



SYN.0188

## SYNTECH HAG FLEX

Hydroexpansives  
Polyurethanharz, flexibel,  
lösmittelfrei, injizierbar

### Zollcode

3909 5090

### Verbrauch

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

### Verpackungen

- Kanne 25 kg [A]
- Kanister 2.5 kg [B]
- Kit: 1 Kanne 25 kg [A] + 1 Kanister 2.5 kg [B]

### Anwendungen

- Einspritzen
- Pumpe

Familie  
Syntech

Produktlinien

- Aqua
- Infratech

Bestandteile  
Zweikomponenten

Typ  
Polyurethenischen Quellharze und Zubehör

Funktionskategorien

- **Sofortiger Stopp der Druck-Wasserinfiltrationen in Gebäuden**
- **Abdichtung von Kellerräumen mit Quellprodukten**
- **Abdichtung von Bewegungsfugen oder Betonierfugen**
- **Strukturelle Instandhaltungseingriffe an Dämmen, Becken und Kanäle**
- **Strukturelle Instandhaltungsarbeiten an Tunneln und Stollen**

Erscheinungsbild  
Flüssig + Flüssig

## Beschreibung des Produkts

Dauerhaft flexibler, einkomponentiger Polyurethanharz, hydroexpansiv (erhöht sein ursprüngliches Volumen um etwa das 8-fache), lösemittelfrei, ideal zur Versiegelung mittels Injektion, von großen und kleinen Einsickerungen in Beton oder in Vollmauerwerk im Allgemeinen. Ideal zum verfüllen von kleinen Hohlräumen, Verbindungen und Diskontinuitäten, die Bewegungen ausgesetzt sind.

## Allgemeine Eigenschaften

SYNTECH H.A.G. FLEX, bildet in Kontakt mit Wasser, einen halbflexiblen Polyurethanschaum. Technisch wäre es ein Einkomponenten-Produkt, das spontan mit dem, im abzudichtenden Mauerwerk vorhandenen Wasser, reagiert. Jedoch wäre die Reaktionsgeschwindigkeit, nur mit Wasser, für die Bedürfnisse der Baustelle, sehr langsam. Es ist daher wichtig, eine Expansionsbeschleuniger zu verwenden, verkauft in Kombination mit dem selbigen Harz (Komponente B).

Der durch die Injektionseingriffe entstandene Polyurethanschaum, einmal expandiert, wird stabil sein Volumen beibehalten. Gute Beständigkeit gegen den hydraulischen Druck bei Wasser, haben Sie nach ca. 1-2 Minuten, ab dem Moment, in der die Reaktion aufgetreten ist. Die Bildung von CO<sub>2</sub>, typisch bei einer Polyurethanreaktion, wird zusätzlichen Druck auf das System ausüben, um das Eindringen des Harzes in die Risse und Hohlräume zu begünstigen. SYNTECH H.A.G. FLEX, expandiert in einer freien Umgebung etwa das 8-fache seines ursprünglichen Volumens.

## Verwendungsbereiche

Hemmung von Wasserinfiltration in Kellerräumen. Ideal für die verfüllende Abdichtung von kleinen Hohlräumen, Rissen, statische und dynamischen Fugen in Beton und Vollmauerwerk im Allgemeinen.

## Verfügbare Farben

- Braun

## Wesentliche Charakteristiken



Hervorgehobenes Produkt



Haltbarkeit:  
6 Monate



Nur mit Schutzbrille verwenden



Nur mit Schutzhandschuhen verwenden



Nutzungstemperatur:  
+8 / +35 °C



Pot life:  
<5 min



Produkt auf Lösungsmittelbasis



Quellfugenprodukt:  
+800 %



Spezifisches Gewicht:  
1.08 kg/dm<sup>3</sup>

IF YOU WANT TO SOLVE IT  
**azichem**

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

Aktualisierung von: **24/02/2018**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf

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

## Technische Spezifikationen

Viskosität: 400 mPa

## Reinigung der Instrumente

- Nitro-Verdüner

## Zulässige Böden

- Beton
- Ziegel
- Tuffstein
- Mix-Mauerwerk
- Stein-Mauerwerk
- Steilwände

## Vorbereitung des Untergrunds

Die Auftragsflächen müssen sauber, frei von Verunreinigungen, brüchigen und losen Stellen, Staub, Moos, Schimmel, etc. sein. Bereiten Sie die entsprechenden Injektoren, in der Regel, "stapelförmig" (von einer Seite der zu abdichtenden Diskontinuität zur anderen Seite) vor. Im Voraus viel Wasser in die Diskontinuität, bis zur Sättigung, injizieren (falls nicht bereits vorhanden).

