KOSTER NB 1 Grey

Ficha Técnica / Número do Artigo W 221 025

Editado: AM-09-09

- National Technical Approval P-5101/838/14 MPA BS by the MPA Braunschweig Mineral Waterproofing Slurry for Waterproofing of Constructions according to Building Regulation List (Bauregelliste) A, Part 2, No. 2.49
- Official test certificate, Institute for Hygiene, Gelsenkirchen – Tank and tank-lining, according to the regulations of the DVGW, Tech. regulations for potable water
- Official test certificate, Institute for Hygiene, Gelsenkirchen – Tank and tank-lining, according recommendation of the "Drinking Water Affairs" working group of the Plastics Commission of the Federal Health Office.
- Worksheet W 270, December 1990, about the reproduction of micro-organisms on materials for use in drinking water environments
- European technical assessment, ETA-17/0025 of August 18, 2017, "Set of a mineral, non-flexible waterproofing slurry based on cement."
- BBA Agrément Certificate 19/5619 for KÖSTER NB 1 Grey System, issued 31 January 2019.
- BBA Approval Inspection Testing Certification, including parameters Resistance to water penetration, Sulfate resistance, Durability
- Building Research Institute Warsaw, technical approval, mineral concrete protection, ITB-KOT-2020/1303, edition 1
- Building Research Institute Warsaw, Technical Approval, Sealing Mortar, ITB-KOT-2019/1303, Edition 1
- Cracow Institute of Ceramics and Building Materials, Manufacturer Production Control Certificate No. 008-0834UWB-123

Sistema de impermeabilização de base mineral e resistente a sulfato para impermeabilização do lado positivo e negativo contra água pressurizada

CE	**KÖSTER BAUCHEMIE AG** **Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich** **13** **W 221** **EN 1504-3:2005** **Produto para reparo estrutural e não estrutural de concreto** **Aplicação de argamassa à mão (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a**
Força compressiva	Class R1
Conteúdo de íons de cloreto	≤ 0.05 %
Ligação adesiva	≥ 0.8 MPa
Redução expansão restrita	/NPD
Resistência carbonatação	àNPD
Módulo elasticidade	de≥ 10 GPa
Reação ao fogo	Class A1
CE 0761	**KÖSTER BAUCHEMIE AG** **Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich** **17** **W 221** **ETA-17/0025** **Conjunto de construção com uma pasta impermeabilizante não flexível à base de cimento**
Resistência tração adesiva	à≥ 0.05 MPa
Estanqueidade	Estanque
Resistência água	à≥ 0.5 MPa
Resistência gelo-degelo	ao≥ 0.5 MPa
Estabilidade	Nenhuma alteração na superfície
Estanqueidade na condição final	
Para o uso a)	Até 3 m
Para o uso b)	Até 20 m
Encolhimento	≤2.5 mm/m
Liberação respeito de cenários BWR 3	aS/W 1

Características

KÖSTER NB 1 Grey é um revestimento mineral contendo agentes de cristalização e de obstrução capilar. Pode ser usado para impermeabilização contra a umidade do solo e para água não pressurizada e pressurizada. A impermeabilização feita com KÖSTER NB 1 Grey é caracterizada por excelente resistência à pressão e abrasão, bem como resistência química e sulfato. Aplicado como uma camada fechada, o KÖSTER NB 1 Grey é absolutamente impermeável a água pressurizada até 13 bar. Devido à sua penetração no membro estrutural, a mistura desenvolve uma intensa ligação ao substrato e os capilares são obstruídos. Além da cura hidráulica da massa de vedação, reações de cristalização são ativadas na massa, o que pode levar a um efeito de autocura quando se desenvolvem microfissuras.
A impermeabilização com KÖSTER NB 1 Grey só deve ser realizada em suportes sem fissuras móveis. As fissuras móveis devem ser consideradas juntas de construção e tratadas de acordo com KÖSTER Joint Tape, KÖSTER Injection Resins ou KÖSTER Joint Sealant FS. O KÖSTER SB-Bonding Emulsion introduz flexibilidade ao material.

Vantagens:

- Impermeabilização do lado positivo e negativo contra água pressurizada.
- Sistema de impermeabilização por cristalização.
- Penetra no substrato e cria uma ligação química e mecânica que dura tanto quanto a própria parede - ligação impermeabilizante-substrato inseparável.
- Aberto à difusão do vapor de água.
- Resistente a cloretos, sulfatos e fosfatos.
- Resistente à abrasão.
- Certificado para ambientes de água potável.
- Não contém ingredientes que promovam a corrosão.
- Sem VOC, sem emissões de ingredientes prejudiciais ao meio ambiente.
- Adequado para uma ampla variedade de substratos.
- Trabalha também em alvenaria e em substratos muito porosos como concreto projetado, concreto aerado e blocos de concreto.
- Adequado para superfícies úmidas.
- O substrato não precisa ser mantido continuamente úmido para curar.
- Pode selar as fissuras finas causadas pelo encolhimento e

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

assentamento da superfície (autocura).
- Inibe o movimento do sal no substrato quando usado como um sistema junto com KÖSTER Polysil TG 500.
- Fácil de aplicar, rápido e seguro de usar.
- Aplicação perfeita.
- Vida útil longa da mistura.

