

MEYCO® MP355 A3 THIX

Resina de poliuretano bicomponente, altamente reactiva para aplicación por inyección

USOS RECOMENDADOS

- Bloqueo de la entrada de grandes volúmenes de agua
- Estabilización de rocas fracturadas, arenas y gravas y materiales de relleno
- Relleno de huecos
- Reparación de estructuras de concreto

DESCRIPCION

MEYCO MP355 A3 THIX es una resina de inyección de poliuretano, bicomponente, sin disolventes, diseñada específicamente para la rápida detención de agua y estabilización del suelo, bajo condiciones difíciles (agua en circulación).

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Rápida reacción de la resina
- Propiedades tixotrópicas que proporcionan propiedades de mayor estabilidad y antidilución cuando es expuesto con altos volúmenes de flujo de agua
- Adecuado cuando se requiere inmediata resistencia estructural (vea Compuesto A de MP355 A3 Thix Fast)
- 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
- Se puede modificar las propiedades de reacción usando diferentes aceleradores suministrado que son añadidos al Componente A. El Acelerador 25 es el más adecuado, cuyas funciones son una mezcla de los Aceleradores 10 y 15.
- El Componente A de MEYCO MP355 A3 THIX está disponible también premezclado con agua y el Acelerador 25, dando una muy rápida reacción de resina espumante. (MEYCO MP355 A3 THIX, Componente A FAST).

FORMA DE APLICACION

Aplicación

Los Componentes A y el B siempre deben inyectarse 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 THIX 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 15 a 20) 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).

Para alcanzar una reacción de espuma extremadamente rápida con alta resistencia inicial de la espuma, añada acelerador 25 al componente a en una dosificación 0.3 a 0.5% (por peso del componente A). Se consigue un factor de 12 a 15. Esta propiedad espumante es particularmente adecuada para situaciones de extrema afluencia de agua.

Si no hay agua en el suelo, o se requiere de una reacción particularmente rápida, se puede premezclar el agua al componente A antes de la aplicación, en una dosificación de hasta 2% por volumen del Componente A, o puede solicitar el suministro del producto con el Acelerador 25 y el agua premezclados (aproximadamente 1%) al componente A (Componente A THIX FAST).

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 50 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.

Si se deja el equipo sin uso por menos de una semana, puede dejar las conexiones de inyección con el producto, pero tenga cuidado de colocar tapas en los extremos.

Para limpiar, los accesorios, uniones como asimismo los componentes del equipo, use un agente de lavado para resina de poliuretano.

NOTA

- 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	Máx 320	1.01
Componente B	Café oscuro	Máx 300	1.25
Acelerador 10 Para MP355 A3	Amarillento	500	1.00
Acelerador 25 Para MP355 A3	incoloro	50	0.90

Tiempos de reacción típicos

Variaciones del sistema y condiciones	Inicio reacción de espuma	Fin de reacción de espuma	Factor de expansión de espuma
A THIX + B, seco	n.a. (10°C)	n.a. (10°C)	1
	n.a. (20°C)	n.a. (20°C)	1
	n.a. (30°C)	n.a. (30°C)	1
	60 (10°C)	80 (10°C)	8
	40 (20°C)	60 (20°C)	15
A THIX + B, mojado	20 (30°C)	40 (30°C)	20
	25 (10°C)	42 (10°C)	7
A THIX + B	14 (20°C)	28 (20°C)	10
	10 (30°C)	18 (30°C)	15

Comparación de la viscosidad inicial de MP355 A3 y M355 A3 THIX

	10 segundos después del mezclado	20 segundos después del mezclado	Factor de expansión de espuma
MEYCO MP355 A3 Compuesto A + B, seco	Aprox. 250 mPas 20°C	Aprox 1000 mPas 20°C	1
			1
MEYCO MP355 A3 Compuesto A THIX + B, seco	> 2000 mPas 20°C	> 4000 mPas 20°C	1
			1

EMPAQUE

MEYCO® MP355 A3 THIX se suministra como sigue:

Componente A: latas de 25 kg o tambores de 200 kg

Componente A FAST (versión de espuma estantánea)

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.



The Chemical Company

SEGURIDAD

Riesgos

MEYCO MP355/A3 THIX 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.