Syntech HAG Flex

Resina de poliuretano hidroexpansiva, flexível, sem solventes, injetável

Resina de poliuretano monocomponente permanentemente flexível, hidroexpansiva (aumenta o próprio volume inicial cerca de 10 vezes), sem solventes, ideal para vedar mediante injeção, pequenas e grandes infiltrações de água no betão ou nas alvenarias cheias em geral. Ideal para preencher e vedar pequenas cavidades, juntas e descontinuidades sujeitas a movimento.

CÓDIGO ADUANEIRO: 3909 5090
COMPONENTES: Bicomponente
APARÊNCIA: Líquido + Líquido
CORES DISPONÍVEIS: Amarelo palha
EMBALAGENS E DIMENSÕES: Galão 20 kg [A] - Galão 2 kg [B] - Kit: 1 Galão 20 kg [A] + 1 Galão 2 kg [B] - Pallet: 48 x (Kit 22 Kg)

CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

SYNTECH H.A.G. FLEX, em contacto com água, forma uma espuma de poliuretano flexível. O produto aumenta seu volume inicial em cerca de 10 vezes em contato com água doce. Se usado em ambientes com presença de água do mar, a expansão ocorrerá em qualquer caso, mas com volume ligeiramente reduzido. Tecnicamente seria um produto de um componente que reage espontaneamente com a água presente na alvenaria a vedar. A velocidade de reação, porém, com apenas a água seria muito lenta para as necessidades de canteiro. Portanto, é indispensável utilizar um acelerador de expansão, vendido em combinação com a própria resina (componente B). A espuma de poliuretano resultante das operações de injeção, uma vez expandida, manterá estável o seu volume. Uma boa resistência à pressão hidráulica na vinda da água será obtida após cerca de 1-2 minutos a partir do momento em que ocorre a reação. A formação de CO_2, típica da reação de poliuretano, fornecerá ulterior pressão ao sistema, favorecendo a penetração da resina nas fendas e cavidades. SYNTECH H.A.G. FLEX, em ambiente livre, expande cerca de 10 vezes com relação ao seu volume inicial.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Paragem de infiltrações de água em locais enterrados. Ideal para preenchimento hermético de pequenas cavidades, rachaduras, fissuras, juntas estáticas e dinâmicas no betão e nas alvenarias cheias em geral.

SUPORTES PERMITIDOS

Betão - Tijolos - Tufo - Paredes mistas - Paredes de pedra - Paredes rochosas

PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

As superfícies de aplicação devem estar limpas, sem sujidades, partes friáveis e incoerentes, poeiras, musgos, mofos, etc. Preparar os injetores, geralmente dispostos "escalonados" (de um lado para o outro da descontinuidade a ser vedada). Preliminarmente injetar água abundante na descontinuidade até à saturação (se já não estiver presente).

MODO DE USO

Verter 100 g do componente B para cada quilo do componente A (dosagem ideal e recomendada), em um balde. Misturar bem os dois componentes com uma ferramenta manual (não usar o berbequim misturador). Considerar que a resina pode reagir com a própria humidade ambiental, portanto, para reduzir desperdícios de material, aconselha-se preparar a quantidade de mistura estritamente necessária ao uso previsto a cada vez (2-3 kg de mistura por vez podem ser mais do que suficiente). A mistura de SYNTECH H.A.G. FLEX e o relativo catalisador pode ser injetada com uma bomba para resinas de um componente, manual ou elétrica, com pressões variáveis compreendidas entre 40 e 200 bar. A velocidade de reação pode ser facilmente regulada com base na quantidade de acelerador (componente B). Adicionando uma quantidade maior de catalisador com relação aos 10% recomendado, será obtida uma redução do tempo de reação. Limpar sempre escrupulosamente a bomba utilizada no final das operações com diluente Nitro e o específico detergente lubrificante SYNTECH H.A.G. CLEANER.

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Injeção - Bomba

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Diluente Nitro

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

- Conservação: 24 meses
- Pot-life: <5 min
- Produto hidroexpansivo: +1000 %
- Temperatura de uso: +8 / +35 °C
- Utilizar usando óculos protetores
- Peso específico: 1.08 kg/dm³
- Produto em Evidência
- Sem solventes
- Utilizar usando luvas protetoras

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

20° C
Viscosidade **130 mPas**

CONSUMO

O consumo do produto depende da dimensão do volume de vazio a ser preenchido e da reação expansiva que desencadeia depois da mistura dos dois componentes em relação à quantidade de água presente.

ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

Proteção de congelamento Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico Os contentores abertos devem ser utilizados imediatamente. Proteger da humidade. Armazenar o produto a uma temperatura entre +10°C e +30°C.

GALERIA DE FOTOS

CONTEÚDOS ADICIONAIS

AVISOS E PRECAUÇÕES

SYNTECH H.A.G. FLEX é preparado sob azoto seco e é muito sensível à humidade, mesmo ambiental. Recomenda-se utilizar pouca quantidade por vez e fechar cuidadosamente as latas antes de guardá-las. Certificar-se da segura vedação dos injetores posicionados nos suportes. Devido às altas pressões de injeção alcançadas pelas bombas, se os injetores não estiverem posicionados firmemente e corretamente, existe o risco concreto de que os mesmos possam sair do local a alta velocidade (com perigo de acidentes para os operadores!). Estudar cuidadosamente o posicionamento dos injetores perto das descontinuidades de alvenaria a ser injetada. O posicionamento ruim, muito perto da fenda a ser preenchida, sob a pressão da bomba, pode causar a rutura do próprio suporte. Tomar todo o cuidado durante o uso das bombas elétricas, que podem facilmente chegar a uma pressão de 200 bar e assim, causar ruturas indesejadas dos suportes de betão e alvenaria onde está a ser injetado. Remover os resíduos de resina que transbordam da alvenaria dentro de poucas horas da parada das infiltrações. Uma remoção tardia pode ser mais difícil.
As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.
Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado.
É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: www.azichem.com. A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: www.azichem.com.
É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.