

MEYCO® MP355 A3

Resina de poliuretano bicomponente, altamente reactiva para aplicación por inyección

USOS RECOMENDADOS

- Control de entrada de grandes volúmenes de agua
- Estabilización de rocas fracturadas, arenas y gravas y materiales de relleno
- Relleno de huecos (tenga en cuenta las cantidades máximas que pueden ser inyectadas en suelos secos)
- Reparación de estructuras de concreto

DESCRIPCION

MEYCO MP355/A3 es una resina de inyección de poliuretano, bicomponente, sin disolventes, diseñada específicamente para la detención rápida de agua y estabilización el suelo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Material altamente reactivo cuando se requiere resistencia y rigidez estructurales
- Siempre reacciona con o sin agua. Gran ventaja de seguridad ya que el material siempre estará curado
- Al contacto con el agua, el producto forma una espuma rígida. Sin la presencia de agua, el producto también reacciona y forma un material rígido parecido al hule
- Reacciona rápido con el agua completándose la reacción en un corto tiempo
- Se puede modificar la reacción usando un acelerador suministrado por separado y un agente tixotrópico para el Componente A

FORMA DE APLICACION

Aplicación

El Componente A y el B se suministran para usarse como están. Se inyectan en una proporción 1:1 por volumen usando una bomba de inyección de dos componentes equipada con una boquilla mezcladora estática en línea, como la que se muestra abajo.



REQUISITOS ESPECIALES

Por favor observe que el tiempo de reacción de la espuma depende en forma importante de la temperatura de la resina de poliuretano, la roca y el agua subterránea.

La resina MEYCO MP355 A3 puede proporcionar tres propiedades fundamentalmente diferentes usando tres aceleradores diferentes:

MEYCO MP 355 A3 Accelerator 10

MEYCO MP355 A3 Accelerator 15

MEYCO MP355 A3 Accelerator 25

Para obtener un factor de espuma alto (aproximadamente 20 a 25) y una rápida reacción de detención de la inyección, añada Accelerator 10 al componente A en una dosificación de 0.5 a 1% (en peso del componente A).

Para obtener una espuma densa (factor de espuma 7 – 9) con una resistencia mecánica alta para obtener mejoramiento del suelo, añada Accelerator 15 al Componente A en una dosificación de 0.5 a 1% (en peso del Componente A).

El Accelerator 25 combina funciones del Accelerator 10 y Accelerator 15. Si se prevee una gran cantidad de agua en el suelo o roca y se requiere una espuma fuerte con bajo factor de expansión, añada el Acelerador 25 premezclado con el Componente A en una dosificación de 0.1 a 0.5%.

Si no hay agua en el suelo, o se requiere de una reacción particularmente rápida, se puede premezclar el agua al componente A, en una dosificación de 2% por volumen del Componente A.

Después de la adición del Acelerador o del agua al Componente A, la lata del Componente A debe ser vigorosamente sacudida para asegurar que haya una dispersión uniforme a través de

toda la resina antes del trabajo de inyección.

Para obtener el mejor resultado de mezclado de los componentes durante la inyección, se recomienda el uso de una boquilla mezcladora estática en línea. La longitud de la boquilla mezcladora debe ser aproximadamente de 32 cm para un mezclado adecuado.

Limpieza del equipo de inyección

Para inyecciones con detenciones cortas, bombee únicamente el Componente A a través de la boquilla mezcladora estática en línea. Después de la inyección y almacenamiento del equipo de bombeo, bombee aceite limpio para mecanismos hidráulicos o para motor a través de las líneas de inyección y de la bomba.

Para limpiar, debe usar un agente de lavado para resina de poliuretano.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Grandes volúmenes individuales de resina en suelos generará una gran cantidad de calor debido a la reacción exotérmica entre los dos componentes. Se debe determinar siempre la cantidad máxima a ser inyectada, particularmente durante el relleno de huecos e inyección para mejoramiento de suelos, para evitar que se inyecten cantidades individuales demasiado grandes cerca del túnel, lo que puede causar sobrecalentamiento de la reacción de la resina, con riesgo de desarrollo de humo y/o derretimiento o ebullición de la resina.
- Para este tipo de inyección siempre debe aplicarse una resina en forma de espuma (con un 2% de agua premezclada al Componente A).
- Se recomiendan los siguientes procedimientos:

Haga una perforación de 9 m de largo: Máximo 400kg / perforación

Haga una perforación de 4 – 9 m: Máximo 250 kg / perforación

Si necesita mayores cantidades de resina para resolver el problema, se puede perforar nuevamente e inyectar nuevamente 24 horas después.

- Para perforaciones menores de 4m debe evitarse una concentración individual o volumen de resina mayor de 150kg. Si hubiera reflujo, se debe para la inyección (o debe reducirse significativamente la velocidad del bombeo) hasta que el reflujo sea bloqueado.
- Los datos aquí presentados son verdaderos en nuestro leal saber y entender y se basan no sólo en el trabajo de laboratorio, sino también en la experiencia práctica. Debido a los diversos factores que afectan los resultados, recomendamos se haga una prueba en campo.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal técnico de BASF tienen como función única la de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisar o hacer control de calidad.
- Para información adicional o preguntas, por favor contacte a su representante local de BASF.

DATOS TECNICOS

	Color	Viscosidad MPa.s	Densidad kg/m ³
Componente A	Café	320	1.00
Componente B	Café oscuro	240	1.25
Acelerador 10	Amari-llento	500	1.00
Acelerador 15	Amari-llento	1000	1.00
Acelerador 25	Transpa-rente	20	0.90

EMPAQUE

MEYCO® MP355/A3 se suministra como sigue:

Componente A: latas de 25 kg o tambores de

200 kg

Componente B: latas de 30 kg o tambores de 240 kg

ALMACENAMIENTO

Los componentes de MEYCO MP355/A3 tienen una vida útil de 12 meses como mínimo, si se almacenan en sus recipientes originales, bien cerrados, a una temperatura de entre 5°C y 35°C, y en condiciones secas.

SEGURIDAD

Riesgos: MEYCO MP355/A3 no contiene sustancias peligrosas que requieran un etiquetado especial. El material curado es inofensivo. Sin embargo, se deben tomar las mismas precauciones a las indicadas para el uso y manejo de productos cementicios.

Precauciones: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lave sus manos perfectamente después de usar el producto. Use guantes protectores, lentes de protección y overol. Debe seguir las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase sea comercialmente limpiado y reacondicionado.

Se debe evitar que los productos sin curar ingresen al sistema de drenaje local y corrientes de agua. En caso de derrames deberán recogerse con materiales absorbentes como aserrín y arena, y desecharlo de conformidad con las regulaciones locales.

Primeros auxilios: En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con un lavavojos y una solución de ácido bórico. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33 -3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do	