



KÖSTER Geofoam

Ficha Técnica / Número do Artigo IN 293

Editado: 22/07/2025

2 Comp. PU para vedação de água, estabilizador de solo e preenchimento de vazios.

Características

A KÖSTER Geofoam é uma espuma de poliuretano bicomponente com baixa viscosidade, estabilidade mecânica excepcionalmente alta e propriedades hidrofóbicas. A KÖSTER Geofoam foi desenvolvida para estabilização de solos em mineração e construção de túneis, para preenchimento de cavidades e para impedir a entrada de água. Não é necessária água para a reação dos componentes misturados.

A adição do Acelerador de KÖSTER Geofoam permite acelerar consideravelmente o tempo de reação, por exemplo, para impedir a entrada de água de forma abrupta com o auxílio de injeções no substrato.

Dados Técnicos

Viscosidade componente A	aprox. 200 mPa.s
Viscosidade componente B	aprox. 300 mPa.s
Densidade componente A	aprox. 1.1 g/cm ³
Densidade componente B	aprox. 1.25 g/cm ³
Relação de mistura em peso	1 : 1.2 (A : B)
Relação de mistura em volume	1 : 1 (A : B)
Tipo de espuma	*
Reação KÖSTER Geofoam	
Início da reação	aprox. 30 seg
Tempo de reação total	aprox. 150 seg
Sem aderência	aprox. 200 seg
Expansão	1 : 20
Reação KÖSTER Geofoam + 10% acelerador	
Início da reação	aprox. 20 seg
Tempo de reação total	aprox. 110 seg

Sem aderência	aprox. 160 seg
Expansão	1:25

*A espuma não é porosa e apresenta uma estrutura de células fechadas que se torna dura, espessa e robusta, formando uma composição uniforme e homogênea.

Campos de aplicação

Para impermeabilização contra inundações, para estabilização de camadas de solo e estruturas rochosas, por exemplo, em mineração ou construção de túneis, para preenchimento de estruturas de cavidades com/sem contrapressão.

Aplicação

O material é aplicado por meio de uma bomba injetora de dois componentes. O material é primeiramente combinado no cabeçote de mistura e, em seguida, injetado por meio de um sistema de compactador adequado (fechadores de furos, compactadores infláveis ou compactadores de tensão clássicos) nos substratos a serem consolidados, a pressões adaptadas à aplicação.

Pressões adaptadas à aplicação. A vazão e o aumento de pressão indicam o grau de preenchimento e podem variar significativamente dependendo da natureza da área de injeção.

No caso ideal, os componentes são misturados a uma temperatura de +15 °C para atingir tempos de reação de poucos minutos. Misturas mais quentes reagem muito rapidamente e impedem uma penetração mais profunda na área de injeção. Misturas mais frias podem favorecer reações colaterais com água e levar a produtos de reação menos estáveis. A injeção geralmente é realizada em uma única etapa até que a área de injeção esteja saturada.

A área de injeção com a maior vazão possível e um ajuste correspondente da pressão de injeção. Aqui, as características do compactador em relação às pressões utilizadas.

Cavidade 1,0 - 1,1 kg/l

Limpeza

Limpe os materiais imediatamente após o uso com KÖSTER KB PUR Cleaner.

Embalagem

IN 293 020	20 kg combipackage; A component 9.13 kg B component 10.87 kg
------------	--

Armazenamento

O prazo de armazenamento é de no mínimo 6 meses nas embalagens originais lacradas. As embalagens devem ser armazenadas em local seco e fresco. Após retiradas parciais, feche imediatamente as embalagens (não misture as tampas das embalagens) e vire-as de cabeça para baixo para vedar as tampas por dentro.

Segurança

Contém diisocianato. Para a utilização deste produto, de acordo com a legislação da UE sobre produtos químicos (REACH), Regulamento 1907/2006, Anexo XVII, de 24 de agosto de 2023, é obrigatório um curso de formação para utilizadores comerciais e industriais sobre a utilização segura de diisocianatos. Os documentos de formação podem ser encontrados em <https://safeusediisocyanates.eu/>. É obrigatório o uso de vestuário de trabalho ou fato de proteção para braços e pernas. Ao trabalhar em espaços confinados ou na "área superior", devem ser usados capuzes. Use luvas de proteção adequadas (por exemplo, luvas de nitrilo) e óculos de segurança. Em geral, deve evitar-se o contacto com a pele, os olhos e as mucosas. É proibido comer e fumar nas proximidades do sistema de injeção. A área de aplicação deve ser mantida limpa. As roupas sujas devem ser mudadas imediatamente e as áreas afetadas devem ser limpas com produtos adequados. Após contacto com os olhos, consulte um médico e tenha consigo a ficha de dados de segurança. Devem ser respeitadas as normas legais e as instruções de segurança locais.

Produtos relacionados

KÖSTER Cleaner	Número do artigo IN 900
----------------	-------------------------

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 controle. 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 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.