



SYN.0188

## SYNTECH HAG FLEX

Resina de poliuretano  
hidroexpansiva, flexível, sem  
solventes, injetável

### ✘ Cód. Alfandegário

3909 5090

### 🔧 Consumos

0.8 - 1.2 kg /m  
(Aconselhado: 1 kg /m)

### 📦 Embalagens

- Lata 25 kg [A]
- Galão 2.5 kg [B]
- Kit: 1 Lata 25 kg [A] + 1 Galão 2.5 kg [B]

### 🔪 Aplicação

- Injeção
- Bomba



www.azichem.com

Atualização em: **24/02/2018**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
www.azichem.pt/disclaimer

Família  
Syntech

Tipologia  
Resinas de poliuretano hidroexpansivas e relativos  
acessórios

Linhas de produtos  
• Aqua  
• Infratech

Categorias funcionais  
• Paragem imediata das infiltrações de água sob pressão nos edifícios  
• Impermeabilização de solos com produtos hidroexpansivos  
• Impermeabilização de juntas de movimento ou de retomada de jato  
• Intervenções estruturais de manutenção de represas, bacias, dutos e canais hídricos  
• Intervenções estruturais de manutenção de túneis e galerias

Componentes  
Bicomponente

Aspeto  
Líquido + Líquido

## Descrição do produto

Resina de poliuretano monocomponente permanentemente flexível, hidroexpansiva (aumenta o próprio volume inicial cerca de 8 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.

## Características gerais

SYNTECH H.A.G. FLEX, em contacto com água, forma uma espuma de poliuretano flexível. 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<sub>2</sub>, 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 8 vezes com relação ao seu volume inicial.

## Campos de uso

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.

## Cores disponíveis

- Marrom

## Características fundamentais

📄 Produto em Evidência

🕒 Conservação:  
6 meses

📊 Peso específico:  
1.08 kg/dm<sup>3</sup>

⌚ Pot-life:  
<5 min

🧪 Produto a base de solvente

🔍 Produto hidroexpansivo:  
+800 %

🌡️ Temperatura de uso:  
+8 / +35 °C

🧤 Utilizar usando luvas protetoras

👁️ Utilizar usando óculos protetores

## Especificações técnicas

Viscosidade: 400 mPa

## Limpeza instrumentos

- Diluente Nitro

## Suportes consentidos

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

## Modalidade de emprego

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.

## 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).

## 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.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **24/02/2018**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)

## Advertências, Precauções, **Ecologia**

Os dados técnicos e as prestações possivelmente descritas no presente documento são o resultado de provas de laboratório conduzidas em ambiente condicionado, como tais podem resultar sensivelmente modificadas com as condições operativas e de colocação em funcionamento. Pode ocorrer a necessidade de se efetuar provas preliminares nas condições efetivas de uso.

Recorda-se que o utilizador deve conhecer a mais recente Ficha de Segurança do produto que contém os dados químicos-físicos e toxicológicos, as fases de risco e outras informações para poder transportar, utilizar e eliminar o produto e as suas embalagens com toda a segurança. Recorda-se ainda de não dispersar o produto e a sua embalagem no ambiente.

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.

*SYNTECH HAG FLEX produzido/distribuído por*



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália  
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **24/02/2018**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)