



# KÖSTER 121

Ficha Técnica / Número do Artigo CT 121

Editado: 29/08/2025

- Test Report from the Institute of Construction materials, building and fire protection, MPA Braunschweig, 1200/535/15, vom 22.05.2017
- Material testing and development GmbH u. Co.KG, Test Certificate Nr. 131044, SRT/17, 28.04.2017, "Method for testing the traction of surfaces: Pendulum test"
- Material testing and development GmbH u. Co.KG, Test Certificate Nr. 128117 - S/17, "Individual test of the slip resistant properties according to DIN 51130"
- Test Report from the Institute of Construction materials, building and fire protection MPA Braunschweig, Classification of the fire properties according to EN 13501-1:2010-1, K-2300/134/17-MPA BS, 24. Februar 2017
- Compatibility on wet concrete (EN 13578:2003), IGH Croatia, Test Report No. 72530-PS/059/18
- AgBB test certificate no. L6756 FM, dated December 30, 2022, Bremen Environmental Institute; meets the requirements of category A+.

## Primer epóxi, tolerante à umidade e isento de solventes, aglutinante universal e resina primer para o sistema de revestimento trafegável OS-8

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 16 CT 121 EN 13813:2002 KÖSTER CT 121  Resina sintética para uso interno
	Reação ao Fogo
Liberação de substâncias corrosivas	SR
Permeabilidade à água	NPD
Resistência à Abrasão	≤ AR 0,5
Resistência à tração	≥ B 2,0
Resistência ao impacto	IR 4
Absorção de Som	NPD
Absorção de Escala	NPD
Isolamento térmico	NPD
Resistência química	NPD
Substâncias perigosas	SR

CO2 permeabilidade	Sd ≥ 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	Classe III (Sd ≥ 50 m)
Absorção e permeabilidade de água capilar	≤ 0,5
Resistência à tração adesiva e compatibilidade de mudança de temperatura	a) sem rachaduras, sem bolhas, sem descolamento b) ≥ 2,0 (1,59)
Resistência a forte ataque químico	≤ 50%
Resistência ao impacto	Sem rachaduras, sem descolamento
Resistência à Abrasão	< 3000 mg
Reação ao Fogo	Classe Efl

### Características

O KÖSTER CT 121 é uma resina epóxi de aplicação universal, tolerante à umidade e isenta de solventes, com altas propriedades de adesão, podendo ser utilizado, por exemplo, antes da aplicação do KÖSTER CT 221 e para a produção de sistemas de proteção de concreto ou superfícies transitáveis, de acordo com o OS-8 system. O KÖSTER CT 121 desenvolve excelente adesão em substratos minerais e resinas epóxi. Pode ser utilizado com areia de quartzo seca em estufa, por exemplo, como primer, como camada de raspagem, como argamassa de nivelamento ou como contrapiso de resina epóxi independente. Para substratos permanentemente expostos à umidade e que devem receber acabamento com pisos à prova de vapor, recomendamos um dos produtos KÖSTER VAP 2000. Quando utilizado como ligante, o KÖSTER CT 121 com areia de quartzo seca em estufa também pode ser utilizado para produzir uma argamassa drenante.

### Dados Técnicos

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 CT 121 EN 1504-2:2004 KÖSTER CT 121 Proteção contra penetração de componente (1.3) Produto de proteção de superfície - Revestimento Resistência Física (5.1) Resistência a produtos químicos (6.1)
	Redução Linear
Força compressiva	Classe I ≥ 35 MPa

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 Artoli, 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**

Taxa de mistura	2:1 por peso
Vida útil	aprox. 60 min.
Temperatura de trabalho	min. + 15 °C - max + 30 °C
Temp. do material durante a aplicação	min. + 15 °C - max. + 25 °C
Temperatura do substrato	min. + 8 °C
Densidade	aprox. 1.0 kg/l aprox. 780 mPa-s

Viscosidade da mistura (a + 23 °C)

