificial de acordo c/ DIN EN 1296 and 1928, procedimento B (teste pressão 60 kPa)	aprovado
Resistência a químicos de acordo c/ DIN EN 1847 e 1928 procedimento B (teste pressão 60 kPa)	
- 10 % NaCl	aprovado
-Leite de cal	aprovado
- 6 % Ácido Sulfúrico	aprovado
Resistente à difusão de vapor água µ	130,000
Resistência ao continuo rasgamento longitudinal e transversal de acordo c/ DIN EN 12310-1	175 N ± 20 N
Propriedades de flexão a frio conforme DIN EN 1109 a - 15 ° C	livre de rachaduras
Resistente ao movimento/ rasgamento nas juntas de sobreposição de acordo c/ DIN EN 12317-1	
	> 130 ± 30 N / 50 mm
solda	> 200 ± 30 N / 50 mm
Sobreposição de -10 cm	
MDV = especificações do fabricante dentro da tolerância	
Cold bending properties according to DIN EN 1109 at - 15 °C	free of cracks
Resistance of the joint seams to shearing according to DIN EN 12317-1 (MDV)	
-butt weld	> 130 ± 30 N / 50 mm
-10 cm overlap	> 200 ± 30 N / 50 mm

MDV = manufacturer's specifications within tolerance

Campos de aplicação

O KÖSTER KSK SY 15 é adequado para a impermeabilização de superfícies horizontais e verticais de estruturas e / ou elementos estruturais de acordo com a DIN EN 18533, como chapas de fundação, salas úmidas, porões, varandas, terraços, etc.
O KÖSTER KSK SY 15 também é adequado para proteção contra gás radao.
O KÖSTER KSK SY 15 é à prova de rádon e metano. As instruções de aplicação declaradas anteriormente são adequadas para a execução de camadas à prova de radônio.

Principais Campos de Aplicação:

- Placas de fundação.
- Membros estruturais.
- Muros de arrimo verticais.
- Lajes por dentro.
- Pisos no porão.
- Todas as estruturas subterrâneas.
- Túneis.
- Pontes.
- Varandas.
- Terraços.
- Banheiros.

Substrato

O substrato deve estar limpo, seco, uniforme e sem cantos, cristas, lacunas ou espaços vazios. Pode ser mineral, poliestireno ou madeira. No caso de paredes do porão feitas de alvenaria, as juntas devem ser fechadas. Como primer, uma camada fina de KÖSTER KBE Liquid Foil é aplicada ao substrato (Consumo: aprox. 250 - 500 g / m²). Como alternativa, KÖSTER Primer BL (Consumo aprox. 0,25 - 0,4 kg / m²), KÖSTER Betume Emulsion, KÖSTER Betumen Primer (em camadas betuminosas antigas) ou KÖSTER Polysil TG 500 podem ser usados para a preparação. A camada de priming deve secar completamente. De acordo com a norma, um primer não é necessariamente necessário em áreas de piso. Aplique a membrana no mesmo dia.
No caso de substratos fortemente absorventes (por exemplo, concreto poroso), pode ser necessário um segundo revestimento primário.
Substratos horizontais sólidos e bem consolidados podem não exigir um primer.
Na parede / piso, nas junções parede / parede e em fundações deslocadas, os filetes com um comprimento de perna de 4 a 6 cm devem ser instalados usando uma argamassa de cimento como a argamassa KÖSTER Repair Mortar. Deve ser totalmente curado antes da instalação das membranas KÖSTER KSK SY 15 (tempo de espera mínimo: 24 horas).

Aplicação

Ao cortar membranas, use sempre uma faca afiada. Para evitar que a faca grude na membrana, molhe a lâmina repetidamente. Evite cortar o material quando exposto ao calor ou luz solar direta. Retire o papel de suporte depois de cortar a membrana.
O corte das membranas no comprimento é facilitado colocando um pedaço de madeira ou uma borda reta no topo da membrana ao longo do curso do corte como guia e suporte de corte. Não aplique KÖSTER KSK SY 15 em temperaturas abaixo de + 5 ° C.

