



## KÖSTER Deuxan 2C Extratight

Ficha Técnica / Número do Artigo W 252 032

Editado: AM-05-09

- Classificação industrial "Deuxan" registada no registo de patentes alemão, K 50 863

- Certificação oficial para aprovação pelas autoridades de construção P-2005-4-3472/02-K pela MPA para engenharia civil em Dresden, Impermeabilização contra água pressurizada e não pressurizada

- Certificação oficial de ensaio pela MPA em Dresden – em conformidade com a directriz da Associação de Indústria Química Alemã "Directriz para a elaboração e aplicação de impermeabilização de membros de construção com superfície de contacto por meio de películas selantes grossas de betume modificados" de Junho de 1996 em conformidade com a norma DIN 18195

- Certificação oficial de ensaio da AMPA de Hannover – ensaio de pressão de água em placa de entalhes

- Espessura testada e à prova de gás radão

## Revestimento selante espesso bi-componente, de betume modificado com polímeros, para impermeabilização de estruturas de construção

 <b>KÖSTER</b> Waterproofing Systems KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, D-26607 Aurich 14 W 252 EN 15814:2012 <b>KÖSTER Deuxan 2C</b> <b>Polymer modified bitumen thick film sealant (PMB)          for the waterproofing of underground structures</b>	
Watertightness	Class W2A
Crack bridging ability	Class CB2
Resistance against water	No discoloration of the water / No debonding of the inlay
Bending properties at low temperatures	No cracks
Stability at high temperatures	No sliding and yielding
Reaction to fire	Class E
Compressive strength	Class C2A
Durability of watertightness and reaction to fire	passed

Impermeável após cura completa (de acordo com DIN 1048 parte 5) impermeável até 5 bar  
 Tempo de cura a + 20 °C aprox. 24 horas  
 Temperatura mínima durante a cura + 2 °C

Tempo de mistura min. 3 minutos

Pot life aprox. 90 minutos  
 Temperatura de aplicação + 5 °C a + 35 °C

Temperatura do substrato + 5 °C a + 30 °C

Eficácia contra gás radão à prova de gás radão

### Campos de aplicação

O KÖSTER Deuxan 2C foi concebido para uma impermeabilização exterior segura e permanente de paredes de enterradas, fundações, vigas, placas de apoio, betão de limpeza, etc. Também para impermeabilização intermédia de varandas, terraços que não têm subestruturas, bem em divisões húmidas. Uma vez que as aplicações de impermeabilizações são realizadas consoante as condições de carga de água, as condições de carga terão de ser determinadas exactamente pelo planificador antes da aplicação.

O KÖSTER Deuxan 2C tem sido usado com êxito em condições de carga de água pressurizada durante muitos anos (Consumo 6 kg/m<sup>2</sup> - DIN 18145). O revestimento também é adequado para a impermeabilização intermédia por debaixo de lajes, betonilhas, mestras e para painéis isolantes e de drenagem.

### Substrato

O substrato deverá estar seco ou ligeiramente húmido, livre de gelo, livre de alcatrão e óleo e livre de partículas soltas. Remover resíduos de argamassa salientes, fendas de arestas; os cantos e as transições deverão ser arredondados por meio da instalação de frisos. Os substratos minerais absorventes deverão ter sempre uma camada de primário com KÖSTER Polysil® TG 500 (aprox. 100 - 130 g/m<sup>2</sup>) através da aplicação por spray e os muito absorventes de 200 - 250 g/m<sup>2</sup>. Em substratos de poliestireno, não é necessário o uso de primário. Os perfis e as irregularidades da superfície com uma profundidade máxima de 5 mm devem ser preenchidos com uma camada rapada de KÖSTER Deuxan 2C. Os defeitos/cavidades com uma profundidade superior a 5 mm, como por exemplo bolsas de argamassa ou juntas de topo a topo e horizontais abertas, deverão ser previamente tapados

### Características

O KÖSTER Deuxan 2C é uma película selante espessa de dois componentes livre de poliestireno, de betume modificado com polímeros para uma impermeabilização segura de estruturas de construção. O revestimento liga as fissuras do substrato de forma segura e contra a água em pressão. O KÖSTER Deuxan® 2C Extratight é à prova de radão.

### Dados Técnicos

Material de base	betume / borracha com pó reativo
Densidade da mistura	1.07 g / cm <sup>3</sup>
Resistência ao calor	+ 70 °C
Alongamento até à rutura	aprox. 100 %

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-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 correcta 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 directriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

com Argamassa de reparação da KÖSTER Repair Mortar. Antes da aplicação da camada de impermeabilização feita de KÖSTER Deuxan 2C, a camada rapada deverá estar suficientemente seca para não ficar danificada pela posterior aplicação das camadas de impermeabilização principais. A camada rapada não é contabilizada nas 2 camadas de impermeabilização definidas.