Dados Técnicos

Densidade da massa em fresco	1.85 kg / l
Modulo de elasticidade	aprox. 11,000 N/mm²
Resistência à compressão (24 h)	> 5 N / mm²
Resistência à compressão (7 dias)	> 20 N / mm²
Resistência à compressão (28dias)	> 35 N / mm²
Resistência à tensão (24 h)	> 2 N / mm²
Resistência à tensão (7 dias)	> 4 N / mm²
Resistência à tensão (28 dias)	>6 N / mm²
Resistência à tração de aderência	> 1.5 N / mm²
Impermeabilização contra água pressurizada (positivo e negativo)	até 13 bar
Coeficiente de resistência à difusão de vapor de água (u)	60
Valor Sd com espessura de camada de 2 mm	0.12
Pot life	aprox. 1 hora
Resistente ao tráfego pedonal	após aprox. 1 dia
Cura completa	após aprox. 2 semanas

Campos de aplicação

KÖSTER NB 1 Grey pode ser usado em novas construções e reparos para impermeabilização horizontal e vertical de concreto, alvenaria ou placa cimentícia, em concreto poroso, em concreto projetado, em salas úmidas, banheiros, chuveiros, novos porões, dentro de porões, dentro de poços de elevador , túneis, paredes de contenção com vazamento, parte inferior de tetos com vazamento, tanques, silos, estações de tratamento de esgoto, bueiros, tanques de água potável, etc.

- Impermeabilização de porões (superfícies exteriores ou interiores, horizontais e verticais)
- Impermeabilização de piscinas (também podem ser aplicadas sob KÖSTER NB Elastic Gray ou outros substratos betuminosos)
- Impermeabilização de tanques de esgoto, plantas e dutos
- Impermeabilização de tanques de água
- Impermeabilização de tanques de água potável
- Impermeabilização de túneis
- Impermeabilização de elementos de ponte de concreto em contato e próximos ao solo
- Impermeabilização de cabeças de estacas

Substrato

O substrato mineral deve ser sólido e firme, bem como livre de agentes inibidores de ligação, como graxa ou óleo. Remova todas as substâncias de quebra de ligação, como camadas velhas, leitança, partículas soltas, poeira, cofragem, óleo de liberação, etc. O substrato deve ser aberto para que o KOSTER NB1 Grey possa penetrar.
Os métodos de preparação de superfície adequados são trituração, jato de areia, jato de água de alta pressão (pelo menos 350 bar) ou jato de granalha.
Os revestimentos antigos devem sempre ser removidos por jato de areia ou jato de água de alta pressão (mínimo 350 bar). Os substratos devem ser umedecidos (evitar água parada) ou tratados com KÖSTER Polysil TG 500 antes da aplicação de KÖSTER NB 1 Grey. Substratos empoeirados ou danificados pelo sal devem ser escovados e tratados com KÖSTER Polysil TG 500, 30-90 minutos antes da aplicação de KÖSTER NB 1 Grey.

Procedimento de aplicação

Preparação do produto e aplicação

A superfície deve ser limpa intensamente antes da instalação, com água em alta pressão para estar livre de qualquer leitância, óleo, agentes de cura, tintas, materiais estranhos ou quaisquer substâncias inibidoras de adesão. Após a limpeza da superfície, as fissuras e juntas de dilatação devem ser tratadas adequadamente. As áreas alveoladas, cavidades e áreas lascadas devem ser tratadas e as bordas devem ser arredondadas e alinhadas com KÖSTER Repair Mortar Plus.
No caso de rugosidade da superfície inferior a 5 mm, use KÖSTER NB1 Grey com a adição de KÖSTER NB 1 Flex na água de amassamento para alisar a superfície. Aplicar com o pincel KÖSTER Brush para pastas e / ou espátula.
As juntas de dilatação podem ser tratadas com KÖSTER Joint Tape 20/30 (de acordo com o tamanho da junta) colada com KÖSTER KB-Pox Adhesive. Faça um Perfil Omega nas articulações para permitir movimentos posteriores da articulação. Alternativamente, o selante KÖSTER FS-joint sealant ou KÖSTER PU 907 pode ser usado.
Em torno das penetrações do tubo, aplique o KÖSTER KBE Liquid Film após a limpeza com uma escova de aço. Para maior flexibilidade e durabilidade, incorpore uma camada de malha de fibra KÖSTER Glass Fiber Mesh. Alternativamente, o KÖSTER KB Flex 200 pode ser usado e as áreas expostas podem ser cobertas com KÖSTER KB Fix 5 ou KÖSTER Sewer and Shaft Mortar dependendo dos requisitos do projeto.
Instale filetes feitos de KÖSTER Repair Mortar Plus pelo menos 12 horas antes de tratar as superfícies com o revestimento impermeabilizante em todas as junções parede-piso e parede-parede. Buracos de bolhas e rachaduras na superfície causadas pelo encolhimento não precisam de tratamento extra antes da impermeabilização da área. Imprima a superfície com KÖSTER Polysil TG 500 para garantir e maximizar a resistência química e mecânica do substrato, especialmente em substratos carregados de sal.
A superfície impermeabilizada não foi projetada para ser uma superfície com tráfego. As superfícies horizontais sujeitas ao tráfego pedonal devem ser protegidas, no mínimo, 48 horas após a aplicação, por uma camada de concreto, ladrilho ou uma mesa de proteção.

