




KÖSTER Bikuthan 2C Supertight

Ficha Técnica / Número do Artigo W 250 028

Editado: AM-02-24

- Industry classification "Bikuthan" registered at the German patent office, K 51 945
- Allg. bauaufsichtliches Prüfungszeugnis P-DD 4103/01/2011 (bauteest, Dresden)
- Initial type testing report, Institute for Testing and Certification, 76302 Zlin, Czech Republic

Selante de filme espesso de betume modificado com polímero de 2 componentes com cargas leves de poliestireno para impermeabilizar estruturas de construções de acordo com a DIN 18533

 1023/0432	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 W 250 EN 15814:2011+ A2:2014 Selante de filme espesso de betume modificado com polímero (PMB) para impermeabilização de estruturas subterrâneas</p>
<p>Estanqueidade e Capacidade de pontear trincas Resistência contra a água</p>	<p>Classe W2A Classe CB2</p>
<p>Propriedades de flexão a baixas temperaturas Estabilidade a altas temperaturas Reação ao fogo Força compressiva Durabilidade da estanqueidade e reação ao fogo</p>	<p>Sem descoloração da água / sem descolamento do embutimento Sem rachaduras Nenhum deslizamento e rendimento Classe E Classe C2A aprovado</p>

Material base	Emulsão de betume modificado com poliestireno e polímero / pó reativo
Densidade da mistura	0.72 g / cm ³
Resistência à água	Estanque de acordo com o teste de pressão de fenda DIN 52123
Classe de incêndio de material de construção	deE
Tempo de cura (dependendo da espessura da camada, substrato, temperatura e umidade)	da2 ou mais dias
Tempo de mistura	min. 3 minutos
Vida útil	aprox. 90 minutos
Temperatura de aplicação	min. + 5 °C
Temperatura do substrato	+ 5 °C a + 30 °C

Campos de aplicação

O KÖSTER Bikuthan 2C é uma impermeabilização externa segura e duradoura para paredes de porões, fundações, lajes de qualidade, para impermeabilização de varandas e terraços em subestruturas desabitadas e para impermeabilização de ambientes úmidos e molhados.

O KÖSTER Bikuthan 2C está em conformidade com a DIN EN 18533; Impermeabilização contra umidade do solo e infiltração não retida, impermeabilização contra água não pressurizada em tetos e salas úmidas e infiltração retida.

Como as aplicações de impermeabilização são realizadas dependendo das condições de carregamento, as condições de carregamento devem ser determinadas pelo planejador antes da aplicação.

O KÖSTER Bikuthan 2C também é adequado para impermeabilização sob as betonilhas e para colar placas de isolamento e drenagem.

Autoritário de acordo com a DIN 18533: 2017-07:

W1-E: umidade e água do solo sem pressão hidrostática

W2-E: Água com pressão hidrostática

W3-E: Água sem pressão hidrostática em tetos cobertos com terra

W4-E: borrifado de água e umidade do solo na base da parede, bem como água capilar dentro e sob as paredes

A execução da impermeabilização deve ser realizada de acordo com as condições de carga, conforme DIN 18533, Parte 1, Seção 5. A condição de carga (classe de exposição à água) deve ser determinada pelo planejador antes da aplicação.

Substrato

O substrato deve estar seco ou levemente úmido (sem água visível), sem gelo, sem alcatrão e óleo e sem partículas soltas. Remova resíduos de argamassa, arestas de quebra e cantos internos e verticais e horizontais e as transições devem ser arredondadas

Características

O KÖSTER Bikuthan 2C é um selante de filme espesso de betume modificado com 2 componentes, sem costura, com solvente e excelente aderência a substratos secos e levemente úmidos. O material foi testado e recebeu aprovação oficial das autoridades de construção, de acordo com a DIN 18533, para as classes de exposição à água W1-E, W2.1-E, W3-E e W4-E.

Logo após sua aplicação, o material é à prova de chuva. A mistura de poliestireno garante fácil aplicação.

