



# SYNTECH H.A.G. - FLEX

Resina poliuretana monocomponente, idroespansiva, flessibile, senza solventi, iniettabile

scheda tecnica n° 5.08.06

Aggiornamento: Luglio 2007 - La presente scheda annulla e sostituisce tutte le precedenti.

## DESCRIZIONE

Resina poliuretana monocomponente, idroespansiva, flessibile, esente da solventi, specifica per l'arresto di perdite d'acqua, mediante iniezioni, in fessure e crepe dinamiche in costruzioni di calcestruzzo o mattoni.

## APPLICAZIONE

SYNTECH HAG - FLEX è un prepolimero ad 1 componente (1C), esente da solventi, specificamente formulato per fermare perdite d'acqua in costruzioni di calcestruzzo o mattoni. Il sistema SYNTECH HAG - FLEX viene utilizzato soprattutto per impermeabilizzare grandi e piccole crepe e connessioni, dinamiche, bagnate. Perfino perdite importanti ed acqua corrente possono essere impermeabilizzate in modo veloce ed efficace. SYNTECH HAG - FLEX non danneggia l'ambiente.

## COME FUNZIONA

SYNTECH HAG - FLEX è una miscela reattiva all'acqua composta da resina (comp. A) e catalizzatore (comp. B), che reagisce a contatto con l'acqua fino a diventare una schiuma flessibile.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dopo aver mescolato il catalizzatore (comp. B) sino ad ottenere una miscela omogenea, unirlo alla resina (comp. A) nel rapporto da 6 a 10% (600-1000 gr di catalizzatore ogni 10 kg. di resina) in base alla velocità di reazione desiderata. SYNTECH HAG - FLEX può essere iniettato con una pompa per sistemi monocomponenti (manuale o automatica). Pulire la pompa con SYNTECH HAG - CLEANER.

Attenzione: iniettare sempre SYNTECH HAG - FLEX con una certa contropressione.

## DATI TECNICI (Resina in poliuretano non indurita)

Colore ..... giallo  
Densità relativa a 25°C ..... 1,08 kg/dm<sup>3</sup>  
Punto d'ignizione ..... > 150°C  
Viscosità a 25°C ..... 400 MPa  
Tempo di conservazione a 20°C ..... 6 mesi

## DATI TECNICI (Catalizzatore)

Colore ..... trasparente  
Densità relativa a 25°C ..... 0,98kg/l  
Punto d'ignizione ..... > 150°C  
Viscosità a 25°C ..... 8 MPa

In reazione con l'acqua si ottiene una schiuma flessibile di poliuretano, a cellule chiuse. Il prodotto finale, iniettato sotto pressione, non si gonfia né si restringe. In un tempo abbastanza breve si ottiene una buona resistenza alla pressione. In espansione libera la resina si gonfia dell'800%.

NB: La buona pratica costruttiva, presuppone che a catalizzazione avvenuta dei due componenti della resina idroreattiva SYNTECH H.A.G.-FLEX, il composto ottenuto non sia più idrolizzabile e di conseguenza esente da indesiderate cessioni di particelle polimeriche nell'acqua

potabile, eventualmente contenuta, nelle strutture da sigillare e impermeabilizzare.

## CONFEZIONE

Resina: Barili da 25 kg  
Acceleratore (catalizzatore): 2,5 lt.  
Bancale: 600 kg resina e 60 litri di acceleratore (catalizzatore)

## VELOCITA' DI REAZIONE

La velocità di reazione è facilmente programmabile, adattando la quantità di acceleratore (il catalizzatore) nell'ambito compreso fra il 6 ed il 10%. Più catalizzatore si aggiunge, più veloce sarà il tempo di reazione.

Quantità di catalizzatore (%)	Tempo di reazione (sec.)	Polimerizzazione (sec.)
6	30	115
8	25	90
10	20	75

## CONSERVAZIONE

SYNTECH HAG - FLEX è molto sensibile all'umidità e viene confezionato insieme ad azoto secco. È consigliabile finire prima possibile i contenitori usati o quelli riconfezionati con azoto secco. Per evitare eventuali problemi è importante capire che questi materiali sono sensibili sia alla temperatura che all'umidità. Per questo motivo conservarli sempre ad una temperatura compresa tra 10°C e 30°C.

## SICUREZZA

Osservare i normali principi igienici come lavarsi le mani prima di mangiare o fumare. Lavare le mani con un prodotto privo d'acqua, seguito da un lavaggio normale con acqua e sapone. Bisogna evitare di inalare vapori, evitare il contatto prolungato con la cute e ferite aperte, e non ingoiare. Utilizzare il prodotto assicurandosi di una corretta ventilazione ambiente. Preliminarmente all'impiego è indispensabile consultare la scheda di sicurezza ed attenersi rigorosamente a tutte le indicazioni e precauzioni d'uso riportate.

## VOCE DI CAPITOLATO

La sigillatura ermetica delle infiltrazioni d'acqua derivanti da difetti intrinseci o accidentali (giunti di costruzione, fessurazioni, vespai, lame di cassero ecc.) sarà realizzata mediante l'iniezione a pressione, con pompa specifica, attraverso idonei iniettori a vite, in gomma - acciaio, della resina poliuretana idroespansiva flessibile SYNTECH H.A.G. - FLEX di AZICHEM srl, caratterizzata da espansione massima pari al 800%, viscosità a 25°C: 400 MPa, posta in opera secondo le indicazioni del produttore. Il consumo è da considerarsi variabile con le effettive sezioni da ermetizzare.

Il contenuto della presente scheda è vincolante, in ordine alla corrispondenza e veridicità, soltanto se confermato dall'apposizione di timbro e controfirma, apposti presso la nostra sede, da personale all'uopo delegato. Eventuali difformità, dal testo originale, in ordine ai contenuti e alle indicazioni di utilizzo, non implicheranno responsabilità alcuna da parte della nostra società. Inoltre, stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative, le indicazioni riportate hanno carattere semplicemente indicativo; l'utilizzatore è pertanto tenuto a sperimentare preliminarmente e personalmente i nostri prodotti, per verificarne l'idoneità relativamente all'uso previsto.



**aziChem**  
PRODOTTI SPECIALI PER L'EDILIZIA E LA BIOEDILIZIA

Via G. Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN) Italy - Tel. 0376 604185 - 0376 604365  
Fax 0376 604398 - e-mail: info@azichem.it - www.azichem.it