



# SYNTECH H.A.G. - ECO

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

scheda tecnica n° 5.08.07

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

## DESCRIZIONE

Resina poliuretana monocomponente, idroespansiva, esente da solventi, ideale per sigillare, attraverso iniezioni, piccole e grande perdite d'acqua nel calcestruzzo o nelle costruzioni in mattoni, attraverso fessure di tipo statico o in vuoti da colmare.

## COME FUNZIONA

SYNTECH HAG - ECO a contatto con l'acqua, forma una schiuma di poliuretano semiflessibile a cellule chiuse. La velocità di reazione può essere facilmente programmata in base alla quantità di acceleratore (comp. B), compresa tra 6% e 10% rispetto al peso del comp. A. Aggiungendo una maggior quantità di acceleratore (comp. B), si ottiene una riduzione del tempo di reazione. Il prodotto finale, una volta espanso, non si rigonfia né si restringe. Nell'arco di un tempo abbastanza breve, si ottiene una buona resistenza alla pressione. La formazione di CO<sub>2</sub> tipica della reazione, fornisce ulteriore pressione favorendo la penetrazione della resina nelle crepe. In un ambiente libero la resina si espande del 2000 % (20 volte il suo volume iniziale)

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

SYNTECH HAG - ECO è confezionato sotto azoto secco ed è molto sensibile all'umidità. E' consigliato utilizzare tutto il contenuto delle confezioni, una volta aperte, per evitare la penetrazione di umidità. Dopo aver mescolato il catalizzatore (comp. B) sino ad ottenere una miscela omogenea, unirli 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 - ECO può essere iniettato con una pompa monocomponente (manuale o automatica).

## DATI TECNICI

### Resina di poliuretano liquida per colata ed iniezione

Colore ..... Marrone  
Densità relativa a 25°C ..... 1,15 kg/dm<sup>3</sup>  
Punto di infiammabilità ..... > 150°C Viscosità a 25°C ..... 90 MPa  
Periodo di conservazione a 20°C ..... 6 mesi

### Acceleratore (Catalizzatore)

Colore ..... Trasparente Densità relativa a 25°C ..... 0,98kg/l  
Punto di infiammabilità ..... > 150°C Viscosità a 25°C ..... 8 MPa

NB: La buona pratica costruttiva, presuppone che a catalizzazione avvenuta dei due componenti della resina idroreattiva SYNTECH H.A.G.-ECO, 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.

## VELOCITA' DI REAZIONE

Quantità di catalizzatore (%)	Tempo di reazione (sec.)	Polimerizzazione (sec.)
6	15	70
8	12	55
10	9	45

(Indicazione a 20°C)

Espansione libera: ca. 2000 %

## CONFEZIONE

Resina: Barili da 25 kg

Acceleratore (Catalizzatore): 2,5 l

Bancale: 600 kg resina e 60 litri di acceleratore (catalizzatore)

## CONSERVAZIONE

I componenti di SYNTECH HAG - ECO sono abbastanza stabili se trattati nel modo corretto. Affinché possano essere evitati possibili problemi, è importante ricordarsi che questi materiali sono molto sensibili sia alla temperatura che all'umidità. Conservare sempre questi prodotti ad una temperatura compresa tra i 10°C e 30°C.

Finire i barili già aperti al più presto o riconfezionarli, riempiti di azoto onde evitare la penetrazione d'umidità. Pulire la pompa utilizzata con SYNTECH HAG - CLEANER

## VOCE DI CAPITOLATO

La sigillatura riempitiva dei vuoti e delle cavità e delle infiltrazioni d'acqua derivanti da difetti intrinseci o accidentali, sarà realizzata mediante l'iniezione a pressione, con pompa specifica, attraverso idonei iniettori a vite, in gomma - acciaio, della resina poliuretana idroespansiva semirigida SYNTECH H.A.G. - ECO di AZICHEM srl, caratterizzata da espansione massima pari al 2000%, Viscosità a 25°C: 90 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