KÖSTER
Sistemas de Impermeabilização

KÖSTER CT 221

Ficha Técnica / Número do Artigo CT 221

Editado: AM-01-21

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

Revestimento autonivelante de piso para áreas trafegáveis

CE	**KÖSTER BAUCHEMIE AG** **Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich** **16** **CT 221** **EN 13813:2002** **KÖSTER CT 221** **Resina sintética para uso interno**
Reação ao Fogo	Efl
Liberação de substâncias corrosivas	SR
Permeabilidade ao vapor de água	Classe III
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

CE 0761	**KÖSTER BAUCHEMIE AG** **Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich** **17** **CT 221** **EN 1504-2:2004** **KÖSTER CT 221** **Proteção contra penetração de elementos (1.3)** **Produto de proteção de superfície - Revestimento** **Resistência Física (5.1)** **Resistência a produtos químicos (6.1)**
Redução Linear	≤ 0,3%
Força compressiva	Classe I ≥ 35 MPa
CO2 permeabilidade	Sd ≥ 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	Classe III (Sd ≥ 50 m)
Absorção e permeabilidade de água capilar	w 0,5
Resistência à tração adesiva e temperatura alterar compatibilidade	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

KÖSTER CT 221 é um revestimento de piso autonivelante sem solventes, rígido, de 2 componentes para a proteção do concreto. É um revestimento de acabamento altamente resistente mecanicamente e quimicamente que é usado para proteger o concreto sem risco de rachaduras. O revestimento é autonivelante e compatível com vários materiais de difusão.

Dados Técnicos

Taxa de mistura	4:1 pela massa
Densidade	aprox. 1.5 g/cm³
Cor	Cinza esverdeado padrão (outras cores mediante solicitação)
Vida util	aprox. 60 min.
Temperatura de instalação	min. + 23 °C
Viscosidade (+ 21 °C)	aprox. 5000 mPa·s
Força compressiva	> 50 N/mm²
Resistência à tração na flexão	> 12 N/mm²
Resistência à tração (C25 / 30)	> 2.6 N/mm² (failure in substrate)

Campos de aplicação

O KÖSTER CT 221 é usado para proteger superfícies de concreto com tráfego (oficinas, incluindo tráfego de empilhadeiras, plataformas de estacionamento, etc.) em áreas internas.

Substrato

O substrato deve estar seco, sólido, livre de partículas soltas, óleos, graxas e outros contaminantes. Substratos arenosos, empoeirados ou sujos devem ser preparados por jato de granalha até uma camada sólida e limpa. A retificação como método de preparação do substrato só é permitida em detalhes e áreas menores que o equipamento de jateamento não alcance. A resistência à tração média mínima do substrato deve ser 1,5 N / mm² e nenhum valor único deve ser inferior a 1 N / mm². A superfície jateada e esmerilhada deve ser aspirada com aspirador industrial para remover toda a poeira da superfície. Após a preparação mecânica do substrato, a rugosidade forte da superfície pode ser nivelada com os produtos KÖSTER Self Leveling, como o KÖSTER SL Premium. Se o substrato apresentar fissuras, estas podem ser reparadas com KÖSTER CT 121 preenchido com KÖSTER Quartz Sand MA 30. A rugosidade da superfície pode ser preenchida ou uma superfície lisa preparada (incluindo produtos KÖSTER SL) é tratada com KÖSTER CT 121. No caso de uso de sobre camadas à base de minerais, o substrato deve atingir um teor máximo de umidade de 4%, (para produtos KÖSTER SL aproximadamente 4 dias). Se a rugosidade da superfície foi preenchida com KÖSTER Construction Resin, KÖSTER LF-BM ou um produto KÖSTER VAP, o KÖSTER CT 121 deve ser aplicado entre 24 e 48 horas. O material de enchimento seco em estufa, como KÖSTER Quartz Sand MA 30, é primeiro misturado no componente A. Em seguida, o componente B é misturado. Durante a aplicação e por pelo menos 24 horas após o

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

substrato deve ter uma diferença de temperatura mínima de + 3 ° C em relação ao ponto de orvalho. O substrato deve ter uma temperatura mínima de + 5 ° C.

