# KÖSTER VAP I 2000 UFS

**Ficha Técnica / Número do Artigo CT 234**

Editado: AM-01-22

- Offizieller Prüfbericht: "Standardprüfverfahren für die Wasserdampfdurchlässigkeit von Materialien", Law Project Number 281382 (LAW Engineering, Inc. Atlanta, USA), 19.7.2013, in englischer Sprache"
- LEED Compliance Test By Berkley Analytics, "VOC Emission Test Certificate", Certificate Nr. 170825-01, Aug 25, 2017.

## Sistema de controle de vapor de umidade de configuração ultrarrápida para a prevenção de falhas no piso, como bolhas osmóticas e delaminação

CT - Revestimentos

**Características**

KÖSTER VAP I 2000 UFS é um sistema de controle de vapor de umidade de uma demão que consiste em uma combinação única de resinas epóxi e outros compostos químicos. O KÖSTER VAP I 2000 UFS é formulado para evitar falhas no piso em lajes de concreto com níveis elevados de emissão de vapor de umidade. O KÖSTER VAP I 2000 UFS não tem limites superiores para emissões de vapor de água; pode ser aplicado em lajes de concreto com uma umidade relativa (UR) de 100% e fornece proteção contra uma exposição sustentada a um pH de 14. Devido à sua formulação única, KÖSTER VAP I 2000 UFS é extremamente denso, resultando em um nível de água extremamente baixo permeabilidade ao vapor. Isto torna o KÖSTER VAP I 2000 UFS perfeito como primário para virtualmente todos os tipos de pavimentos, incluindo pavimentos de baixa permeabilidade, como chapas e ladrilhos de borracha.

**Dados Técnicos**

| | |
|---|---|
| Consistencia | pouco viscoso |
| Proporção de mistura (em peso) | 2 : 1 |
| Vida util a + 23 °C | Aproxi. 12 min. (aplique imediatamente o material após a mistura) |
| Ingredientes ativos | 100% |
| Ponto de inflamação | > + 200 °C |
| Tempo de cura a + 20 ° C | aprox. 2 horas |
| Resistência mecânica e química final a + 23 ° C | depois de 7 dias |
| Temperatura de aplicação / processamento | + 10 °C – + 30 °C |
| VOC, misto | < 10 g/l |
| Primeira resistência à água | após 24 horas / + 23 ° C |
| Temperatura de armazenamento | + 10 °C – + 25 °C |
| valor µ | superior a 135.000 |
| Valor Sd | superior a 65 m |

**Campos de aplicação**

KÖSTER VAP I 2000 UFS é uma resina especial para aplicação em pisos de concreto, como salas industriais e polivalentes, escritórios, hospitais, escolas, supermercados, instalações de fabricação, hangares de aviões, armazenamento e espaço de varejo, e construção comercial e residencial que estão expostos à umidade do lado inferior. Ele protege contra a alta alcalinidade do concreto (pH 13 - 14) e serve como um primer, reduzindo a difusão do vapor de água antes da aplicação de revestimentos de resina epóxi ou poliuretano ou, respectivamente, a adesão de revestimentos de piso à prova de vapor, como PVC, borracha, madeira, e tapete de forro sólido.

**Substrato**

KÖSTER VAP I 2000 UFS é usado para selar superfícies de concreto. A idade mínima da superfície de concreto a ser selada deve ser de 7 dias. A superfície a ser vedada deve ser limpa, absorvente, livre de poeira, óleo e graxa e outras substâncias redutoras de adesão. Qualquer tipo de contaminação de superfície, como adesivos, revestimentos, compostos de cura, eflorescência, poeira, graxa, óleos, etc., devem ser removidos completamente por jateamento. Superfícies lisas de concreto devem ser tornadas ásperas por jato de areia ou granalha. O substrato deve ter uma resistência adesiva mínima à tração de 1,5 N / mm². Durante a aplicação e cura a superfície deve estar no mínimo + 3 ° C acima do ponto de orvalho. O concreto deve estar livre de agregados sensíveis a álcalis e a superfície livre de silicatos solúveis em água, como frequentemente encontrados em endurecedores de superfície, agentes de vedação e produtos de impermeabilização cristalinos. Nesses casos, medidas adicionais devem ser tomadas.

