

## Syntech HAG Eco

Resina de poliuretano hidroexpansiva, sin disolventes, inyectable



Resina de poliuretano monocomponente, habilitado para el contacto con agua potable, semi-flexible, hidroexpansiva (aumenta su volumen inicial de aproximadamente 20 veces), exenta de disolventes, ideal para cerrar herméticamente mediante inyección, pequeñas y grandes filtraciones de agua en hormigón o en albañilerías llenas en general. Ideal para colmar grandes huecos y avisperos internos de la albañilería.

**CÓDIGO ADUANERO:** 3909 5090

**COMPONENTES:** Bicomponente

**ASPECTO:** Líquido + Líquido

**COLORES DISPONIBLES:** Marrón

**EMPAQUES Y DIMENSIONES:** Lata 25 kg [A] - Bidón 2.3 kg [B] - Kit: 1 Lata 25 kg [A] + 1 Bidón 2.3 kg [B]

### CERTIFICACIONES OBTENIDAS Y NORMATIVAS



### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

SYNTECH H.A.G. ECO, en contacto con el agua, forma una espuma de poliuretano semi-flexible. El producto aumenta su volumen inicial unas 20 veces en contacto con agua dulce. Si se utiliza en ambientes con presencia de agua de mar, la expansión se producirá en todo caso pero ligeramente reducida en volumen. Técnicamente sería un producto monocomponente que reacciona espontáneamente con el agua presente en albañilería a cerrar herméticamente. La velocidad de reacción, sin embargo, con la sola agua resultaría muy lenta para las necesidades de la obra. Es indispensable utilizar un acelerador de expansión, vendido en combinación a la resina misma (componente B). La espuma de poliuretano resultante de las operaciones de inyección, una vez expandida, mantendrá estable su volumen. Una buena resistencia a la presión hidráulica en la llegada de agua se tendrá después de aproximadamente 1-2 minutos desde el momento de la ocurrida reacción. La formación de CO<sub>2</sub>, típica de la reacción poliuretánica, proporcionará mayor presión al sistema, favoreciendo la penetración de la resina en las grietas y en las cavidades. SYNTECH H.A.G. ECO, en ambiente libre expande de aproximadamente 20 veces respecto a su volumen inicial.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

Paralización de las filtraciones de agua en locales enterrados. Ideal para el llenado hermetizante de grandes cavidades o de avisperos en hormigón y en albañilería llenas en general.

### SOPORTES PERMITIDOS

Hormigón - Ladrillos - Tufo - Mamposterías mistas - Mamposterías de piedra - Paredes rocosas



## PREPARACIÓN DE SOPORTES

Las superficies de aplicación deben estar limpias, desprovistas de suciedades, partes quebradizas e incoherentes, polvo, musgos, mohos, etc. Preparar los oportunos inyectores, generalmente dispuestos a "quince" (de una parte a otra de la discontinuidad a cerrar herméticamente). Inyectar previamente abundante agua en la discontinuidad hasta saturarla (si no ya presente).

## MODO DE USO

Verter 100 g de componente B por cada kilogramo de componente A (dosificación ideal y aconsejada), en un cubo. Mezclar a fondo los dos componentes con una herramienta manual (no utilizar trompo mezclador). Tener presente que la resina podría reaccionar con la misma humedad ambiental, por lo tanto para reducir los excesos de material se aconseja preparar una cantidad de mezcla estrictamente necesaria para el uso previsto de vez en vez (2-3 kg de mezcla por vez pueden ser más que suficientes). La mezcla de SYNTECH H.A.G. ECO y el relativo catalizador puede ser inyectada con una bomba de resinas monocomponentes, manual o eléctrica, a presiones variables incluidas entre los 40 y los 200 bar. La velocidad de reacción puede ser fácilmente regularizada en base a la cantidad del acelerador (componente B). Añadiendo una mayor cantidad del catalizador, frente al 10% aconsejado, se obtendrá una reducción del tiempo de reacción. Limpiar siempre escrupulosamente la bomba utilizada, al término de las operaciones con diluyente Nitro y con el específico detergente lubricante SYNTECH H.A.G. CLEANER.


