



SYN.0187

## SYNTECH HAG ECO

Rășină poliuretanică  
hidroexpansivă, fără solvenți,  
injectabilă



### Cod vamal

3909 5090



### Ambalaje

- Cutie din metal/aluminiu 25 kg [A]
- Canistră 2.3 kg [B]
- Kit: 1 Cutie din metal/aluminiu 25 kg [A] + 1 Canistră 2.3 kg [B]



### Aplicare

- Injectare
- Pompă

Familie  
Syntech

Tip de produs  
Rășini poliuretanică hidroexpansive și accesoriile  
corespunzătoare

Linii de produse  
• Aqua  
• Infratech

Categorii funcționale  
• Stoparea imediată a infiltrațiilor de apă în presiune în clădiri  
• Impermeabilizarea subsolurilor cu produse hidroexpansive  
• Impermeabilizarea rosturilor de mișcare sau a rosturilor de lucru  
• Intervenții structurale de întreținere a barajelor, bazinelor, conductelor și canalelor de apă  
• Intervenții structurale de întreținere a tunelurilor și galeriilor

Componente  
Bicomponent

Aspect  
Lichid + Lichid

## Certificări și reglementări



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

Regulament privind materialele și obiectele care pot fi utilizate în sisteme fixe pentru colectarea, tratarea, aducerea și distribuția apei destinate consumului uman (în punerea în aplicare a Directivei 98/83/CE).

## Descrierea generală a produsului

Rășină poliuretanică monocomponentă semi-flexibilă, activat pentru contactul cu apa potabilă, hidroexpansivă (își mărește volumul inițial de circa 20 de ori), fără solvenți, ideală pentru sigilarea prin injectare a micilor și marilor infiltrații de apă din beton sau din zidurile pline în general. Ideală pentru umplerea golurilor mari și a alveolelor din interiorul zidurilor.

## Caracteristici generale

SYNTECH H.A.G. ECO, în contact cu apa, formează o spumă din poliuretan semi-flexibilă. Din punct de vedere tehnic ar fi un produs monocomponent care reacționează în mod spontan cu apa din zidurile de sigiliat. Viteza cu care reacționează, în contact cu apa, însă, este foarte lentă pentru necesitățile din câmp. Devine deci indispensabilă utilizarea unui accelerator de expansiune care se vinde împreună cu rășina însăși (componenta B).

Spuma poliuretanică obținută după operațiunile de injectare, odată expansă, va menține stabil propriul volum. O bună rezistență la presiunea hidrolică la trecerea apei se va obține după circa 1-2 minute de la producerea reacției. Formarea de CO<sub>2</sub>, tipică pentru reacția poliuretanică, va mări și mai mult presiunea sistemului, favorizând penetrarea rășinii în crăpături și cavități. În mediu liber SYNTECH H.A.G. ECO își mărește volumul inițial de circa 20 de ori.

## Consum

Consumul de produs depinde de dimensiunea volumului golului ce trebuie umplut și de reacția expansivă care se produce după amestecarea celor două elemente în funcție de cantitatea de apă existentă.

## Domenii de utilizare

Stoparea infiltrațiilor de apă din subsoluri. Ideal pentru umplerea ermetică a cavităților mari sau a alveolelor din beton și din zidurile pline în general.



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

Actualizat în data de: **05/08/2021**  
Condițiile generale de vânzare și  
notele legale se pot consulta pe pagina  
web  
[www.azichem.ro/disclaimer](http://www.azichem.ro/disclaimer)

## Caracteristici fundamentale



Produs în prim plan



Conservare:  
6 luni



Fără solvenți



Greutate specifică:  
1.15 kg/dm<sup>3</sup>



Pot life:  
<5 min



Produs hidroexansiv:  
+2000 %



Temperatura de utilizare:  
+8 / +35 °C



Utilizați produsul cu mănuși de protecție



Utilizați produsul cu ochelari de protecție



Culori disponibile  
Chihlimbar

## Specificații tehnice

Vâscozitate: 90 mPa

### Curățarea instrumentelor

- Diluant Nitro

### Suporturi admise

- Beton
- Cărămizi
- Tuf
- Ziduri mixte
- Ziduri din piatră
- Pereți stâncoși

### Pregătirea suporturilor

Suprafețele de aplicare trebuie să fie curate, fără reziduuri, fără părți friabile sau necorespunzătoare, fără praf, mușchi, mușgai etc. Pregătiți injectoarele, de obicei poziționate "quinqonce" (de o parte și de alta a discontinuității de sigilat). Injectați în mod preventiv apă în abundență în discontinuități până la saturare (dacă nu sunt deja saturate)..

### Aplicare

Vărsați 100 de grame din componenta B la fiecare kilogram din componenta A (dosajul ideal recomandat), într-o găleată. Amestecați bine cele două componente cu un instrument manual (nu utilizați aparatul agitator). Rețineți că este posibil ca rășina să reacționeze cu umiditatea din ambient, deci pentru a reduce consumul excesiv de material este recomandabilă pregătirea unei cantități exacte de amestec necesar de fiecare dată (2-3 kg de amestec pentru fiecare utilizare pot fi mai mult decât suficiente).