> 79.1 N/mm<sup>2</sup> (média)

Força compressiva

Resistência à tração na flexão	> 12 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à tração (C25 / 30)	3.9 N/mm <sup>2</sup> (falha de concreto)
Permeabilidade CO <sub>2</sub>	sD > 200 m
Permeabilidade ao vapor de água	sD= 175 m (Classe III)

### Campos de aplicação

O KÖSTER CT 121 é utilizado como primer para substratos à base de minerais antes da aplicação de revestimentos e pisos epóxi KÖSTER (após no máximo 48 horas). Misturado com areia de quartzo seca em estufa, o KÖSTER CT 121 também é utilizado para a preparação de massa de enchimento de fácil aplicação em interiores e exteriores, para a aplicação subsequente de revestimentos epóxi e poliuretano. O KÖSTER CT 121 é especialmente adequado como primer para o KÖSTER CT 221 no Sistema KÖSTER OS 8.

O KÖSTER CT 121 como argamassa drenante também pode ser utilizado como camada de nivelamento para, por exemplo, varandas ou terraços.

### Substrato

A superfície a ser selada deve estar limpa, absorvente, livre de poeira, óleo, graxa e outras substâncias que reduzam a adesão. Qualquer tipo de contaminação da superfície, como adesivos, revestimentos, compostos de cura, eflorescências, poeira, graxa, óleos, etc., deve ser completamente removida por jateamento de granalha. Superfícies lisas de concreto devem ser tornadas ásperas por jateamento de areia ou granalha. O substrato deve ter uma resistência à tração adesiva mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. A superfície e a temperatura ambiente devem ser de no mínimo + 5 °C. Durante a aplicação e nas primeiras 12 horas de 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, frequentemente encontrados em endurecedores de superfície, agentes de selagem e

produtos impermeabilizantes cristalinos.

### Aplicação

Misture os componentes, que foram temperados entre +15 °C e +25 °C, vigorosamente por 3 minutos até obter uma consistência homogênea. Utilize um misturador duplo com acionamento mecânico (menos de 400 rpm). Para evitar erros de mistura, é necessário recolocar o recipiente e misturar novamente. Mantenha o ponto de orvalho em +3 °C durante a aplicação.

### Uso como primer

O material bem temperado e sem enchimento é espalhado uniformemente com uma desempenadeira de borracha sem aditivos e aplicado com um rolo de pelo curto, por exemplo, KÖSTER Resin Roller 150/250. Em substratos altamente absorventes, pode ser necessária uma segunda demão de primer ou, alternativamente, uma demão de raspagem.

Dependendo da aplicação pretendida, pode ser necessário espalhar o primer fresco com areia de quartzo seca em estufa (granulometria de 0,4 a 0,8 mm) sobre toda a superfície, mas sem excesso.

### Uso como camada de raspagem

As camadas de raspagem são aplicadas com desempenadeira ou rodo e normalmente são aplicadas diretamente sobre o substrato. Também podem ser espalhadas, dependendo da aplicação. Quantidades excessivas de material espalhado podem penetrar na camada de raspagem.

Recomendamos adicionar 0,5 a 1% em peso da mistura de Agente Espessante KÖSTER KB-Pox para evitar a separação da resina e da areia de quartzo.

Formulação direcional: KÖSTER CT 121 sobre areia de quartzo (curva granulométrica de 0,2 a 0,8 mm ou 0,06 a 0,36 mm) 1:1 (em peso).

### Uso como argamassa fluida

As argamassas fluidas são aplicadas em uma espessura mínima de camada de 3 mm, por exemplo, com desempenadeira dentada, podendo também ser aplicado em camadas, dependendo da aplicação. Quantidades excessivas de material podem penetrar na massa de enchimento.

Recomendamos adicionar 0,5 a 1% do peso da mistura de Agente Espessante KÖSTER KB-Pox para evitar a separação da resina e da areia de quartzo.