Dados Técnicos

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 controle. 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 reconhecidas 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 diretiva 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

instalando filetes. Geralmente, os substratos minerais são impregnados com KÖSTER Polysil TG 500 (aproximadamente 100 - 130 g / m²) por aplicação em spray. Superfícies fortemente absorventes podem exigir até 250 g / m².

Não é necessário o priming em substratos de poliestireno.

Aplicação

Durante a aplicação do KÖSTER Bikuthan 2C, os princípios gerais estabelecidos na DIN EN 18533 e na Folha de Dados "Diretrizes para o planejamento de impermeabilização para membros da construção em contato com o solo usando selantes de filme espesso de betume modificado com polímero" devem ser respeitados.

Adicione o pó ao componente líquido lentamente enquanto mistura continuamente os dois componentes intensivamente usando um dispositivo de agitação de rotação lenta até que o material se torne uma pasta com massa homogênea, sem grumos (tempo de mistura é mínimo de 3 minutos).

A aplicação do KÖSTER Bikuthan 2C depende das condições de carregamento:

Água subterrânea e infiltração não retida

Aplicação em duas camadas, fresca em fresca. Instale o reforço com a malha de fibra de vidro KÖSTER Glass Fiber Mesh em filetes, cantos e detalhes.

Água não pressurizada

Aplicação de duas camadas. A primeira camada deve estar completamente seca antes da aplicação da segunda camada. Instale o reforço com a malha de fibra de vidro KÖSTER Glass Fiber Mesh em filetes, cantos e detalhes, bem como em todas as áreas do piso.

Infiltração retida

Aplicação de duas camadas. A primeira camada deve estar completamente seca antes da aplicação da segunda camada. Instale reforço em todas as áreas.

O KÖSTER Bikuthan 2C é sempre aplicado em duas camadas usando uma espátula de reboco dentada ou bóia de aço. Camadas raspadas para nivelar o substrato (preparação da superfície) não são consideradas uma camada de impermeabilização. As camadas de impermeabilização devem estar livres de falhas, mesmo e na espessura necessária. A espessura real da camada não deve ser menor que a espessura mínima exigida e, em nenhum caso, exceder em mais de 100%. A camada de impermeabilização da área da parede deve estender-se pelo menos 10 cm à frente da laje ou fundação do piso. A impermeabilização externa deve sobrepor a impermeabilização horizontal existente em todas as áreas em 15 cm. A vida útil da mistura é de aprox. 90 minutos a uma temperatura de + 20 ° C. Não aplique o material em temperaturas abaixo de + 5 ° C. Não exponha o material à geada, chuva ou água ou luz solar direta até que ele esteja completamente curado.

Espessura mínima da camada

A espessura real da camada seca d_{min} não deve ser inferior à espessura mínima necessária antes da exposição à pressão do solo. A espessura da camada seca em qualquer ponto da superfície não deve exceder o dobro da soma da espessura mínima da camada seca d_{min} e da adição da espessura d_z .

Para garantir a espessura mínima da camada seca, deve-se levar em consideração uma adição de espessura da camada d_z resultante de flutuações d_v relacionadas à aplicação e flutuações superficiais do substrato d_u ($d_z = d_v + d_u$). Ao aplicar uma raspadinha, d_u será omitido.

A adição da espessura da camada deve ser determinada e calculada

separadamente. Os seguintes valores estimados podem ser usados:

$$d_v = 0,4 - 0,5 \text{ kg / m}^2$$

$$d_u = 0,8 - 1,0 \text{ kg / m}^2 \text{ (dependendo do substrato)}$$

Aplicação

W1-E: As camadas podem ser aplicadas frescas em fresco. Uma camada de reforço não é necessária.

W2.1-E: Após a primeira camada, uma camada de reforço deve ser instalada. Essa camada deve estar suficientemente seca antes de aplicar a segunda camada, para que não seja danificada quando a segunda camada for aplicada.

W3-E: Após a primeira camada, uma camada de reforço deve ser instalada. Essa camada deve estar suficientemente seca antes de aplicar a segunda camada, para que não seja danificada quando a segunda camada for aplicada.

