

MasterRoc MP 355

Resina de inyección de poliuretano bicomponente de gran reactividad.

DESCRIPCIÓN

MasterRoc® MP 355 es una resina de inyección de poliuretano bicomponente, libre de solventes diseñada para detener rápidamente el flujo de agua y para estabilización de suelos.

USOS RECOMENDADOS

- Control del ingreso de altos volúmenes de agua
- Estabilización de roca fracturada, arenas, grava y materiales de excavación
- Llenado de cavidades
- Reparación de estructuras de concreto

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Cuando entra en contacto con agua, el producto forma una espuma rígida. En condiciones secas, el producto reacciona y forma un material gomoso y duro
- Un material de reacción rápida idóneo para proporcionar resistencia estructural o rigidez
- Reacciona con o sin agua. Esto es una ventaja significativa a nivel de seguridad ya que el material siempre curará

- Se puede modificar la reacción usando un acelerante y un agente tixotrópico, que son suministrados de forma separada al Componente A.

RECOMENDACIONES DE USO

Los componentes A y B se suministran listos para su uso. Se inyectan a una relación 1:1 por volumen, usnado una bomba de inyección bicomponente (como se muestra en la foto a la izquierda) equipada con una boquilla mezcladora continua estática.

Requisitos especiales: El tiempo de reacción espumante es significativamente dependiente de la temperatura de las resinas de poliuretano, de la roca y el agua subterránea. La resina MasterRoc® MP 355 puede obtener tres propiedades diferentes usando tres aceleradores diferentes:

- MasterRoc MP 355 Acelerador 10
- MasterRoc MP 355 Acelerador 15
- MasterRoc MP 355 Acelerador 25

<i>Datos Técnicos</i>			
	<i>Color</i>	<i>Viscosidad mPa.s (cP)</i>	<i>Densidad kg/L (lb/ft³)</i>
<i>Componente A</i>	<i>Marrón</i>	<i>320 (320)</i>	<i>1.00 (62.4)</i>
<i>Componente B</i>	<i>Marrón oscuro</i>	<i>240 (240)</i>	<i>1.24 (77.4)</i>
<i>Acelerante 10</i>	<i>Amarillento</i>	<i>500 (500)</i>	<i>1.00 (62.4)</i>
<i>Acelerante 15</i>	<i>Amarillento</i>	<i>1000 (1000)</i>	<i>1.00 (62.4)</i>
<i>Acelerante 25</i>	<i>Transparente</i>	<i>20 (20)</i>	<i>0.90 (56.2)</i>

Pruebas hechas a 20°C (68°F)

MasterRoc MP 355

Resina de inyección de poliuretano bicomponente de gran reactividad.

Para obtener un alto factor de espuma (aproximadamente 20 1 25) y una rápida reacción para inyección de corte de agua: Añada el acelerador 10 al componente A a un rango de dosificación de 0.5 a 1% por peso del componente A.

Si se espera que haya grandes volúmenes de agua en el suelo y roca, se requiere de una espuma resistente con un bajo factor de expansión: mezcle previamente el acelerador 25 al Componente A a un rango de dosificación de 0.1 a 0.5%.

Si no hay agua en el suelo o se requiere obtener una reacción particularmente rápida, se puede mezclar previamente agua al Componente A, al 2% por volumen del Componente A.

Mezclado: Después de añadir cualquiera de los aceleradores o agua al componente A, se debe agitar bien la lata para asegurar una dispersión homogénea a través de las resinas antes de la operación de inyección. Para obtener el mejor resultado de mezclado de los componentes durante la inyección, se recomienda que se use una mezcladora continua junto con cabezal mezclador. Para obtener un mezclado adecuado, la longitud del mezclador estático debe ser de aproximadamente 32 cm (12.5 in).

Limpieza del equipo de inyección: Durante los descansos de la operación de inyección, bombee solo el componente A a través de la boquilla de la mezcladora continua. Después de terminar la operación, antes de almacenar el equipo de bombeo, limpie con aceite hidráulico dejándolo fluir a través de la bomba y mangueras. También se puede usar un compuesto de enjuague para resinas de poliuretano.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: Si se almacena en un recipiente original herméticamente cerrado y a una temperatura entre 5 y 35°C (40 a 95°F), los componentes de

la resina MasterRoc[®] MP 355 tienen una vida útil de 12 meses.

Seguridad: Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener mayor información sobre medidas de seguridad. Evite el contacto con la piel y los ojos usando el equipo de protección personal requerido, tal como, overloes, guantes y gafas de seguridad. Si ocurriera contacto con la piel, lave minuciosamente usando agua y jabón. Si ocurriera contacto con los ojos, enjuague plenamente con abundante agua y consulte inmediatamente un médico. El sistema actual de resina MasterRoc[®] MP 309 es fisiológicamente inocuo.

Debe evitarse que los productos sin curar entren en el drenaje local, o bien en flujos naturales de agua. Los derrames deben recogerse usando materiales absorbentes tales como aserrín, arena y desechados de acuerdo a las normas locales.

Medidas de precaución para el llenado de cavidades y mejoramiento de suelos: Grandes cantidades de volúmenes únicos de resina en suelos generará calor significativo debido a la reacción exotérmica entre los dos componentes. Durante las operaciones de inyección de llenado de cavidades y mejoramiento de suelos, siempre determine la cantidad máxima a inyectar para evitar depósitos de grandes volúmenes únicos cerca del túnel. Esto puede causar sobrecalentamiento de la resina de reacción, lo que puede causar la formación de humo y/o fusión y ebullición de la resina. Para estos tipos de inyección, siempre aplique la resina en modo de espuma (con 2% de agua mezclada previamente al Componente A). La recomendación general es:

- Longitud del hueco de perforación de 4 a 9 m (13 a 30 ft) Max. 250 kg (551 lb) por hueco
- Longitud del hueco de 9 m (30 ft) o mayor: max. 400 kg (882 por hueco)

MasterRoc MP 355

Resina de inyección de poliuretano bicomponente de gran reactividad.

Si hubiera necesidad de usar mayores cantidades de resina para resolver la situación, se puede perforar nuevamente e inyectar 24 horas después de la primera inyección. Para huecos de perforación menores a 4 m (13 ft) evite siempre concentraciones de volumen de resina mayores a 150 kg (330 lb). Si ocurriera reflujó, se debe parar la inyección (o reducir significativamente la velocidad de bombeo) hasta que pare el reflujó.

PRESENTACIÓN

La resina MasterRoc® MP 355 está disponible en la siguiente presentación:

Componente A: Cubetas de 21 kg

Componente B: Cubetas de 25 kg (55 lb) y tambores de 187 kg (411 lb)

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterRoc® MP 355

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento

MasterRoc MP 355

Resina de inyección de poliuretano bicomponente de gran reactividad.

y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.