



SYN.0187

SYNTECH HAG ECO

Resina de poliuretano
hidroexpansiva, sem solventes,
injetável

 **Cód. Alfandegário**

3909 5090

 **Embalagens**

- Lata 25 kg [A]
- Galão 2.3 kg [B]
- Kit: 1 Lata 25 kg [A] + 1 Galão 2.3 kg [B]

 **Aplicação**

- Injeção
- Bomba

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 subsolos 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

Certificações e normativas



D.M. 06/04/2004, n. 174

Regulamentação dos materiais e objetos que podem ser utilizados nos sistemas fixos de captação, tratamento, adução e distribuição de água destinada ao consumo humano (na implementação da Diretiva 98/83/CE).

Descrição do produto

Resina de poliuretano monocomponente semiflexível, habilitado para contato com água potável, 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.

Consumos

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.

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.

IF YOU WANT TO SOLVE IT
 **azichem**

www.azichem.com

Atualização em: **05/08/2021**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer

Características fundamentais



Produto em Evidência



Conservação:
6 meses



Peso específico:
1.15 kg/dm³



Pot-life:
<5 min



Produto hidroexpansivo:
+2000 %



Sem solventes



Temperatura de uso:
+8 / +35 °C



Utilizar usando luvas protetoras



Utilizar usando óculos protetores



Cores disponíveis
Âmbar

Especificações técnicas

Viscosidade: 90 mPa

Limpeza instrumentos

- Diluente Nitro

Suportes consentidos

- 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).

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.

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: **05/08/2021**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer



Advertências, Precauções, **Ecologia**

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.

SYNTECH H.A.G. ECO é fisiologicamente inofensivo depois que a reação ocorre. O produto 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 discontinuidades 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 eléctricas, 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.



www.azichem.com

Atualização em: **05/08/2021**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer



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: **05/08/2021**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer