



KÖSTER Construction Resin

Ficha Técnica / Número do Artigo CT 165 025

Editado: AM-12-16

2 component, solvent free universal epoxy bonding agent

Características

KÖSTER Construction Resin is a solvent free universal epoxy binding agent which bonds excellently to all mineral substrates. It can be filled with kiln dried silica sand.

Dados Técnicos

Consistency	approx. 1500 mPa•s (+ 20 °C)
Mixing ratio (by weight)	2 : 1 (A : B)
Pot life at + 12 °C / + 23 °C	60 / 40 min.
+ 30 °C / + 40 °C	21 / 15 min.
Spec. gravity	1.1 g / cm ³
Application of next layer	after approx. 12 hours
Application temperature	min. + 5 °C
Compressive strength	approx. 60 N / mm ² dep. on filler material
Flexure tensile strength	approx. 30 N / mm ²

Campos de aplicação

KÖSTER Construction Resin can be used as a primer for mineral substrates and for preparing filling compounds for the subsequent coating with epoxy resins. Silica sand filled mortar is suitable for applying directly without priming as a levelling compound for rough surfaces and grinding tracks.

Substrato

All surfaces must be thoroughly cleaned and stripped down to a stable substrate before the application of KÖSTER Construction Resin. All surfaces to be coated must be sound and solid, dry, free of dust, loose particles, oil, grease, and other adhesion inhibiting substances.

Aplicação

The A and B components are ideally tempered to + 15 °C before use. The components are mixed thoroughly at least 3 min. with a mechanical stirring device (below 400 rpm) until a homogeneous consistency is achieved.

To avoid defects due to insufficient mixing, repot the material after mixing for two minutes and mix for a further minute. The well conditioned and unfilled material is spread evenly using a rubber squeegee and intensively worked into the substrate using a short napped roller. The freshly coated surface can be broadcast with kiln dried silica sand, 0.4 – 0.7 mm, covering the whole area taking care not to apply an excess amount.

In cases of strongly absorbent substrates, a second priming layer or alternatively a troweled on levelling priming layer may be necessary.

Scrape-levelling compounds or spreadable levelling mortars are applied using a trowel or scraper and are also broadcast using kiln dried silica sand. Screeds are laid using guide rails, trowels, straight edges, or walk-behind trowels.

Consumo

300 - 500 g / m² consumo total
as primer on concrete floors.

Scrape-levelling compounds

1 : 1 filled with silica sand (grading curve 0.2 – 0.8 mm or 0.06 – 0.35 mm); consumption: 0.75 kg KÖSTER Construction Resin / m² per mm layer thickness plus silica sand.

Levelling mortar

1 : 1.5 to 1 : 2.6 filled with kiln-dried silica sand (grading curve 0.06 – 0.35 mm); minimum layer thickness 3 mm; consumption: 0.5 – 0.6 kg KÖSTER Construction Resin / m² per mm layer plus silica sand.

Screed

1 : 8 to 1 : 12 filled with silica sand (grading curve 0.06 – 0.35 mm (33 %) and 0.35 – 1.5 mm (67 %)); consumption: 0.3 – 0.5 kg KÖSTER Construction Resin / m² per mm layer thickness plus silica sand. The screed is applied into the previously applied priming coat "fresh on fresh".

In case a top coating is required, the fresh screed is broadcast with silica sand (recommended grading curve 0.06 – 0.35 mm) in order to achieve a good adhesion between layers.

Suggested formulation for 1 cm layer thickness :

2.7 kg KÖSTER Construction Resin
5.4 kg fine silica sand (for example 0.06 – 0.35 mm) and
10.8 kg coarse sand (for example 0.35 – 1.5 mm)

Limpeza

Clean tools immediately after use with KÖSTER Universal Cleaner.

Embalagem

CT 165 025 25 kg pack combinado

Armazenamento

Store the material frost-free at temperatures between + 5 °C and + 25 °C. In originally sealed packages it can be stored for a minimum of 12 months.

Segurança

Wear protective gloves and goggles when processing the material. Attention: The filler materials must be kiln dried. They must be added to the A-component only. Only then the B-component is mixed in. The maximum grain size should not exceed 1/3 of the layer thickness. During application, there must be a temperature difference to the dew point of at least +3 °C. Liquid polymers react to temperature fluctuations by changing their viscosity and/or curing behavior. The instructions given in the Technical Guidelines must be followed. Low temperatures will slow the reaction; high temperatures will increase the reaction rate. Mixing large volumes will also increase the reaction rate.

Produtos relacionados

KÖSTER KB-Pox LF-BM

Número do artigo CT
160

KÖSTER KB-Pox EM-VS

Número do artigo CT
210 008

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 controle. 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 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 LF-VL	Número do artigo CT 271
KÖSTER TS transparent	Número do artigo CT 320
KÖSTER Color-Chips	Número do artigo CT 429
KÖSTER Universal Cleaner	Número do artigo X 910 010

stimentos de pavimentos, barreiras de vapor e proteção

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