## Aplicação Frisos

Os frisos (comprimento: 4 – 6 cm) na junção parede/solo deverão ser aplicados pelo menos 24 horas antes do início da aplicação da impermeabilização usando a argamassa de reparação da KÖSTER (Consumo por mL: aprox. 2 – 3 kg). Quando for feita a impermeabilização de materiais em polistireno, o friso (comprimento: 2 cm) é feito de KÖSTER Deuxan® 2C Extratight. A posterior aplicação de impermeabilização de áreas poderá, em ambos os casos, ser aplicada apenas após o total endurecimento do friso.

## Mistura e impermeabilização de área

Acrescentar o pó ao composto líquido em porções e misturar continuamente ambos os compostos intensivamente usando um dispositivo de agitação de rotação lenta até que o material se torne numa massa semelhante a uma pasta, livre de grumos, homogénea (tempo de mistura é no mín. 3 minutos).

O KÖSTER Deuxan 2C é sempre aplicado em duas camadas. As camadas raspadas para nivelamento do substrato (preparação da superfície) não são consideradas camadas de impermeabilização. As camadas têm de ser aplicadas pouco tempo depois uma a seguir à outra usando uma colher de pedreiro para estuque ou uma talocha de aço. A camada de impermeabilização deverá estar livre de defeitos, regular e com a espessura requerida. A espessura real da camada não deverá ser, em nenhuma zona, inferior à espessura mínima requerida e em caso algum deverá excedê-la em mais de 100%.

A camada de impermeabilização da área da parede deverá cobrir pelo menos 10 cm na parte frontal do piso ou da fundação. A impermeabilização exterior deverá estar ligada em todas as áreas à impermeabilização horizontal existente. Não expor o material ao gelo, chuva e água ou directamente à luz solar até estar totalmente duro. A espessura mínima de camada seca deverá ser:

- 3 mm de espessura no caso de impermeabilização contra a humidade do solo e a infiltração não retida bem como a água não pressurizada (espessura de camada molhada 4,0 mm = 4,0 kg/m<sup>2</sup>). Embutir Fibra de Vidro da KÖSTER em cantos, frisos e áreas em grande risco de ruptura.

- 4 mm espessura no caso de impermeabilização contra a infiltração retida (espessura de camada molhada 6 mm = 6 kg/m<sup>2</sup>). Embeber Fibra de Vidro da KÖSTER na primeira camada.

Selar as juntas de expansão aplicando KÖSTER Special Joint Tape nas áreas de junção da película selante grossa. Evitar a infiltração da água por detrás do revestimento. Permitir que a impermeabilização endureça totalmente antes de fazer pressão no material (depende do clima, mas nunca antes de terem passado 24 horas).

## Travessias / penetrações

Aplicar KÖSTER Deuxan® 2C Extratight numa forma de friso em volta da travessia ou penetração e embutir a Fibra de Vidro da KÖSTER. É necessário certificar-se de que o material das partes instaladas é compatível com o material de impermeabilização material. O mesmo se aplica na impermeabilização contra água pressurizada.

## Protecção e camada de drenagem

Antes do enchimento, o revestimento totalmente endurecido deverá

ficar protegido de danos mecânicos. Recomendamos o uso da nossa Folha de Protecção e Drenagem KÖSTER SD. As placas de drenagem de polistireno, isolamento de perímetro, etc. podem ficar ligadas. Para evitar o movimento vertical durante o enchimento do poço de escavação, a superfície das placas de protecção ou drenagem respectivamente, deverá ser coberta com uma camada de deslizamento de, por exemplo polistireno. Todos os casos permitem a ligação com o KÖSTER Deuxan 2C. Evitar apenas a tensão em locais simples. Placas com saliências, placas caneladas ou outras do género não são adequadas como camadas de protecção. Certifique-se de que não danifica os frisos aquando do enchimento e da compactação de materiais não coerentes.

## Camadas de impermeabilização Horizontal

No caso de impermeabilização horizontal de áreas no solo, embutir a Fibra de Vidro da KÖSTER na camada de impermeabilização para assegurar uma espessura mínima de camada. Instale duas camadas de deslizamento de placa de polietileno antes de aplicar a betonilha.

## Consumo

Aprox. 4 - 6 kg / m<sup>2</sup>

## Limpeza

Com água imediatamente após utilização. Para limpar material seco, utilizar KÖSTER Universal Cleaner.

## Embalagem

W 252 032

32 kg comp. líquido 24 kg, comp. em pó 8 kg

## Armazenamento

Armazenar em local fresco e seco. Nas embalagens originais pode ser armazenado durante um mínimo de 6 meses.

## Segurança

O componente sólido contém cimento. Evitar o contato com os olhos.

## Produtos relacionados

KÖSTER Special Joint Tape	Número do artigo J 870 010
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 SD-Protection and Drainage Sheet	Número do artigo W 901 030
KÖSTER Universal Cleaner	Número do artigo X 910 010
KÖSTER Agitadores	Número do artigo X 911 001

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-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 correcta 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.