Proporção da mistura: KÖSTER CT 121 para areia de quartzo (curva granulométrica 0,06 - 0,36 mm) 1:1,8 a 1:2,6 (em peso).

### Utilização como contrapiso epóxi

Os contrapisos de resina epóxi são aplicados por meio de trilhos, desempenadeira, etc. O contrapiso de resina epóxi é instalado "fresco sobre fresco" sobre o primer KÖSTER CT 121 previamente aplicado. Para garantir uma boa aderência das camadas, o primer fresco é espalhado com areia de quartzo seca em estufa, com granulometria de 0,06 a 0,36 mm (consumo de até 4 kg/m<sup>2</sup>).

Proporção da mistura: KÖSTER CT 121 com areia de quartzo (curva granulométrica de 0,06 a 0,36 mm (33%) e 0,35 a 1,6 mm (67%) 1:6 a 1:9 (em peso).

Para uma camada de 1 m<sup>2</sup> de contrapiso com espessura de 1 cm e proporção de 1:6 (em peso):

aprox. 2,7 kg de KÖSTER CT 121 mais

aprox. 5,4 kg de areia de quartzo 0,06 a 0,36 mm mais

aprox. 10,8 kg de areia de quartzo 0,35 a 1,6 mm

### Uso como argamassa drenante

1 kg de KÖSTER CT 121 é misturado com um saco de 25 kg de areia de quartzo seca em estufa com granulometria de 2 a 3 mm. O KÖSTER CT 121 tem apenas efeito de ligação. A argamassa drenante deve ser aplicado em uma espessura de camada de pelo menos 4 cm. Relação de mistura KÖSTER CT 121 com areia de quartzo (curva

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.

granulométrica 2 - 3 mm) 1:25 (em peso)

Para uma camada de argamassa drenante de 1 m<sup>2</sup> com espessura de camada de 1 cm, em uma proporção de mistura de 1:25 (em peso), aprox.:

aprox. 2,4 kg de KÖSTER CT 121 mais

aprox. 60 kg de areia de quartzo 2 - 3 mm

**Uso no OS 8 system (testado de acordo com DIN 1504-2 e DIN V 18026):**

Areia de quartzo seca em estufa, curva granulométrica 0,06 - 0,36 mm (CT 483 025), é misturada ao primer KÖSTER CT 121 em uma proporção de mistura de 1:1 em peso e aplicada uniformemente (consumo: 800 g/m<sup>2</sup> de KÖSTER CT 121 e 800 g/m<sup>2</sup> de areia de quartzo). Em seguida, aplica-se uma camada de areia de quartzo com curva granulométrica de 0,4 a 0,8 mm (CT 488 025) em toda a superfície (consumo aproximado de 4,0 kg/m<sup>2</sup>).

Para mais informações, consulte a Ficha Técnica KÖSTER CT 221.

### Consumo

400 g / m<sup>2</sup> (espessura da camada de 0,4 mm)

- Como primer sem carga: aprox. 300 - 500 g/m<sup>2</sup>.
- Como camada de raspagem: aprox. 750 g/m<sup>2</sup>/mm de espessura da camada mais areia de quartzo.
- Como argamassa fluida: aprox. 500 - 700 g/m<sup>2</sup>/mm de espessura da camada mais areia de quartzo.
- Como contrapiso de resina epóxi: aprox. 270 g/m<sup>2</sup>/mm de espessura da camada mais areia de quartzo.
- Como argamassa drenante: aprox. 240 g/m<sup>2</sup>/cm de espessura da camada mais areia de quartzo.
- No sistema OS-8: aprox. 800 g/m<sup>2</sup> mais areia de quartzo.

Para uso no OS 8 System, consulte também a Ficha Técnica do KÖSTER CT 221.

### Limpeza

impe as ferramentas imediatamente após o uso com o Limpador Universal KÖSTER. O material curado deve ser removido mecanicamente.