Aplicação

O material deve ser misturado usando um misturador de baixa velocidade, pelo qual o pó deve ser adicionado à água de mistura ou, respectivamente, ao líquido polimérico. Um saco de 25 kg de KÖSTER NB 1 Grey é misturado com:

- 8 l de água ou
- 6 l de água mais 1-2 kg de emulsão KÖSTER SB-Bonding ou
- 1 galao (8 kg) de KÖSTER NB 1 Flex

A adição de KÖSTER SB-Bonding Emulsion ou KÖSTER NB 1 Flex à água da mistura aumenta a capacidade do material de reter água e evita uma secagem prematura do revestimento em casos de condições

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

climáticas desfavoráveis (quente, seca, com muito vento).

Quando utilizado em reservatórios de água potável, é permitida a adição de 8 l de água a cada saco de 25 kg de KÖSTER NB 1 Grey. A adição de KÖSTER NB 1 Flex ou KÖSTER SB-Bonding Emulsion negará a certificação de água potável.
O material é aplicado em pelo menos duas demãos com uma brocha ou um dispositivo de pulverização adequado. Certifique-se de que o revestimento não seja exposto ao calor, geada e vento forte durante a aplicação e por pelo menos 24 horas depois. O material deve ser escovado vertical e horizontalmente para trabalhar com o substrato.

Exemplos de aplicação

Impermeabilização altamente eficaz com materiais de construção betuminosos

Ao aplicar um sistema de impermeabilização combinado feito de revestimentos KÖSTER NB 1 Grey e betuminoso (KÖSTER Bikuthan, KÖSTER Deuxan ou KÖSTER KBE-Liquid Film), o KÖSTER NB 1 Grey pode ser aplicado diretamente a uma alvenaria sem vazios com juntas niveladas. Após um período de cura de 24 horas, o revestimento betuminoso é aplicadao com brocha, espátula ou pulverizado. A preparação do substrato com o KÖSTER NB 1 Grey aumenta significativamente a segurança do sistema. É uma camada de impermeabilização adicional. Impede o movimento lateral da água e, ao mesmo tempo, funciona como impermeabilização do lado negativo durante a fase de construção.

Impermeabilização do lado negativo em caso de reparo de penetração generalizada de umidade

Os vazamentos ativos e a água que escorre pela parede podem ser interrompidos com o KÖSTER KD System. O material frágil e solto deve ser limpo das juntas e as juntas devem ser fechadas com o KÖSTER Repair Mortar Plus. Após um tempo de espera de aprox. 2 horas a superfície a ser selada deve ser preparada com KÖSTER Polysil TG 500 (Consumo: min. 120 g / m², no caso de substratos fortemente absorventes até 250 g / m²). Após um tempo de espera de 30 minutos, a primeira demão de KÖSTER NB 1 Grey é aplicada (Consumo: 1,5 kg / m²). Quando a primeira demão de KÖSTER NB 1 Grey é suficientemente estável para que não seja danificada pela aplicação de uma segunda demão, é aplicada uma segunda demão de KÖSTER NB 1 Grey (Consumo: 1,5 kg / m²).

Aplicação em spray

Misture adicionalmente aproximadamente 250 ml de água por saco para chegar a um material fino adequado para ser pulverizado sobre as superfícies com a bomba peristáltica KÖSTER Peristaltic Pump. A primeira camada deve ser escovada com o pincel KÖSTER NB 1 Brush para pastas.
Devido aos vários graus de hidratação do cimento e aos ingredientes ativos hidráulicos latentes, o KÖSTER NB 1 Grey pode curar em vários tons e tons.
Além da bomba peristáltica KÖSTER Peristaltic Pump, a bomba parafuso "BMP 7" da B&M também pode ser usada. Operação com 230 V; Mangueira de 10 m, 3/4 "; bico de fenda; velocidade da 1ª marcha, velocidade de 20%; não adicione muito ar.