**Preparação da superfície**

Os substratos de concreto para receber um produto KOSTER VAP I 2000 devem ser estruturalmente firmes, sólidos, absorventes e atender aos padrões aceitáveis da indústria. As superfícies a serem revestidas com produtos KOSTER VAP I 2000 devem estar livres de remendos e materiais de nivelamento, adesivos, revestimentos, compostos de cura, selantes de concreto, eflorescência, poeira, graxa, óleos e quaisquer outros materiais ou contaminantes que possam atuar como separadores de ligação. Todas as superfícies de concreto que serão revestidas com um produto KOSTER VAP I 2000 precisam ser preparadas mecanicamente. O método preferido para conseguir isso é o jateamento. O esmerilhamento é permitido apenas em áreas inacessíveis para jateamento ou para fins de afiação. Um perfil de superfície mais agressivo pode ser necessário e. g. para remover contaminantes. Após a conclusão do jateamento e esmerilhamento, a placa de concreto deve ser aspirada para remover toda a poeira, sujeira e detritos antes da instalação do KOSTER VAP I 2000 UFS.
Lajes de concreto podem estar sobrecarregadas com contaminantes que inibem a aderência. É responsabilidade do proprietário ou do representante do proprietário examinar a laje em busca de contaminantes.

**Aplicação**

Os dois componentes do KÖSTER VAP I 2000 UFS são misturados usando um dispositivo de agitação elétrica abaixo de 400 rpm até que uma consistência homogênea seja alcançada. Para evitar defeitos devido à mistura insuficiente, repote o material e misture novamente.
KÖSTER VAP I 2000 UFS é aplicado uniformemente com um rolo ou rodo em uma demão. A formação de poças deve ser absolutamente evitada. O perfil da superfície do concreto, a taxa de absorção e as taxas de vapor de umidade podem afetar os requisitos de cobertura. O substrato deve ser totalmente coberto com uma película brilhante. A espessura mínima da camada contínua é de 0,4 mm. Os furos devem ser evitados. O procedimento de controle de qualidade necessário inclui uma inspeção visual da superfície após a cura. Se uma segunda demão for necessária para atingir a espessura de camada mínima contínua, deve ser aplicada entre 2 e 24 horas após a primeira demão.

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, Bloco A - Cj. 239 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**

Após um tempo de espera de min. 3 horas, as etapas de trabalho subsequentes como a aplicação de selantes, revestimentos ou coberturas podem ser realizadas. Para evitar o aprisionamento de ar, use apenas adesivos sem solvente ou, respectivamente, sem água.
Sempre trabalhe em temperaturas decrescentes ou constantes. O aumento da temperatura pode levar à formação de vapor de água sob o revestimento de líquido sem gás, o que pode causar defeitos e deve ser evitado.

**Consumo**
Aprox. 500 g / m²

**Limpeza**
Limpe as ferramentas imediatamente após o uso com KÖSTER Universal Cleaner.

**Embalagem**

| | |
|---|---|
| CT 234 002 | 2.95 kg combipackage |
| CT 234 010 | 10 kg pack combinado |

**Armazenamento**
Armazene o material entre + 10 ° C e + 25 ° C. Se armazenado em embalagens originalmente lacradas, pode ser armazenado por min. 1 ano.

**Segurança**
Use equipamento de proteção individual (EPI) adequado ao instalar o material. Observe todos os regulamentos de segurança governamentais, estaduais e locais ao processar o material.

**Outros**
Os polímeros líquidos reagem às flutuações de temperatura alterando sua viscosidade e / ou comportamento de cura. A aplicação só deve ser realizada em temperaturas baixas ou constantes. Baixas temperaturas retardarão a reação; altas temperaturas e grandes volumes de mistura aumentam a taxa de reação. Protege o revestimento da umidade de todos os tipos durante a aplicação e cura.

**Produtos relacionados**

| | |
|---|---|
| KÖSTER VAP I 2000 | Número do artigo CT 230 |
| KÖSTER VAP I 2000 FS | Número do artigo CT 233 |
| KÖSTER Nivelador | Número do artigo CT 915 0 01 |
| KÖSTER VAP I 06 | Número do artigo SL 131 0 09 |
| KÖSTER SL Premium | Número do artigo SL 280 0 25 |
| KÖSTER SL | Número do artigo SL 281 0 25 |



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, Bloco A - Cj. 239 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**