



## KÖSTER Floor ESD 2

### 2 Component self leveling coating for electrostatic discharge floors according to ESD Guidelines

#### Características

KÖSTER ESD 2 is a rigid, solvent free, self leveling surface coating for floor areas which are to be protected by an ESD zone. The KÖSTER ESD System creates an ESD protected floor for areas that have to be protected from static discharge such as electronic areas, in the automobile industry, laboratories, and areas that have to be protected against mechanical and chemical stresses. The KÖSTER ESD System fulfils the norms DIN EN 61340 parts 1 and 5, and is therefore also qualified as personal grounding protection.

#### Dados Técnicos

Mixing Ratio (by weight, A:B)	1.6:1
Color	Grey, (other colors available on request)
Pot life (+ 20 °C)	approx. 20 min.
Installation temperature	+ 15 °C - + 25 °C
Compressive strength	approx. 60 N/mm <sup>2</sup> (depending on fillers)
Bending tensile strength	approx. 30 N/mm <sup>2</sup>
Density	1.5 g/cm <sup>3</sup>
Resistance against grounding Rg [MΩ]	< 1000 Ω
Personal grounding resistance R (System shoe-floor)	
A) Total system resistance [MΩ]	< 35
B) Maximum generated potential on body (walking test) [V]	< 100

#### Campos de aplicação

KÖSTER ESD 2 is a rigid surface protection system for concrete protection where ESD protection zones are required for light traffic.

#### Substrato

The substrate must be primed with KÖSTER LF-BM or KÖSTER Construction Resin, and with KÖSTER ESD 1. The substrate must be free of loose particles, oils, grease, and other contaminants. Prior to installation the copper electrical grounding must be attached in a radius of 10 m and connected by an electrician. We suggest self-adhesive conductive copper tape.

#### Mixing

The A and B components must be conditioned to a temperature between + 15 °C and + 25 °C. The A and B components are mixed intensively using a slowly rotating electrical mixer. The material must be mixed for 2 minutes until it is streak free and homogenous in appearance. Re-pot the material and mix again to avoid mixing failures.

#### Aplicação

After defining the dew point the components are mixed. Apply with a notched spreader or trowel. Spiked shoes must be worn during application while walking over the fresh material. Broadcasting into the material is not permissible.

#### Consumo

1.5 kg / m<sup>2</sup> / mm de camada de espessura

#### Limpeza

Clean tools immediately after use with KÖSTER Universal Cleaner.

#### Embalagem

CT 275 026 26 kg pack combinado

#### Armazenamento

Store the material at temperatures between + 5 °C and + 25 °C. In originally sealed packages the material can be stored for 12 months.

#### Segurança

Wear protective gloves, safety goggles, splash protection, and long sleeves. Use all Personal Protective Equipment required by governmental, state, and local regulations while processing.

#### Suggestions

Liquid polymers react to temperature fluctuations by changing their viscosity and/or curing behavior. The instructions given in the Technical Data Sheets must be followed. Application should only be carried out during falling or constant temperatures. Low temperatures will slow the reaction; high temperatures and mixing large volumes will increase the reaction rate. A temperature difference of + 3 °C to the dew point must be ensured during application and curing. Protect the coating from moisture of all kinds during application and curing.

#### Produtos relacionados

KÖSTER KB-Pox LF-BM	Número do artigo CT 160
KÖSTER Construction Resin	Número do artigo CT 165 025
KÖSTER Floor ESD 1	Número do artigo CT 175 008
KÖSTER VAP 2000	Número do artigo CT 230
KÖSTER ESD 475	Número do artigo CT 475 033
KÖSTER ESD 476	Número do artigo CT 476 001
KÖSTER Universal Cleaner	Número do artigo X 910 010

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.