Amestecul din SYNTECH H.A.G. ECO și catalizatorul corespunzător poate fi injectat cu o pompă pentru rășini monocomponente, manuală sau electrică, la presiuni variabile cuprinse între 40 și 200 de bar.

Viteza de reacție poate fi reglată ușor în funcție de cantitatea acceleratorului (componenta B). Adăugând o cantitate mai mare de catalizator față de 10% cât este recomandabil, se va obține o reducere a timpului de reacție.

Curățați întotdeauna foarte bine pompa utilizată la terminarea operațiunilor cu ajutorul diluantului Nitro și a detergentului specific lubrifiant SYNTECH H.A.G. CLEANER.

### Stocarea și conservarea

A se feri de îngheț. A se păstra produsul în ambalajul original în mediu răcoros, uscat evitând înghețul și razele directe ale soarelui. O conservare neadecvată a produsului poate determina pierderea proprietăților reologice. Ambalajele odată deschise trebuie utilizate imediat A se feri de umiditate. A se păstra produsul la o temperatură între +10°C și +30°C.



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

Actualizat în data de: **05/08/2021**  
Condițiile generale de vânzare și  
notele legale se pot consulta pe pagina  
web  
[www.azichem.ro/disclaimer](http://www.azichem.ro/disclaimer)



## Măsuri de precauție **Ecologie**

Informațiile generale, precum și indicațiile și sugestiile pentru utilizarea acestui produs, cuprinse în prezenta fișă tehnică și eventual transmise și pe cale verbală sau în scris, corespund nivelului nostru actual de cunoștințe științifice și tehnice acumulate. Eventualele date tehnice și de performanță menționate reprezintă rezultatul unor teste de laborator, efectuate în mediu controlat și, prin urmare, pot suferi modificări, în funcție de condițiile concrete de aplicare și utilizare.

Societatea Azichem S.R.L. va fi exonerată de orice răspundere pentru performanțe inadecvate, ce decurg dintr-o utilizare necorespunzătoare a produsului, sau determinate de defecte cauzate de factori sau elemente ce nu depind de calitatea produsului, inclusiv de o păstrare în condiții necorespunzătoare.

Persoana ce intenționează să utilizeze produsul are obligația de a stabili, înainte de utilizare, dacă acest produs este sau nu este adecvat întrebuințării prevăzute, asumându-și orice răspundere în această privință.

Caracteristicile tehnice și de performanță din cuprinsul prezentei fișe tehnice sunt actualizate periodic. Pentru o consultare în timp real, accesați site-ul: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). Data reviziei este indicată în căsuța alăturată. Această ediție anulează și înlocuiește orice altă ediție anterioară.

Vă reamintim faptul că utilizatorul are obligația de a consulta cea mai recentă Fișă cu Date de Securitate aferentă acestui produs, fișă ce conține informațiile chimice, fizice și toxicologice, frazele de risc, precum și alte informații necesare pentru a putea transporta, utiliza și elimina produsul și ambalajele acestuia, în deplină siguranță. Pentru a o consulta, accesați site-ul: [www.azichem.com](http://www.azichem.com).

Se interzice aruncarea produsului și/sau ambalajului în mediul înconjurător.

SYNTECH H.A.G. ECO este inofensiv din punct de vedere fiziologic odată ce reacția a avut loc. Produsul este ambalat sub atmosferă de azot uscat și este foarte sensibil la umiditate, chiar și la umiditatea din ambient. Se recomandă utilizarea puțin câte puțin și închiderea ermetică a cutiilor înainte de a le pune deoparte.

Asigurați-vă că injectoarele au fost bine poziționate în suporturi. Având în vedere presiunea înaltă pe care o ating pompele, în cazul injectoarelor incorect poziționate, există un mare risc ca aceștia să iasă foarte rapid din locașul lor (și să provoace accidente muncitorilor!).

Studiați bine poziționarea injectoarelor în apropierea discontinuităților zidurilor de injectat. Poziționarea greșită, prea aproape de fisura de umplut, sub presiunea pompei, poate provoca ruperea suportului.

Fiți foarte atenți la utilizarea pompelor electrice care pot atinge ușor o presiune de 200 bar și deci pot cauza rupturi nedorite ale suporturilor din beton și a zidurilor supuse injectărilor.

Eliminați reziduurile de rășină ieșite din ziduri rapid, în câteva ore de la stoparea infiltrațiilor. Eliminarea acestora mai târziu ar putea fi mai dificilă.



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

Actualizat în data de: **05/08/2021**  
Condițiile generale de vânzare și  
notele legale se pot consulta pe pagina  
web

[www.azichem.ro/disclaimer](http://www.azichem.ro/disclaimer)

SYNTECH HAG ECO este produs/distribuit de



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)

Actualizat în data de: **05/08/2021**  
Condițiile generale de vânzare și  
notele legale se pot consulta pe pagina  
web  
[www.azichem.ro/disclaimer](http://www.azichem.ro/disclaimer)