



SYN.0187

SYNTECH HAG ECO

Resina de poliuretano
hidroexpansiva, 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

Página: 1/3

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

Aspetto
Líquido + Líquido

Descrição do produto

Resina de poliuretano monocomponente semiflexível, hidroexpansiva (aumenta o próprio volume inicial cerca de 20 vezes), sem solventes, ideal para vedar mediante injeção, pequenas e grandes infiltrações de água no betão ou nas alvenarias cheias em geral. Ideal para encher grandes vazios e espaços internos das alvenarias.

Características gerais

SYNTECH H.A.G. ECO, em contacto com água, forma uma espuma de poliuretano semiflexível. 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 CO₂, típica da reação de poliuretano, fornecerá ulterior pressão ao sistema, favorecendo a penetração da resina nas fendas e cavidades. SYNTECH H.A.G. ECO, em ambiente livre expande cerca de 20 vezes com relação ao seu volume inicial.

Campos de uso

Paragem de infiltrações de água em locais enterrados. Ideal para preenchimento hermético de grandes cavidades ou espaços vazios no betão e nas alvenarias cheias em geral.

Cores disponíveis

• Marrom

Características fundamentais

📄 Produto em Evidência

🕒 Conservação:
6 meses

📊 Peso específico:
1.15 kg/dm³

⌚ Pot-life:
<5 min

🧪 Produto a base de solvente

🔊 Produto hidroexpansivo:
+2000 %

🌡️ Temperatura de uso:
+8 / +35 °C

🧤 Utilizar usando luvas protetoras

👁️ Utilizar usando óculos protetores

Especificações técnicas

Viscosidade: 90 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. ECO 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

Atualização em: **24/02/2018**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
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. ECO 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 ECO 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

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