Em combinação com uma impermeabilização vertical feita de PMBC, a impermeabilização horizontal (por exemplo, saliências, pequenas superfícies de teto etc.) pode ser realizada de acordo com W2.1-E.

W4-E: Se a impermeabilização dos elementos da construção com contato com o solo na área da base da parede (por exemplo, atrás do revestimento) puder continuar até a borda superior da área da base da parede, ela deve ser realizada da mesma maneira que no solo área de contato.

Teste de espessura de camada

O controle da espessura da camada úmida deve ser realizado pelo aplicador. As medidas devem ser tomadas durante a aplicação para garantir espessura mínima da camada seca. Para esse fim, devem ser realizadas pelo menos 20 medições por objeto ou por 100 m². Na área de vários detalhes de construção, a frequência das medições deve ser aumentada. Para aplicativos de várias camadas, as camadas devem ser verificadas individualmente. Além disso, o consumo de material deve ser controlado.

O teste de secagem direta deve ser realizado em uma área de referência, por exemplo, cortando um pedaço de camada. O corpo de prova e as condições de secagem devem corresponder às condições prevalentes no canteiro de obras. Uma documentação do controle de espessura da camada é especificada de acordo com a DIN 18533. Referimos-se ao protocolo KÖSTER PMBC. Os requisitos da norma DIN 18195, suplemento 2, aplicam-se ao teste da espessura da camada seca no objeto.

Impermeabilização de seção transversal / junção piso-parede

No caso do W4-E, isso ocorre com material em forma de folha ou, se a impermeabilização em seção transversal estiver disposta diretamente na superfície da laje, idealmente com um MDS para fazer uma ponte sobre trincas.

a) Conexão da impermeabilização da laje do piso superior a uma impermeabilização em seção transversal

Por meio de uma impermeabilização feita de PMBC com W 1.1-E, a impermeabilização deve ser levada à impermeabilização horizontal dentro ou sob as paredes, de maneira que nenhuma ponte de umidade possa surgir.

b) Conexão da impermeabilização da parede à impermeabilização da seção transversal e laje

A impermeabilização deve atingir pelo menos 10 cm (15 cm para uma laje como construção em concreto WP) na parte frontal da laje / fundação. Também deve ser conectado para que nenhuma ponte de umidade seja criada.

No caso de projetar lajes ou fundações, os materiais de impermeabilização em forma de folha devem ser cortados nivelados com a parede e o PMBC deve ser trazido ao lado do filete de impermeabilização para que não sejam criadas pontes de umidade. Para uma impermeabilização em seção transversal feita de MDS, a

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 controle. 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 reconhecidas 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

sobreposição com o PMBC deve ser de pelo menos 10 cm.

Base de parede (nível do solo)

Para paredes com revestimento ou com Sistema de isolamento e acabamento externo (EIFS), o PMBC deve ser guiado sob o revestimento / EIFS até a borda da área de base a ser impermeabilizada. Se a superfície de gesso das paredes externas de gesso for suficiente para alcançar o solo, o PMBC deve ser aplicado de 5 cm acima a 20 cm abaixo do nível do solo sobre um MDS de ponte de trincas, sobrepondo-se a 10 cm para evitar filtrações traseiras. As arestas inferiores do reboco também devem ser vedadas contra a infiltração de umidade pelo menos 5 cm acima do nível do solo com o MDS. Para o EIFS, o PMBC deve ser conduzido atrás do isolamento na superfície da parede 30 cm (15 cm no estado final) acima do nível do solo. A borda inferior do gesso deve ser protegida como descrito acima.

Penetrações (com base na norma DIN 18533-3, parágrafo 9.3.4)

Com o W1-E, o PMBC pode ser guiado com flanges adesivos, mas também aplicado em forma de filete ao redor da alimentação ou penetração com a inserção de uma camada de reforço da KÖSTER Glass Fiber Mesh. Para W2.1-E, construções de flange soltas e fixas adequadas devem ser usadas. A compatibilidade do material das peças a serem instaladas deve ser garantida com o material de impermeabilização.