Após análise

Em substratos altamente absorventes, com vento forte ou luz solar direta, o material pode tender a secar prematuramente. Se for observada uma secagem prematura (clareamento precoce da superfície), pulverize com um frasco com água até a superfície ficar escura.

Consumo

Aprox. 2 - 4 kg / m²
Sob KÖSTER NB Elastic Grey para piscinas: aprox. 1,5 kg / m² (1 demao)

Em casos de umidade do solo	min. 2 kg/m² (2 demaos)
Nos casos de água não pressurizada	min. 3 kg/m² (2 demaos)
Em casos de água pressurizada	min. 4 kg/m² (2-3 demaos)
Em casos de impermeabilização lado negativa	min. 3 kg/m² (2 demaos)
Sob selantes de filme espesso betuminoso	aprox. 1.5 kg/m² (1 demao)

Limpeza

Limpar as ferramentas imediatamente após utilização com água.

Embalagem

W 221 025	25 kg saco

Armazenamento

Armazene o material em um ambiente seco.Em embalagens originalmente seladas, o material pode ser armazenado por no mínimo 12 meses.

Segurança

Use luvas e óculos de proteção ao processar o material. Observe todas as regulamentações governamentais, estaduais e locais ao processar o material.

Outros

Conteúdo de paletes: 40 sacos de 25 kg

Produtos relacionados

KÖSTER IN 1	Número do artigo IN 110
KÖSTER 2 IN 1	Número do artigo IN 201
KÖSTER IN 2	Número do artigo IN 220
KÖSTER IN 5	Número do artigo IN 250
KÖSTER IN 7	Número do artigo IN 270
KÖSTER Joint Sealant FS-V	Número do artigo J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H	Número do artigo J 232
KÖSTER Joint Tape 20	Número do artigo J 820 020
KÖSTER Polysil TG 500	Número do artigo M 111
KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey	Número do artigo M 661 02 5
KÖSTER Restoration Plaster 2 White	Número do artigo M 662 02 5
KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast	Número do artigo M 663
KÖSTER Restoration Plaster 2 Light	Número do artigo M 664 02 0
KOSTER NB 2 White	Número do artigo W 222 02 5
KÖSTER KBE Liquid Film	Número do artigo W 245
KÖSTER Bikuthan 2C Supertight	Número do artigo W 250 02 8
KOSTER Deuxan 2C Extratight	Número do artigo W 252 03 2
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Número do artigo W 512
KÖSTER Repair Mortar	Número do artigo W 530 02 5
KÖSTER Repair Mortar Plus	Número do artigo W 532 02 5

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

KÖSTER WP Mortar	Número do artigo W 534 02 5
KÖSTER Waterstop	Número do artigo W 540 01 5
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Número do artigo W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Número do artigo W 721 00 8
KÖSTER SD-Protection and Drainage Sheet	Número do artigo W 901 03 0
KÖSTER NB 1 Escova para pastosos	Número do artigo W 913 00 1
KÖSTER Peristaltic Pump	Número do artigo W 978 00 1

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

Dados técnicos	**Nome do produto: KÖSTER NB 1 Grey**
Classe de material	Parede cristalizador cimentício
Temp. faixa de aplicação	+ 5 °C a + 30 °C
Consumo aprox.	2 - 4 kg / m²
Demaos	2 /sem primer (W)
Cor	Cinza
Livre de Solvente	Sim
Certificado para água potável	Sim
Pode ser rebocado	+++ (a massa deve estar aberto à difusão de vapor)
Propriedades de cristalização, penetra no substrato	Sim
Modo de Aplicação	espatula, brocha, rolo, pulverizável
Adequado para impermeabilização lado negativo	Sim
Tempo de espera até o preenchimento	> 48 horas
Simplicidade de aplicação	+++
Substrato	
Alvenaria	+++
Reboco cimentício	+++
Concreto	+++
Tijolo	+++
Faixa	+++
Gesso	Deve ser removido
Condição de umidade da superfície	Pré-umedecido ou já úmido
Desempenho	
Impermeabilização máx. condições de carga	13 Bar (Positivo e negativo)
Tempo até à prova de chuva	Aprox. 8 horas
Resistência química	Bom
Permeabilidade ao vapor	Alto
Resistência UV	Resistente a longo prazo
Resistência à abrasão	+++

Baixo+ Medio++ Alto+++

Umedecimento em W é suficiente (os substratos devem estar úmidos). 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 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