



MAG MINING

HARDER 91

Resina de inyección Bicomponente de reacción rápida y fuerte expansión, libre de CFCs y con protección contra llamas

HARDER 91 es una espuma de resina a base de silicatos. El componente A es silicato modificado y el componente B es un isocianato modificado. Después de mezclar en una proporción volumétrica de 1:1, la resina comienza a formar espuma en unos pocos segundos.

Aplicación y uso

- Para el relleno de cavidades
- Consolidación del suelo
- Para sellar
- Para asegurar el suelo en la superficie
- Para sellar salidas de agua
- Reacción rápida contra entrada de agua a presión
- Permite la aplicación a temperaturas más bajas

Ventajas

- Tiempo de reacción rápido
- Excelente fuerza de adhesión
- Alta resistencia mecánica



Datos técnicos

Los siguientes datos son datos de laboratorio. Pueden variar en la práctica debido al intercambio térmico entre la resina y los estratos de roca, las propiedades superficiales de la roca, la humedad, la presión y otros factores.

Datos de reacción

Temperatura Máxima de Reacción	°C	< 100
Tiempo para inicio de espumamiento a 20°C	Seg.	40 ± 10
Tiempo para final de espumamiento a 20°C	Seg.	60 ± 10
Factor espumante	veces	20

Datos de material

		Componente A	Componente B
Color		Ambar	Marrón
Densidad a 20°C	Kg/m ³	1.06 ± 0.10	1.23 ± 0.11

Modo de aplicación

Los dos componentes son bombeados por una bomba de forma independiente cada componente en una relación volumétrica de 1:1, se mezclan completamente en una unidad mezcladora estática o mediante un tubo mezclador complementado con un elemento mezclador descartable, antes de la inyección en los estratos a través de un obturador (packer) instalado en un agujero o taladro previamente perforado. Después de un corto tiempo, la mezcla de resina comienza a formar espuma, penetra hacia adelante impulsada por la presión de inyección en la roca y se pega no solo en las grietas sino también en espacios vacíos más grandes, agujeros o perforaciones, suelos permeables y rugosos. Temperatura recomendada del producto antes de su uso 20-25 °C, en aplicación en frío (5-10 °C) puede provocar un retraso en el tiempo de reacción, un factor de formación de espuma más pequeño y una mayor aparición de vapores de reacción.

Para instrucciones detalladas de uso o antes de un cambio de resina de inyección, consulte el "Manual Técnico para el uso Seguro de resinas de inyección en el sector Minero".



Instrucciones y limitaciones de seguridad

Observe las medidas de precauciones habituales para el manejo de productos químicos, consulte a su MSDS.
Cuando el material se calienta, debe evitar por todos los medios el sobrecalentamiento local, por ejemplo en la pared del recipiente.

Embalaje y transporte

Todas las formas de embalaje están aprobadas para la regulación de mercaderías peligrosas por Carretera, ferrocarril, transporte marítimo nacional.

Los componentes A y B se pueden entregar en unidades de 20/26/200/1000Lt.

