KOSTER 21

Ficha Técnica / Número do Artigo W 210 020

Editado: AM-05-08

Impermeabilizante bi-componente mineral elástico multiusos branco, isento de solventes e CVO's, resistente a água em pressão, óleos alifáticos e termo-reflector (UVs)

CE

0761

KÖSTER Waterproofing Systems

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1-10, D-26607 Aurich

13

W 210

EN 1504-2:2004

Surface protection products – Coating
EN 1504-2: ZA.1d und ZA.1e

Cross cut	NPD
Permeability to CO_2	SD ≥ 200 m
Water vapor permeability	SD = 7,3 m (Class II)
Capillary absorption and permeability to water	w = 0,011 kg/m² x $h^{0,5}$
Thermal compatibility	MW = 0,9 N / mm²
Adhesion strength by pull off test	MW = 1,2 N / mm²
Reaction to fire	Class E
Artificial weathering	NPD

Características

Impermeabilizante multifunções com excelente aderência a substratos secos e húmidos. O KÖSTER 21 é um bi-componente isento de solventes de aplicação líquida, elástico e resistente ao aparecimento de fissuras. Possuí elevada reflexão aos UVs próxima dos 100%, permitindo um comportamento térmico de elevada prestação. É adequado tanto para interior e exterior, exposto ou protegido. A sua cor branca relfecte a luz solar e reduz a temperatura interior do edifício (93% SRI – Solar Reflectance Index). O revestimento apresenta uma cura rápida altamente flexível, resistente a tráfego pedonal ocasional, envelhecimento, hidrólise (água empoçada sobre o material), UVs, gelo, degelo e sais. O KÖSTER 21 é selante contra óleos e hidrocarbonetos alifáticos com pontos de ebulição elevados (até 2 bar). O KÖSTER 21 não contém Compostos Orgânicos Voláteis (VOC = 0) e é isento de solventes, poliuretanos, isocianetos e betumes.

Dados Técnicos

Cor	branco
Consistência	pastosa
Rácio de mistura (por peso)	2: 3 (A : B)
Temperatura de aplicação	+ 5 °C a + 35 °C
Temperatura do substrato	min. + 5 °C
Pot life (1 kg de mistura) a + 23 °C	45 min.
Espessura por camada	0.5 mm a 2.0 mm
Ponte fissura (c/ KÖSTER Flex Fabric)	0.4 mm
Densidade	1.55 g / cm³

Campos de aplicação

Para impermeabilização positiva em coberturas planas ou inclinadas, lajes de betão, tanques, terraços e varandas (por debaixo de cerâmicos ou outros revestimentos), e renovação de coberturas planas e inclinadas feitas de betão e outros substratos minerais tais como cimentos, fibro-cimentos, rebocos e outros. Também adequado como revestimento de proteção contra óleos e hidrocarbonetos alifáticos, bem como na proteção de superfícies expostas a elevados stresses químicos e mecânicos tais como tanques de retenção de fluídos líquidos em unidades industriais. Possui aderência a variados substratos tais como betão, argamassas, madeira, metais, pvc, plástico, alvenaria e betuminosos. Os substratos devem estar sempre limpos e coesos para correta aderência.

Substrato

O substrato poderá estar seco ou húmido, livre de partículas, musgos, algas, e outros inibidores de aderência. Os substratos frágeis devem ser limpos até atingir uma camada sólida e limpar poeiras e sujidades completamente. Os ângulos interiores (90º) devem ser preparados com a criação de meias-canas arredondadas com KOSTER Repair Mortar Plus 24h antes da aplicação do revestimento. Estas secções devem sempre ser protegidas com banda elástica KOSTER Flex-Tape K120 por constituírem os pontos mais frágeis das estruturas e susceptíveis de maiores forças originando fissuração primária.

Aplicação

Introduzir lentamente o componente sólido no componente líquido, enquanto procede à mistura continuamente utilizando um misturador eléctrico (aprox. 400 rpm) com uma pá de mistura adequada, até atingir uma mistura com consistência homogénea. Tempo de mistura mínimo é de 3 minutos. Adicionar até 10% de água (máximo 2 L) por cada kit de 20 kg, se desejar uma consistência mais fluída, nomeadamente na aplicação projetada (spray).
Este revestimento é aplicado em 2 demãos (min. 1,2 kg/m2/demão) com rolo, talocha, pincel ou outro equipamento adequado, bem como utilizando máquina spray em projeção com KOSTER Peristaltic Pump. O período de espera até a aplicação da segunda demão é de 3 h a 24h:

- min. 3 horas sem trânsito pedonal (e.x. áreas verticais)
- 24 horas antes de calcar a primeira camada (e.x. áreas horizontais)

Aplicar KOSTER Flex Fabric entre camadas como armadura em qualquer aplicação. O revestimento fresco é solúvel em água e deve

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-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 correcta 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 Portugal • Rua da Boavista, n.º 291, 1º • 4050-107 Porto • Tel. 222 076 130 • Fax 222 076 139 - E-Mail: geral@koster.eu - Internet: www.koster.pt

ser protegido da chuva ou água de ar condicionados até curar totalmente. Os ângulos de 90º devem ser previamente arredondados com argamassa específica de reparação KOSTER Repair Mortar. No caso de aplicação sobre telas antigas, é necessário garantir a completa aderência das mesmas ao substrato e proceder à limpeza com jato de água. A aplicação deste revestimentos bi-componentes deve ter sempre em conta a necessidade de aplicação de 2 camadas em espessuras não muito elevadas, respeitando sempre os consumos. Se necessário, poderá ser aplicada uma 3ª camada final.

Após análise
Resistência química e mecânica final é atingida ao final de 7 dias a 23ºC e 65% de humidade relativa.

Consumo
Aprox. 2.5 kg / m²
Nunca exceder o consumo mais do que 100% do indicado.

Limpeza
Com água imediatamente após utilização.

Embalagem

W 210 020	20 kg pack combinado; Comp. A 8 kg Comp. B 12 kg

Armazenamento
Armazenar o material num local fresco e seco em temperaturas entre +5ºC e os +25ºC. Nas embalagens originais pode ser armazenado num mínimo de 12 meses.

Segurança
O componente sólido contém cimento. Evitar contacto com os olhos.

Produtos relacionados

KÖSTER Glass Fibre Mesh	Número do artigo W 411
KÖSTER Flex Fabric	Número do artigo W 450 100
KÖSTER Escova para liquídos	Número do artigo W 912 001
KÖSTER Peristaltic Pump	Número do artigo W 978 001

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-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 correcta 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 Portugal • Rua da Boavista, n.º 291, 1º • 4050-107 Porto • Tel. 222 076 130 • Fax 222 076 139 - E-Mail: geral@koster.eu - Internet: www.koster.pt