KÖSTER Gel

Ficha Técnica / Número do Artigo IN 285

Editado: AM-06-22

- Certificação oficial para aplicação em contacto com água potável pelo Instituto de Higiene Gelsenkirchen

– KTW - Certificação de aplicação técnica testado pelo MPA Leipzig

- Testado e certificado pela Associação de Qualidade da Água de acordo com a ISO / IEC Guide 67:2004

Gel de poliuretano activado por água para injeção de área, cortina de injeção e selagem de juntas de expansão e dilatação

Características
O KÖSTER PUR Gel é um gel de poliuretano isento de solventes activado por água. Dependendo da quantidade de água adicionada, forma-se uma massa impermeável altamente elástica em hidro-gel capaz de impermeabilizar e consolidar todo o tipo de solos (arenosos, basálticos, siliciosos, entre outros). Após terminar a reação, até 1:10, a sua estrutura é resistente a água em pressão. Não contém isocianetos e é quimicamente resiliente e estável após a reação. Não contribui para a corrosão das estruturas metálicas e não emite quaisquer substâncias poluentes para os solos. Está testado de acordo com as normas KTW e normas WQA.

Dados Técnicos

Solvabilidade	misturavel com água
Viscosidade do material	600 - 800 mPa.s
Viscosidade de aplicação	2 - 300 mPa.s
Temperatura de aplicação	> 0 °C
Tempo de arranque / reação	1.5 a 3 minutos

Campos de aplicação
O KÖSTER PUR Gel é adequado para impermeabilização positiva pelo interior, em áreas em contacto solos utilizando o método de cortina de injeção, bem como para injeções de área em materiais altamente porosos, em materiais com juntas e fissuras, bem como na selagem cavidades, tubagens, juntas/ consolidação de alvenaria, betão e solos. É adequado para selagem de juntas de dilatação e expansão com água permanente.

Aplicação
A aplicação do Gel é normalmente efectuado com uma bomba de 2 componentes (ex. KOSTER Gel Pump).

Cortina de injecção
Os furos são efectuados através do membro a selar, com intervalos de um máximo de 30 cm horizontalmente e verticalmente, em quincôncio. O diâmetro do buracos depende dos packer escolhidos. Como packers, os KÖSTER Injection Lances ou Distributor Lances ou ainda os KÖSTER Impact Packers 18 podem ser usados.

Injeção de área
Os furos são efectuados no membro a selar numa profundidade de 2/3 da sua espessura com intervalos de um máximo de 30 cm entre si horizontalmente e verticalmente, em quincôncio. O diâmetro do buracos depende dos packer escolhidos. Como packers, os KÖSTER Injection Lances ou KÖSTER Impact Packers 18 podem ser usados.

Juntas de expansão
As juntas existentes deven ser limpas e fechadas, usando métodos adequados antes da injecção. Ao longo do curso da fissura ou junta, os furos são efectuados em lados alternados da fissura ou juntas a 45º em relação ao eixo, e com uma distância máxima de 50cm entre si e de cada lado. O diâmetro do buracos depende dos packer escolhidos. Como packers, os KÖSTER Injection Lances ou KÖSTER Impact Packers 18 podem ser usados.

Consumo
Depende do suporte e dos locais de aplicação
O rácio de mistura é ajustado de acordo com a quantidade de água no local. Quanto mais água estiver presente, menor água é adicionado ao rácio de mistura. Os rácios de mistura podem ser ajustados de acordo com as necessidades durante o processo de injeção.
Cortina de Injeção (a 1:10) : min. 3 kg KB Pur Gel / m2
Injeção de área (a 1:13) : min. 2 kg KB Pur Gel / m2
Juntas de Expansão (a 1:4) : depende do volume a encher

Limpeza
Limpar ferramentas com KOSTER PUR Cleaner imediatamente após utilização.

Embalagem

IN 285 002	2.5 kg jerrican
IN 285 025	25 kg jerrican
IN 285 210	210 kg barril

Armazenamento
Nas embalagens originias seladas pode ser armazenado durante um período minimo de 12 meses.

Segurança
Usar óculos e luvas de proteção durante o manuseamento do material.

Produtos relacionados

KÖSTER Cleaner	Número do artigo IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 18 plus	Número do artigo IN 904 001
KÖSTER Wedia® Injection Lance	Número do artigo IN 924 001
KÖSTER Distributor Lance	Número do artigo IN 926 001
KÖSTER Gel Pump	Número do artigo IN 928 001

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