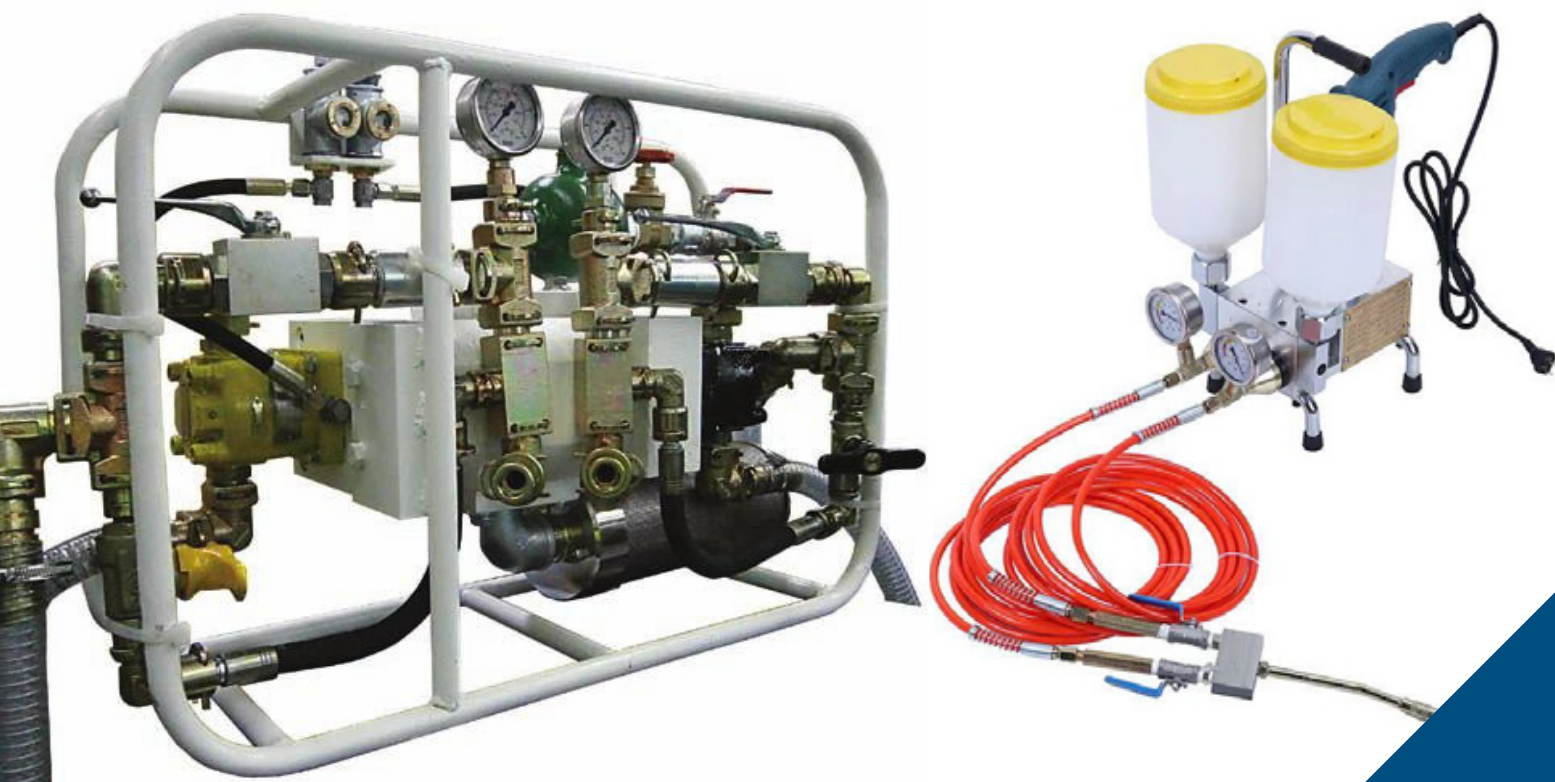
Otras unidades de embalaje están disponibles bajo pedido. Los detalles se muestran en la oferta.

Almacenamiento y vida útil

Al menos seis meses a partir de la fecha de entrega cuando se almacena en un lugar seco entre 10 °C y 30 °C. Si se excede este tiempo, recomendamos verificar que el material cumpla con las especificaciones.

Desecho

Siga las regulaciones de su localidad.



Los datos de esta hoja se ajustan a nuestro mejor conocimiento y experiencia a la fecha de la impresión que se indica a continuación. El estado del conocimiento y la experiencia evoluciona constantemente, por lo tanto, preste atención a que siempre se refiera a la versión actual de esta hoja de datos.

La descripción de la aplicación del producto en esta hoja, no puede tener en cuenta las condiciones y circunstancias especiales que surgen de cada caso individual. Por favor, compruebe nuestro producto antes de su uso, de manera que en cualquier caso valide su aplicación actual.

La aplicación, manipulación y el uso de nuestro producto ocurren fuera de nuestras capacidades de control, por eso, tanto ellos como el resultado del logro en base a nuestra información están sujetos exclusivamente a su propia responsabilidad.



953 411 450



Inyecmin Fortificacion
ventas@inyecmin.com