## MÉTODOS DE APLICACIÓN

Inyección - Bomba

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS


Nitrodiluyente


## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES


 Conservabilidad: 12 meses


 Peso específico: 1.15 kg/dm<sup>3</sup>

 Producto hidroexpansivo: +2000 %

 Temperatura de uso: +8 / +35 °C

 Usar con guantes protectores

 Exento de solventes

 Pot life: <5 min

 Producto resaltado

 Usar con gafas protectoras

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Viscosidad **90 mPas**

## CONSUMOS

El consumo del producto depende de la dimensión del volumen de vacío a llenar y de la reacción expansiva que se forma después de la mezcla de los dos componentes en relación con la cantidad de agua presente.



## ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Proteger del congelamiento Almacenar el producto en su embalaje original en ambiente fresco, seco y protegido del hielo y de la luz directa del sol Un inadecuado almacenamiento del producto puede resultar en una pérdida del rendimiento reológico Los contenedores abiertos deben ser utilizados inmediatamente. Proteger de la humedad. Almacenar el producto a una temperatura entre +10°C y +30°C

## GALERÍA FOTOGRÁFICA



## CONTENIDOS ADICIONALES



Producido y distribuido por **AZICHEM srl**  
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italia  
Tel: +39 0376.604185 / 604365  
Fax: +39 0376 604398  
[www.azichem.com](http://www.azichem.com) - [info@azichem.com](mailto:info@azichem.com)

Actualización del **29-07-2022**  
Condiciones de venta y avisos legales disponibles en  
<https://www.azichem.com/condiciones-generales-de-venta>

Total de páginas de este documento: 4

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

SYNTECH H.A.G. ECO es fisiológicamente inofensivo una vez que se ha producido la reacción. El producto es confeccionado bajo nitrógeno seco y es muy sensible a la humedad, también ambiental. Es aconsejado utilizar poca cantidad por vez y cerrar cuidadosamente las latas antes de ponerlas en reposo. Asegurarse del seguro aguante de los inyectores situados en los soportes. Vistas las altas presiones de inyección alcanzadas por las bombas, en el caso de inyectores no situados fijamente y correctamente existe el riesgo que los mismos puedan salirse con alta velocidad por su sitio (con peligro de accidentes para los operadores.). Estudiar atentamente el posicionamiento de los inyectores, cerca de las discontinuidades de los muros a inyectar. El mal posicionamiento, demasiado cerca de la fisura a colmar, bajo la presión de la bomba puede provocar la ruptura del soporte mismo. Hacer mucha atención durante la utilización de las bombas eléctricas, que pueden alcanzar fácilmente los 200 bares de presión, y por lo tanto provocar fracturas no deseadas de soportes de hormigón y albañilería objeto de las inyecciones. Arrastrar los residuos de resina salientes por las albañilerías dentro de pocas horas de la ocurrida paralización de las filtraciones. La eliminación retardada podría ser más difícil.

La información general, así como las indicaciones y las sugerencias de uso de este producto, indicadas en esta ficha técnica y, en su caso, proporcionadas también verbalmente o por escrito, corresponden al estado actual de nuestros conocimientos científicos y prácticos. Los datos técnicos y de rendimiento que se indican, en su caso, son el resultado de pruebas de laboratorio realizadas en un ambiente controlado y, como tales, pueden sufrir cambios en relación con las condiciones reales de aplicación.

Azichem Srl declina toda responsabilidad derivada de prestaciones inadecuadas relacionadas con un uso inadecuado del producto, o debida a efectos derivados de factores o elementos ajenos a la calidad del mismo, incluido el almacenamiento incorrecto. Cualquier persona que tenga intención de utilizar el producto debe determinar, antes del uso, si este es o no adecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad consiguiente.

Las características técnicas y de rendimiento que se exponen en esta ficha técnica se actualizan periódicamente. Para una consulta en tiempo real, visite el sitio web: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). La fecha de revisión se indica en el espacio al lado. Esta edición anula y sustituye a cualquier otra anterior.

Se recuerda que el usuario está obligado a leer la Ficha de Seguridad más reciente de este producto, que contiene los datos físico-químicos y toxicológicos, las frases de riesgo y otra información para poder transportar, utilizar y desechar el producto y sus embalajes de forma segura. Para su consulta, visite el sitio web: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.