Aplicação

Instalação de acordo com DIN 1504-2 e DIN V 18026

KÖSTER Quartz Sand MA 30 é misturado uniformemente no primer KÖSTER CT 121 e aplicado. Imediatamente a seguir, a superfície é transmitida à rejeição com KÖSTER MA 20, consumo aprox. 4 kg / m². Após 24 horas de cura, o excesso de difusão é removido. O ponto de orvalho é calculado antes do início de qualquer trabalho de revestimento. Os componentes do KÖSTER CT 221 devem ser temperados entre + 15 ° C e + 25 ° C. Misture intensamente usando um misturador elétrico de rotação lenta. O material deve ser misturado por pelo menos 2 minutos até que esteja livre de riscos e com aparência homogênea. Todo o material que adere às laterais do recipiente de mistura é raspado e misturado ao material. Recarregue o material e misture por mais um minuto para evitar falhas de mistura.
O material misturado é espalhado uniformemente sobre o suporte com um rodo de borracha ou espátula e puxado sobre o agregado do primer espalhado (consumo aprox. 800 g / m²).

Instalação em pisos industriais lisos

Ao instalar sobre os produtos KÖSTER Construction Resin, KÖSTER LF-BM, KÖSTER CT 121 ou KÖSTER VAP, o KÖSTER CT 221 é instalado em duas camadas, cada uma com um consumo mínimo de 1,5 kg / m². A segunda camada deve ser instalada em 24 horas. O material é distribuído com espátula ou rodo de borracha dentado. Em seguida, o material é enrolado com rolo de pontas em duas direções. Use sapatos com pontas durante a aplicação.

Consumo

1,5 kg / m² (espessura da camada de 1 mm)

Limpeza

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

Embalagem

CT 221 025	25 kg pack combinado

Armazenamento

Armazenar o material em temperaturas entre + 10 ° C e + 25 ° C; em embalagens originalmente lacradas, o material pode ser armazenado por no mínimo 12 meses.

Segurança

Evite inalar a fumaça e o contato com a pele. Use roupas de proteção, luvas e óculos de proteção durante o processamento e aplicação do material. Verifique se a sala está bem ventilada. 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 olhos imediatamente e completamente com água ou de preferência com um frasco para lavagem de olhos de emergência. Consulte um médico. Durante o processamento e aplicação do material, não coma, fume ou manuseie chamas abertas. Os avisos e recomendações de segurança na embalagem e na Folha de Dados de Segurança do Material e os regulamentos das organizações profissionais relevantes devem ser observados e obedecidos. Observe todos os regulamentos de segurança governamentais, estaduais e locais ao instalar o material.

Sugestões

Os polímeros líquidos reagem às flutuações de temperatura alterando sua viscosidade e / ou comportamento de cura. Devem ser seguidas as instruções fornecidas nas Fichas Técnicas. 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. Uma diferença de temperatura de + 3 ° C em relação ao ponto de orvalho deve ser garantida durante a aplicação e cura. Proteja o revestimento de todos os tipos de umidade durante a aplicação e cura.

Produtos relacionados

KÖSTER 121	Número do artigo CT 121
KÖSTER KB-Pox LF-BM	Número do artigo CT 160
KÖSTER Construction Resin	Número do artigo CT 165 0 25
KÖSTER VAP 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
KÖSTER Rolo de espinhos	Número do artigo CT 914 0 01
KÖSTER Squeegee	Número do artigo CT 918 0 01
KÖSTER SL Premium	Número do artigo SL 280 0 25
KÖSTER SL	Número do artigo SL 281 0 25
KÖSTER SL Flex	Número do artigo SL 284 0 25
KÖSTER SL Protect	Número do artigo SL 286 0 25
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 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