Impermeabilização horizontal

No topo do filete, uma tira de aproximadamente 30 cm de largura é aplicada como reforço de canto. Aplique as camadas verticais e horizontais na parte superior da tira. Desenrole as membranas ou as peças pré-cortadas com um comprimento de aprox. 50 - 80 cm, retire aprox. 30 - 50 cm do papel de apoio no início da membrana e pressione a camada adesiva exposta no substrato, começando pelo meio. Evite prender o ar e criar vincos. Puxe o papel de apoio por baixo do rolo e retire-o enquanto desenrola a membrana. Pressione firmemente as membranas aplicadas no substrato. Use o KÖSTER Leister Hand Pressure Roller(40 mm) nas sobreposições e áreas das bordas. Sobreponha as membranas no mínimo 5 cm, as diretrizes nacionais e locais podem variar. As conexões com o metal são obtidas usando uma tira da KÖSTER Fix-Tape 10 ALU. As conexões com as paredes internas verticais são feitas com o KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece para atuar como base de gesso. Todos os cantos internos

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controlo. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidos da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com

devem receber um filete.

Cubra a impermeabilização com um geotêxtil e cubra com uma betonilha oucascalho redondo com 16/32, 5 cm de espessura.

Impermeabilização vertical de paredes do porão
1. Todos os cantos internos e externos são reforçados com a aplicação de peças de membrana pré-cortadas com aproximadamente 30 cm de largura. Retire o papel de suporte imediatamente antes de aplicar a membrana na superfície.
2. Para a impermeabilização dos cantos internos e externos especialmente exigentes, use pedaços de membrana especialmente cortados. Consulte as diretrizes de aplicação KÖSTER KSK na embalagem para obter detalhes.
3. Superfícies de parede impermeáveis a partir de aprox. 30 cm acima do nível do solo, prosseguindo para baixo até a junção do piso da parede e para o lado da fundação. Pré-corte a membrana no comprimento necessário. Aplique a membrana removendo o papel protetor e pressionando a membrana no substrato. Sobreponha a borda da membrana aplicada anteriormente em um mínimo de 5 cm. Todas as áreas sobrepostas das membranas devem ser firmemente pressionadas juntas, usando um KÖSTER Leister Hand Pressure Roller (40 mm). Remova o papel de apoio da borda autoadesiva antes de aplicar a próxima membrana.
4. Para evitar a infiltração de água atrás da membrana, sele todas as bordas expostas das camadas de impermeabilização, bem como ao redor das penetrações de tubos e outras junções e terminações com o KÖSTER KBE liquid Film. Fixar mecanicamente as extremidades superiores das membranas com pregos revestidos de zinco de cabeça grande (5 peças / m) ou com um perfil de fixação. No caso de substratos ásperos ou concreto poroso, pode ser necessária uma segunda demão depois que a primeira demão secar completamente. Coloque a KÖSTER Glass Fiber Mesh no KÖSTER KBE Liquid Film ao redor das penetrações do tubo.
5. Proteja o KÖSTER KSK SY 15 com KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400 contra danos devido ao aterro. Uma camada de isolamento XPS (mínimo 30 mm) também oferece proteção contra aterro. O poço de construção deve ser preenchido imediatamente após a cura completa do KÖSTER KBE Liquid Film. As áreas horizontais devem ser cobertas dentro de duas semanas após sua aplicação.

Procedimento de aplicação
Nova construção:
É necessário preparar o substrato corretamente para obter a durabilidade garantida. As bordas devem ser arredondadas com ferramentas apropriadas e a superfície das paredes deve ser intensamente limpa de quaisquer substâncias inibidoras de aderência. A rugosidade da superfície deve ser nivelada de acordo com a profundidade. Nivele superfícies (ou seja, vazios e quaisquer irregularidades, bolhas ou rompimentos) com KÖSTER Repair Mortar Plus ou KÖSTER Repair Mortar com a adição de no máximo 30% de KÖSTER SB Bonding Emulsion adicionada à água de mistura.
Instale filetes fabricados com KÖSTER Repair Mortar Plus nas junções parede / piso e, respectivamente, camada cega / piso ou nos cantos internos (filetes arredondados com comprimento de perna de 4 a 6 cm). Em alternativa, pode ser utilizado o KÖSTER Deuxan 2C (com 2 cm de comprimento). As juntas móveis devem ser vedadas com a KÖSTER Joint Tape 20/30, usando o KÖSTER KB-Pox como adesivo. Prepare a superfície com o KÖSTER KBE Liquid Film. Aplique uma camada fina não diluída de primer sobre as superfícies externas das paredes, incluindo filetes e fundação. Como alternativa, o KÖSTER KSK Primer BL pode ser usado. É necessária uma verificação de adesão para verificar se o substrato atingiu o nível de adesão necessário.
Restauração:
Limpe a superfície seguindo métodos adequados para limpar quaisquer substâncias redutoras de aderência. Selar a superfície do substrato com uma camada de KÖSTER Polysil TG 500. As imperfeições em superfícies betuminosas antigas devem ser suavizadas com a pasta KÖSTER BS Bitumen. Prepare o substrato betuminoso completamente com o KÖSTER Bitumen Primer e permita um tempo de secagem adequado. Como alternativa, o KÖSTER KBE Liquid Film ou o KÖSTER KSK Primer BL podem ser usados como primer. É necessária uma verificação de adesão para verificar se o substrato atingiu o nível de adesão necessário.

