



## KÖSTER VAP 2000

Ficha Técnica / Número do Artigo CT 230

Editado: AM-06-28

- Certificado de Testes Oficiais: Relatório de Transmissão de Água, Projecto Lei Número 50160-0-3481.01.832 (LAW Engineering, Inc. Atlanta / USA)

# Barreira ao vapor para controlo de humidade e alcalinidade em pavimentos de betão para prevenção de bolhas osmóticas

/files/tds/files/de\_en/CE-Marks/Vapor-Barrier-CE-Certificate-VAP-2000-FS-EN.png

### Características

KÖSTER VAP® I 2000 é uma barreira ao vapor de teor 100% sólidos para selagem de transmissão e vapor em pavimentos de betão não selados contra a humidade e difusão de vapor. O VAP 2000 é capaz, devido à sua densidade, de reduzir a acumulação de vapor de água à superfície, impedindo que as resinas sintéticas, adesivos e revestimentos plásticos e outros revestimentos se destaquem do substrato. Este produto apresenta uma excelente resistência à água, esgotos, óleo, sais e ácidos.

### Dados Técnicos

Consistência	baixa viscosidade
Rácio de mistura	A : B por peso (2 : 1)
densidade do material misturado	1.1 g / cm <sup>3</sup>
Pot life a + 23 °C	aprox. 25 min.
Quantidade de sólidos	100%
Flash point	> + 200 °C
Tempo de cura a + 20 °C	aprox. 12 horas
Resistência mecânica e química final, a 23 °C	após 7 dias
Aplicação / temperatura de processamento	+ 10 °C - + 30 °C
Humidade relativa máxima durante a aplicação	85 %
Resistência inicial à água	após 24 horas / + 23 °C
Resistência à compressão	aprox. 65 N / mm <sup>2</sup>
Temperatura de armazenamento	+ 10 °C - + 25 °C

### Campos de aplicação

KÖSTER VAP I 2000 é uma resina especial para aplicação em pavimentos de betão não selado pelo interior que estejam expostos a humidade pelo lado oposto, como por exemplo pela deficiente impermeabilização das sapatas e lajes de pavimentos em contacto com as terras. Protege contra betão com elevada alcalinidade (pH 13 - 14) e serve como primário de barreira ao vapor previamente na aplicação de pavimentos epoxy, poliuretano, madeira, vinil, borracha e outros, ou respectivamente como aderência em pavimentos resistentes ao vapor como os PVC.

### Substrato

VAP I 2000 é utilizado para selar superfícies em betão. A idade mínima do betão a ser selado deve ser de 7 dias. Para ser selado a superfície deve estar limpa, livre de poeiras e partículas, absorventes, óleos e gorduras e outras substâncias que podem reduzir a aderência. Qualquer tipo de contaminação do substrato deve ser retirado, tais como revestimentos, membranas, aditivos, eflorescências, pó, gorduras e óleos, através de água em pressão. As superfícies de betão muito liso devem ser areadas ou idealmente granalhadas. O substrato deverá ter um mínimo de força à tensão de 1,5 N / mm<sup>2</sup>. Durante a aplicação e cura a superfície deve ter um mínimo de + 3°C acima da

temperatura mínima admitida. O betão deve estar isento de agregados sensíveis á alcális, e a superfície livre de silicatos solúveis em água habitualmente encontrados em endurecedores de superfície, agentes de selagem e produtos de impermeabilização por cristalização. Para aplicação de auto-nivelantes de base cimentícia sobre KÖSTER VAP 2000, tais como os KÖSTER SL, aplicar primário promotor de aderência KÖSTER VAP I 06 Primer.

Não aplicar o KÖSTER VAP 2000 sobre materiais de base de gesso.

### Adesivos/ Colas

A maioria dos sistemas e colas para pavimentos podem ser aplicados sobre o KÖSTER VAP 2000 curado. As colas a utilizar devem estar descritas como adequadas à aplicação sobre substratos não porosos. Não é possível a absorção de nenhum fluido ou solvente das colas em betão revestido com KÖSTER VAP 2000. Aplicar a cola numa área de teste para determinar a compatibilidade antes da aplicação geral.

### Aplicação

Os dois componentes devem ser misturados com um misturador mecânico (abaixo das 400 rpm) até ser atingida uma consistência homogénea. Aplicar uniformemente em uma camada espalhando na superfície a tratar e "empurrando" com rodo. Seguidamente passar rolo de espinhos para extração do ar introduzido no processo de mistura. O desenvolvimento de grumos e escorrimientos devem ser totalmente evitados. Depois do tempo de espera mínimo de 12h, os trabalhos subsequentes como pavimentos decorativos, podem ser realizados. De forma a evitar introdução de ar, só deverá usar solventes ou respectivamente adesivos sem água (100% sólidos). O Pot Life depois da mistura dos 2 componentes, pode ser consideravelmente reduzido, quando a temperatura do material ultrapassar os 25°C. Recomenda-se a preparação do substrato antes de iniciar a mistura e a aplicação imediatamente após a mistura. Como medida de precaução, poder-se-á introduzir as embalagens em água fria durante uns minutos, para baixar a temperatura dos componentes. Após a aplicação do VAP 2000 e após 12h de cura, a janela de aplicação de pavimentos decorativos é de 48h a 72h. Ultrapassado este período, poderá ser necessária a aplicação de primário especial de aderência e deverá ser contactado o departamento técnico. Para evitar encapsulamento de ar, devem apenas ser usadas colas isentas de solventes e isentas de água.

### Consumo

0.8 a 1.0 kg / m<sup>2</sup> (aprox. 0.4 - 0.5 kg / m<sup>2</sup> por camada)

### Limpeza

Com KÖSTER Universal Cleaner imediatamente após utilização

### Embalagem

CT 230 002	0.7 gallon Combi-Pack
CT 230 010	10,13 kg pack combinado
CT 230 025	25,32 kg pack combinado

### Armazenamento

Armazenar o material em temperaturas entre os + 10 °C e os + 25 °C.

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 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

Nas embalagens originais seladas, podem ser armazenado em período mínimo de 12 meses.

## Outros

Os polímeros líquidos reagem às flutuações de temperatura alterando a sua viscosidade e comportamento de cura. A aplicação só deve ser realizada durante períodos de temperaturas constantes. Baixas temperaturas atrasam a reação e altas temperaturas e grandes quantidades de material a misturar, aceleram a reação. Proteger o revestimento de todos os tipos de humidade durante a aplicação e cura.

## Produtos relacionados

KÖSTER VAP I 2000 FS	Número do artigo CT 233
KÖSTER VAP I 2000 UFS	Número do artigo CT 234
KÖSTER Nivelador	Número do artigo CT 915 001
KÖSTER VAP I 06	Número do artigo SL 131 009
KÖSTER SL Premium	Número do artigo SL 280 025
KÖSTER SL	Número do artigo SL 281 025
KÖSTER Universal Cleaner	Número do artigo X 910 010

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 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**