



SYN.0187

## SYNTECH HAG ECO

Resina poliuretanica  
idroespansiva, senza solventi,  
iniettabile

### Codice Doganale

3909 5090

### Consumi

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

### Imballaggi

- Latta da 25 kg [A]  
- Tanica da 2.5 kg [B]  
- Kit: 1 Latta da 25 kg [A] + 1  
Tanica da 2.5 kg [B]

### Applicazione

- Iniezione  
- Pompa

Famiglia  
Syntech

Linee prodotti

- Aqua
- Infratech

Tipologia

Resine poliuretaniche idroespansive e relativi accessori

Categorie funzionali

- Arresto immediato delle infiltrazioni d'acqua in pressione negli edifici
- Impermeabilizzazione dei locali interrati con prodotti idroespansivi
- Impermeabilizzazione di giunti di movimento o di ripresa di getto
- Interventi strutturali manutentivi di dighe, bacini, condotte e canali idrici
- Interventi strutturali manutentivi di tunnel e gallerie

Componenti

Bicomponente

Aspetto

Liquido + Liquido

## Descrizione del prodotto

Resina poliuretanica monocomponente semi-flessibile, idroespansiva (aumenta il proprio volume iniziale di circa 20 volte), esente da solventi, ideale per sigillare mediante iniezione, piccole e grandi infiltrazioni d'acqua nel calcestruzzo o nelle murature piene in genere. Ideale per colmare grandi vuoti e vespai interni alle murature.

## Informazioni aggiuntive

SYNTECH HAG ECO, a contatto con l'acqua, forma una schiuma di poliuretano semi-flessibile. Tecnicamente sarebbe un prodotto monocomponente che reagisce spontaneamente con l'acqua presente nella muratura da sigillare. La velocità di reazione, però, con la sola acqua risulterebbe molto lenta per le necessità di cantiere. E' indispensabile quindi utilizzare un acceleratore di espansione, venduto in abbinamento alla resina stessa (componente B).

La schiuma poliuretanica risultante dalle operazioni di iniezione, una volta espansa, manterrà stabile il proprio volume. Una buona resistenza alla pressione idraulica nella venuta d'acqua si avrà dopo circa 1-2 minuti dal momento della avvenuta reazione. La formazione di CO<sub>2</sub>, tipica della reazione poliuretanica, fornirà ulteriore pressione al sistema, favorendo la penetrazione della resina nelle crepe e nelle cavità. SYNTECH HAG ECO, in ambiente libero espande di circa 20 volte rispetto al suo volume iniziale.

## Campi d'impiego

Arresto delle infiltrazioni d'acqua in locali interrati. Ideale per la colmatatura ermetizzante di grandi cavità o di vespai nel calcestruzzo e nelle murature piene in genere.

## Colori disponibili

- Marrone

## Caratteristiche fondamentali



Prodotto in Evidenza

Conservabilità:  
6 mesiPeso specifico:  
1.15 kg/dm<sup>3</sup>Pot life:  
<5 min

Prodotto a base solvente

Prodotto idroespansivo:  
+2000 %Temperatura di applicazione:  
+8 / +35 °C

Usare indossando guanti protettivi



Usare indossando occhiali protettivi

IF YOU WANT TO SOLVE IT  


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

Aggiornamento del: **23/02/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

Pagina: 1/3

## Specifiche tecniche

Viscosità: 90 mPa

## Pulizia strumenti

- Diluente Nitro

## Supporti consentiti

- Calcestruzzo
- Mattoni
- Tufo
- Murature miste
- Murature in pietra
- Pareti rocciose

## Preparazione dei supporti

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti, polvere, muschi, muffe, ecc.. Predisporre gli appositi iniettori, solitamente disposti a "quinqunce" (da una parte all'altra della discontinuità da sigillare). Iniettare preventivamente abbondante acqua nella discontinuità sino a saturarla (se non già presente).

## Modalità d'impiego

Versare 100 g di componente B per ogni chilogrammo di componente A (dosaggio ideale e consigliato), in un secchio. Mescolare a fondo i due componenti con un attrezzo manuale (non usare il trapano miscelatore). Tenere presente che la resina potrebbe reagire con la stessa umidità ambientale, quindi per ridurre gli sprechi di materiale si consiglia preparare una quantità di miscela strettamente necessaria all'utilizzo previsto di volta in volta (2-3 kg di miscela per volta possono essere più che sufficienti).

La miscela di SYNTECH HAG ECO e il relativo catalizzatore può essere iniettata con una pompa per resine monocomponenti, manuale o elettrica, a pressioni variabili comprese tra i 40 e i 200 bar.

La velocità di reazione può essere facilmente regolata in base alla quantità di acceleratore (componente B). Aggiungendo una maggior quantità di catalizzatore, rispetto al 10% consigliato, si otterrà una riduzione del tempo di reazione.

Pulire sempre scrupolosamente la pompa utilizzata, al termine delle operazioni con diluente Nitro e lo specifico detergente lubrificante SYNTECH HAG CLEANER.

## Stoccaggio e Conservazione

Teme il gelo. Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'adeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. I contenitori aperti devono essere utilizzati immediatamente. Teme l'umidità. Stoccare il prodotto ad una temperatura compresa tra +10°C e +30°C.



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

Aggiornamento del: **23/02/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Avvertenze, Precauzioni, **Ecologia**

Dati tecnici e prestazioni eventualmente riportati nel presente documento sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente condizionato, come tali possono risultare sensibilmente modificati dalle condizioni operative e di messa in opera. Ne consegue la necessità di effettuare prove preliminari nelle effettive condizioni d'uso.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza. Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente.

SYNTECH HAG ECO è confezionato sotto azoto secco ed è molto sensibile all'umidità, anche ambientale. E' consigliato utilizzare poca quantità per volta e richiudere accuratamente le latte prima di metterle a riposo.

Accertarsi della sicura tenuta degli iniettori posizionati nei supporti. Viste le alte pressioni di iniezione raggiunte dalle pompe, nel caso di iniettori non posizionati saldamente e correttamente c'è il concreto rischio che gli stessi possano fuoriuscire ad alta velocità dalla loro sede (con pericolo di infortuni per gli operatori!).

Studiare attentamente il posizionamento degli iniettori in prossimità delle discontinuità murarie da iniettare. Il cattivo posizionamento, troppo vicino alla fessura da colmare, sotto la pressione della pompa può provocare la rottura del supporto stesso.

Fare molta attenzione durante l'utilizzo delle pompe elettriche, che possono raggiungere facilmente i 200 bar di pressione, e quindi provocare rotture indesiderate dei supporti in calcestruzzo e muratura oggetto delle iniezioni.

Asportare i residui di resina fuoriuscenti dalle murature entro poche ore dall'avvenuto arresto delle infiltrazioni. L'asportazione ritardata potrebbe essere più difficoltosa.

*SYNTECH HAG ECO è prodotto/distribuito da*



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



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

Aggiornamento del: **23/02/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)