Consumo
Aprox. 1,05 m^2 / m^2

Limpeza
Limpar as ferramentas de corte com KOSTER Universal Cleaner

Embalagem

W 815 105	rolo de 21 m^2; 1.5 mm x 1.05 m x 20 m

Armazenamento

- Armazene os rolos em pé. Não coloque paletes em cima uns dos outros.
- Proteger da pressão e umidade.
- Não remova o rolo da embalagem até o momento da aplicação.
- Não exponha os rolos a baixas temperaturas ou luz solar direta.
- Evite manter o produto fora por longos períodos quando a temperatura externa for superior a + 28°C.
- Não deixe o rolo do lado de fora durante a noite. Se possível, use todo o produto que foi removido da embalagem original no mesmo dia.
- Não aplique em superfícies sujas, molhadas, empoeiradas ou úmidas.
- Não aplique quando o tempo estiver frio ou úmido e / ou quando o substrato estiver úmido (a temperatura das áreas em que os vários materiais estão em contato deve ser de pelo menos + 10 ° C).

Segurança
Observe todas as normas de segurança governamentais, estaduais e locais ao instalar o material.

Outros
Embalagem / Fornecimento:
Unidade: rolo de 21 m2 (1,05 m × 20 m)
Conteúdo de paletes: 15 rolos (315 m2)
Tamanho do palete: Euro Pallet (1,2 m × 0,8 m × 0,14 m)

Produtos relacionados

KÖSTER KB-Pox IN	Número do artigo IN 231
KÖSTER Joint Tape 20	Número do artigo J 820 020
KÖSTER Joint Tape 30	Número do artigo J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Número do artigo M 111
KÖSTER KSK ALU Strong	Número do artigo R 817 10 5 AS

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controlo. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidos da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com

KÖSTER Leister Hand Pressure Roller 40 mm	Número do artigo RT 998 0 01
KÖSTER KSK Primer BL	Número do artigo W 120 01 5
KÖTER KBE Liquid Film	Número do artigo W 245
KÖSTER Glass Fibre Mesh	Número do artigo W 411
KÖSTER BS 1 Pasta Betuminosa	Número do artigo W 501 00 5
KÖSTER Repair Mortar	Número do artigo W 530 02 5
KÖSTER Repair Mortar Plus	Número do artigo W 532 02 5
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Número do artigo W 710
KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece	Número do artigo W 815 01 5 F
KÖSTER KSK ALU 15	Número do artigo W 815 09 6 AL
KÖSTER SD-Protection and Drainage Sheet	Número do artigo W 901 03 0
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-250	Número do artigo W 903 03 0
KÖSTER Pregos de coberturas	Número do artigo W 981 00 1
KÖSTER Universal Cleaner	Número do artigo X 910 01 0

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controlo. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/instalação, orientações técnicas e regras reconhecidos da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com

Dados técnicos	Nome do produto: KÖSTER KSK SY 15
Classe de material	Membrana autoadesiva fria
Faixa de temperatura para aplicação	+ 5 ˚C to + 35 ˚C
Consumo aprox.	1.05 m2 / m2
Camadas	1 + primer
Cor	Preto
Isento de solventes	Sim
Modo de aplicação	Aplicação manual
Adequado para impermeabilização lado negativo	Impermeabilização em sanduíche
Tempo de espera até o preenchimento	Sem tempo de espera (é necessária proteção)
Simplicidade de aplicação	+++
Substrato	
Alvenaria	+++
Reboco cimentício	+++
Concreto	+++
Poliestireno	++
Membranas / revestimentos antigos de betume	++
Reboco	+++
Tijolos de concreto ou cerâmica	+++
Betonilha	+++
Substratos cerâmicos antigos	+++
Gesso	Deve ser removido
Condição de umidade da superfície	Seco
Desempenho	
Impermeabilização contra máx. condição de carga	Água pressurizada
Tempo até à prova de chuva	Imediatamente
Resistência química	Bom
Testado para ser à prova de radão	Sim
Permeabilidade à difusão de vapor	Muito baixo
Resistência aos UV	Não resistente a longo prazo
Pontear rachaduras	+++

Baixo + Médio ++ Alto +++

Não resistente a longo prazo

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controlo. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/instalação, orientações técnicas e regras reconhecidos da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com