### Embalagem

CT 121 001	1 kg combipackage; A comp. 0.5 kg, B comp. 0.5 kg
CT 121 006	6 kg Kombigebe.; (A) 4,0 kg, (B) 2,0 kg
CT 121 025	25 kg Kombigebinde; A Komponente 16.66 kg; B Komponente 8.34 kg

### Armazenamento

Armazene sem gelo entre + 5 ° C e + 25 ° C. Em recipientes originalmente lacrados, pode ser armazenado por no mínimo 12 meses.

### Segurança

Evite a inalação dos vapores e o contato com a pele. Use roupas, luvas e óculos de proteção durante o processamento e a aplicação do material. Certifique-se de que o ambiente esteja bem ventilado. Em caso de contato com a pele, lave o material imediatamente com bastante água e sabão. Em caso de contato com os olhos, lave-os imediata e abundantemente com água ou, de preferência, com um lava-olhos de emergência. Consulte um médico. Durante o processamento e

a aplicação do material, não coma, fume ou manuseie chamas abertas. Os avisos e recomendações de segurança na embalagem e na Ficha de Dados de Segurança de Produtos Químicos, bem como as normas das organizações profissionais relevantes, devem ser observados e obedecidos. Observe todas as normas de segurança governamentais, estaduais e locais ao processar o material.

O material misturado deve ser usado imediatamente e integralmente após a mistura. Os resíduos do material devem ser armazenados ao ar livre, pois desenvolvem um alto calor de reação e podem formar fumaça. Isso também se aplica a aplicações de grande volume.

### Outros

O tamanho máximo de grão dos enchimentos secos em estufa não deve exceder 1/3 da espessura da camada. Polímeros líquidos reagem a flutuações de temperatura alterando sua viscosidade e/ou comportamento de cura. A aplicação deve ser realizada somente em temperaturas decrescentes ou constantes. Baixas temperaturas retardarão a reação; altas temperaturas e a mistura de grandes volumes aumentarão a velocidade da reação. Proteja o revestimento de todos os tipos de umidade durante a aplicação e a cura.

Uma distância do ponto de orvalho de +3 ° C deve ser mantida durante e por pelo menos 12 horas após a aplicação do revestimento. Os revestimentos devem ser protegidos da umidade até que estejam completamente secos. Em temperaturas do material abaixo de +15 ° C, a consistência muda – o material torna-se mais espesso.

### Produtos relacionados

KÖSTER CT 221	Número do artigo CT 221
KÖSTER VAP I 2000	Número do artigo CT 230
KÖSTER VAP I 2000 FS	Número do artigo CT 233
KÖSTER VAP I 2000 UFS	Número do artigo CT 234
Quartz Sand 0.35 - 1.50 mm	Número do artigo CT 481
Quartz Sand 0.20 - 0.80 mm	Número do artigo CT 482
Quartz Sand 0.06 - 0.36 mm	Número do artigo CT 483
Quartz Sand 0.18 - 0.50 mm	Número do artigo CT 484
Quartz Sand 0.7 - 1.2 mm	Número do artigo CT 485
Quartz Sand 1.0 - 2.0 mm	Número do artigo CT 486
Quartz Sand 2.0 - 3.0 mm	Número do artigo CT 487
Quartz Sand 0.4 - 0.8 mm	Número do artigo CT 488
KÖSTER Thickening Agent	Número do artigo CT 764
KÖSTER CT 910	Número do artigo CT 910
Flat Squeegee, hardness: soft	Número do artigo CT 921 0 01
Flat Squeegee, hardness: medium	Número do artigo CT 922 0 01
KÖSTER Toothed blade 28 cm S2.66	Número do artigo CT 924 0 01
KÖSTER Toothed blade 28 cm S2	Número do artigo CT 925 0 01
KÖSTER Toothed blade 28 cm S4	Número do artigo CT 926 0 01
KÖSTER Toothed blade 28 cm S6	Número do artigo CT 932 0 01
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 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.