## Verwendungsart

In einem Eimer 100 g der Komponente B pro Kg der Komponente A eingeben (ideale und empfohlene Dosierung). Gründlich beide Komponenten mit einem manuellen Mischwerkzeug (keine Bohrmaschine zum Mischen verwenden) vermischen. Man beachte, dass das Harz mit derselben Umgebungsfeuchtigkeit reagieren kann, daher um Materialverschwendung zu reduzieren, ist es empfehlenswert, nur die unbedingt notwendige Menge an Mischung für den bestimmungsgemäßen Gebrauch nach und nach vorzubereiten (jeweils 2-3 kg des Gemisches herzustellen, kann mehr als ausreichend sein).

Das Gemisch aus SYNTECH H.A.G. FLEX und der damit verbundenen Katalysator kann mit einer Pumpe für einkomponentige Harze, manuell oder elektrisch, mit variablen Druck zwischen 40 und 200 bar, eingespritzt werden.

Die Reaktionsgeschwindigkeit kann leicht, entsprechend der Menge an Beschleuniger (Komponente B) eingestellt werden. Durch Hinzufügen einer größeren Menge an Katalysator, im Vergleich der empfohlenen 10%, kann eine Reduktion der Reaktionszeit erhalten werden.

Die verwendete Pumpe, nach Beendigung der Arbeit immer gründlich mit einer Nitroverdünnung und dem spezifischen schmierenden Reinigungsmittel SYNTECH H.A.G. CLEANER reinigen.

## Lagerung und Aufbewahrung

Frostempfindlich Das Produkt in der Originalverpackung an einem kühlen, trockenen Ort, vor Frost und direkten Sonnenstrahlen geschützt, aufbewahren. Eine unsachgemäße Aufbewahrung des Produktes kann zum Verlust der rheologischen Leistungen führen. Wurden die Behälter geöffnet müssen sie sofort verwendet werden. Feuchtigkeitsempfindlich. Das Produkt bei Temperaturen im Bereich von +10°C bis +30°C lagern.



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

Aktualisierung von: **24/02/2018**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf  
[www.azichem.de/disclaimer](http://www.azichem.de/disclaimer)

## Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen, Ökologie

Die im Dokument angegebenen technischen Daten und Leistungen stammen aus Labortests in konditionierten Räumen und als solche können sie merklich durch die Arbeits- und Inbetriebnahmebedingungen modifiziert werden. Es ist also notwendig vorher Tests unter den tatsächlichen Einsatzbedingungen durchzuführen.

Es wird dem Verwender empfohlen das neueste Sicherheitsblatt des Produktes, mit den chemisch-physikalischen und toxikologischen Daten zu konsultieren, wie die Risikophasen und andere Informationen zum sicheren Transport, Verwendung und der Entsorgung des Produktes und der Verpackung. Das Produkt und die Verpackung müssen umweltgerecht entsorgt werden.

SYNTECH H.A.G. FLEX wird unter trockenem Stickstoff verpackt und ist sehr empfindlich gegenüber Feuchtigkeit, selbst umweltbedingt. Es wird empfohlen ein wenig, nach und nach zu verwenden und die Dose sorgfältig, vor dem wegräumen, wieder zu verschließen.

Stellen Sie sicher, dass die Injektoren mit sicherer Abdichtung am Träger positioniert sind. Angesichts des, von den Pumpen erreichten, hohen Einspritzdrucks, im Falle von nicht festen und richtig positioniert Injektoren, besteht die reale Gefahr, dass die gleichen bei hoher Geschwindigkeit aus ihrem Sitz austreten können (mit Verletzungsgefahr für die Arbeiter!).

Sorgfältig die Positionierung der Injektoren, in Nähe von Diskontinuitäten in der zu injizierenden Wand, planen. Eine schlechte Positionierung, zu Nahe am zu verfüllenden Riss, kann unter dem Druck der Pumpe, einen Bruch der Halterung verursachen.

Seien Sie sehr vorsichtig, wenn elektrische Pumpen verwendet werden, diese können leicht 200 bar Druck erreichen und somit unerwünschte Brüche der Betonflächen und Mauerwerke, Objekt der Injektionen verursachen.

Entfernen Sie harzige Rückstände, die aus den Wänden ragen, innerhalb von wenigen Stunden nach Hemmung der Infiltration. Die verzögerte Entfernung dieser, kann sich als schwierig erweisen.

*SYNTECH HAG FLEX hergestellt / vertrieben von*



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



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

Aktualisierung von: **24/02/2018**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf  
[www.azichem.de/disclaimer](http://www.azichem.de/disclaimer)