Juntas de expansão (com base na DIN 18533-3, Par. 9.3.5.1)

Vedar as juntas de expansão aplicando a fita KÖSTER Joint Tape 20 / KÖSTER Joint Tape 30 nas áreas de união do selante de filme espesso. Evite a infiltração de água atrás do revestimento. Permita que a impermeabilização cure completamente antes de forçar o material (depende do clima, mas o mais tardar após 24 horas).

Camada de proteção e drenagem

Antes do preenchimento, o revestimento totalmente curado deve ser protegido contra danos mecânicos. Recomendamos o uso da folha de proteção e drenagem KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400. As placas de drenagem de poliestireno e o isolamento do perímetro devem ser totalmente colados com, por exemplo, o KÖSTER Bikuthan 2C. Para evitar o movimento vertical da impermeabilização ao preencher o poço de escavação, a superfície da proteção ou das respectivas placas de drenagem deve ser coberta com uma camada deslizante de polietileno. Evite pontos de estresse na impermeabilização. Folhas onduladas, papelão ondulado e similares não são camadas de proteção adequadas. Certifique-se de não danificar os filetes ao preencher e compactar solos não coesivos.

No caso de impermeabilização horizontal em áreas de piso, insira KÖSTER Glass Fiber Mesh entre as camadas de impermeabilização. Instale duas camadas deslizantes de papel de polietileno antes de aplicar a mesa. Uma mesa a seguir deve ter pelo menos 50 mm de espessura.

Consumo

Aprox. 4 - 5 l / m²

o que diz respeito à impermeabilização, a DIN 18533 deve sempre ser observada. (considere as notas sobre a adição da espessura da camada na seção "Aplicação")

Classe	deDLT	WLT	Consumo
exposição à água			
conforme	DIN[mm]	[mm]	[kg / m ²]
18533, guia. 1			
W1-E	3.0	4.0	mind. 4.0
W2.1-E	4.0	6.0	mind. 6.0
W2.2-E*	4.0	6.0	mind. 6.0
W3-E	4.0	6.0	mind. 6.0
W4-E	3.0	4.0	mind. 4.0

*: W2.2-E não destinado ao PMBC, valores de consumo baseados no padrão; É necessário um acordo especial!

Definição de termos para tabela de consumo:

W1-E: umidade e água do solo sem pressão hidrostática

W2.1-E: Água com pressão hidrostática. (profundidade ≤ 3m)

W3-E: Água sem pressão hidrostática em tetos cobertos com terra

W4-E: borrifado água e umidade do solo na base da parede, bem como água capilar dentro e sob as paredes

DLT: espessura da camada seca

WLT: Espessura da camada úmida

Quando usado como adesivo de placa, aplica-se o seguinte consumo:

- ligação em superfície total: pelo menos 4,0 kg / m²

Limpeza

Limpe as ferramentas de material fresco com água. Se o material já estiver curado, limpe as ferramentas mecanicamente e com o limpador universal KÖSTER.

Embalagem

W 250 028 28 L pack combinado; comp. líquido 25 L; comp. em pó 3,75 kg

Armazenamento

Armazene o material em um ambiente fresco, livre de gelo e seco. Em recipientes selados originalmente, o material pode ser armazenado por um período mínimo de 6 meses.

Segurança

O componente em pó contém cimento. Evite o contato com a pele. Ao trabalhar com o material, é importante usar equipamentos de proteção individual (luvas e óculos). Durante a pulverização, também é necessária uma proteção respiratória (filtro de partículas P2). Observe todas as normas de segurança governamentais, estaduais e locais ao instalar o material.

Produtos relacionados

KÖSTER KB-Pox Adhesive	Número do artigo J 120 005
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 NB 1 Grey	Número do artigo W 221 025
KÖSTER Glass Fibre Mesh	Número do artigo W 411
KÖSTER Repair Mortar	Número do artigo W 530 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Número do artigo W 710
KÖSTER SD-Protection and Drainage Sheet	Número do artigo W 901 030
KÖSTER Bomba Peristáltica de Projecção	Número do artigo W 978 001
KÖSTER Universal Cleaner	Número do artigo X 910 010
KÖSTER Agitadores	Número do artigo X 911 001

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 controle. 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 reconhecidas 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