



# KÖSTER 21

Ficha Técnica / Número do Artigo W 210 020

Editado: AM-02-15

MPA Braunschweig (1202/794-20-1) Test according to DIN EN 1504-2 (Surface Protection System for concrete).  
MPA Braunschweig Testing for Fire Resistance (2301/921/20) and Classification of Fire Class (K-2301-921/20-MPA BS).  
Determination of the Solar Reflectance Index (SRI) Fraunhofer Institute (Test Report P15-018e/2013).  
Test Report 130567 / P00857/13 from the Croatian Institute for Public Health Appropriate for Drinking Water.

## Branco, bi componente, isento de solventes, impermeabilizante para pontos de ruptura de uso múltiplo, resistente a água pressurizada, resistente a óleo.

 0761	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> <b>Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</b> <b>20</b> <b>W 210</b> <b>EN 1504-2: 2004</b> <b>Produto de proteção de</b> <b>superfícies - Revestimento</b> <b>EN 1504-2: ZA. 1d, ZA. 1e and</b> <b>ZA. 1f</b>
Capacidade de pontear trincas Corte transversal Permeabilidade de ao CO2 Permeabilidade de ao vapor de água Absorção capilar e permeabilidade à água Congelar - descongelar com ataque de cloreto Resistência à adesão por teste de tração Reação ao fogo Resistência artificial	Categoria 1: 0.4 mm  NPD  SD ≥ 200 m  SD ≤ 5 m (Class I)  $w = \leq 1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$  MW = 1,2 N / mm <sup>2</sup>  MW = 1,3 N / mm <sup>2</sup>  Class E  NPD

### Características

O KÖSTER 21 é um material impermeabilizante bi componente para impermeabilização de pontos de fissuras, isento de solventes, com aplicação líquida e elástico, com excelente adesão a substratos secos e úmidos. É aplicado líquido e, portanto, sem costura, o que facilita muito a aplicação a detalhes arquitetônicos complicados. Devido à sua estabilidade UV, é adequado para uso interno e externo. A cor branca reflete a luz solar e reduz a temperatura da superfície do edifício. O revestimento de cura rápida é altamente flexível, resistente a tráfego pedonal ocasional, envelhecimento, hidrólise, raios UV, geada e sal.

O KÖSTER 21 veda contra óleos sintéticos e hidrocarbonetos alifáticos com altos pontos de ebulição (até 2 bar). O KÖSTER 21 não é resistente a substâncias com alto teor de hidrocarbonetos aromáticos, como benzeno, xileno, tolueno, etc. Em caso de dúvidas, entre em contato com nossa equipe de suporte técnico.

O KÖSTER 21 não contém compostos orgânicos voláteis (teor de O KÖSTER 21 não contém compostos orgânicos voláteis (teor de VOC = 0), é isento de poliuretanos, isocianatos e betume.

### Vantagens:

- Elástico e pontea trincas.
- Para aplicação em ambientes internos e externos: resistente aos efeitos da radiação UV, sal, hidrólise e congelamento / degelo.
- Boa adesão a substratos minerais levemente úmidos.
- Boa adesão a uma ampla variedade de materiais.
- Fácil de aplicar.
- Resistente à água pressurizada.
- Hidrofóbico (efeito repelente à água).
- Livre de solventes e compostos orgânicos voláteis (VOC).
- Não contém isocianatos ou betume.
- Bi componente, cura rápida.
- Cor branca, reflete radiação térmica (economiza energia).
- Aplicação versátil por pincel, espátula, rolo ou pulverização.
- A viscosidade e a trabalhabilidade podem ser ajustadas com água de acordo com os requisitos do local de trabalho.

### Dados Técnicos

Cor	branca
Consistencia	pastosa
Relação de mistura (em peso)	2 : 3 (A : B)
Temperatura aplicacao	+ 5 °C a + 35 °C
Temperatura substrato	min. + 5 °C
Vida útil (1 kg de material misturado) a + 23 °C	45 min.
Espessura por camada	0.5 mm – 2.0 mm
Ponteia fissuras	0.4 mm
Densidade	aprox. 1.36 g / cm <sup>3</sup>
Densidade do componente líquido	aprox. 1.24 g / cm <sup>3</sup>
Maior tamanho agregado	0.4 mm
Os valores são fornecidos no relatório de teste para difusão de CO2	
Valor Sd CO2	924 m
Permeabilidade ao CO2	8.28 g/m <sup>2</sup> · 24 h
Valor μ CO2	7.35 · 105
A resistência mecânica final e a resistência química são atingidas após 7 dias (a + 23 °C e 65% de umidade relativa).	

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**



## Produtos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Número do artigo C 515 01 5
KÖSTER KB-Pox Adhesive	Número do artigo J 120 005
KÖSTER FS Primer 2C	Número do artigo J 139 200
KÖSTER Joint Sealant FS-V	Número do artigo J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H	Número do artigo J 232
KÖSTER Joint Sealant FS-V grey	Número do artigo J 233
KÖSTER Joint Sealant FS-H grey	Número do artigo J 234
KÖSTER PU-Flex 25	Número do artigo J 235
KÖSTER KB-Flex 200	Número do artigo J 250
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 Glass Fibre Mesh	Número do artigo W 411
KÖSTER Flex Fabric	Número do artigo W 450 10 0
KÖSTER Repair Mortar	Número do artigo W 530 02 5
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Número do artigo W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Número do artigo W 721 00 8
KÖSTER Escova para líquidos	Número do artigo W 912 00 1
KÖSTER Peristaltic Pump	Número do artigo W 978 00 1
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.

**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**

<b>Dados técnicos</b>	<b>Nome do produto:</b> <b>KÖSTER 21</b>
Classe de material	Impermeabilização líquida universalmente aplicável + 5°C a + 35°C
Faixa de temperatura para aplicação	
Consumo aprox.	2.5 – 3.0 kg / m2
Camadas	2 / sem primer (W)
Cor	Pastoso Branco
Livre de solvente	Sim
Pode ser rebocado	+
Propriedades de cristalização, penetra no substrato	Nao
Modo de aplicação	Espatula, brocha, rolo, pulverizável
Adequado para impermeabilização lado negativo	Impermeabilização em sanduíche
Tempo de espera até o preenchimento	>48 horas
Simplicidade de aplicação	++
Valor Sd Co2	924 m
Espessura por camada	0.5 mm – 2.0 mm
Densidade	1.55 g / m cm3
Valor SRI	0.93
<b>Substrato</b>	
Alvenaria	++
Reboco cimentício	++
Concreto	++
Poliestireno	+
Membranas / revestimentos antigos de betume	++
Argamassa	++
Tijolos de concreto ou cerâmica	+++
Betonilha	+++
Substratos cerâmicos antigos	+++
Gesso	Deve ser removido
Condição de umidade da superfície	Seco ou ligeiramente úmido (não molhado)
<b>Desempenho</b>	
Impermeabilização contra máx. condição de carga	Infiltração retida
Tempo até à prova de chuva	Aprox. 3 horas
Resistência química	Bom
Permeabilidade à difusão de vapor	Medio
Resistência aos UV	Sim
Resistência à abrasão	++
Ponto de fissuras	+++
Incorporação de uma malha	Sim

Baixo+ Medio++ Alto+++

No caso de substratos altamente absorventes, aplique o KÖSTER Polysil TG 500

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**