

MasterRoc MP 900

Cemento portland ultrafino de fraguado rápido para inyección en roca y suelo.

DESCRIPCIÓN

MasterRoc® MP 900 es un cemento ultrafino bien graduado, triturado a partir de clinker puro de cemento Portland y cuenta con un valor Blaine de 900 m²/kg. Debido a su pequeño tamaño de partícula y un sistema de aditivos adaptado especialmente, el cemento ultrafino MasterRoc® MP 900 puede penetrar efectivamente en juntas estrechas, fisuras y poros. Esta penetración superior ofrece una roca cementada o masa de suelo impermeable. El tiempo de fraguado del cemento ultrafino MasterRoc® MP 900 es mucho más corto que el de los cementos normales y microfinos, lo cual ayuda a incrementar la productividad en operaciones con grout en túneles.

USOS RECOMENDADOS

Recomendado para utilizarse en inyección en suelo y roca:

- Preinyección en estructuras subterráneas
- Aplicaciones post inyección
- Reducción de ingreso de agua
- Estabilización del suelo
- Inyección de contacto

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Tamaño ultrafino de partícula
- Fraguado rápido
- Durable
- Excelente penetración en juntas estrechas, fisuras y poros
- Aumenta la productividad y acorta los tiempos muertos durante la inyección
- Solución económica para el manejo de agua subterránea
- Permite el uso de equipo de inyección de cemento estándar

DESEMPEÑO

<i>Datos Técnicos</i>	
<i>Finura</i>	>900 m ² /kg
<i>Distribución de tamaño de las partículas</i>	
<40 micras	100%
<30 micras	100%
<20 micras	100%
<15 micras	99%
<10 micras	95%
<5 micras	70%
<2 micras	34%
d95	12 micras
d50	3.5 micras
d25	1.5 micras

Tiempo de fraguado: Los tiempos de fraguado (medidos por aguja de Vicat) en una relación agua-cemento de 1.0 (por masa) y a 20°C (68 °F) son los siguientes:

- Fraguado inicial: 60-120 minutos
- Fraguado Final: 120-150 minutos

Propiedades del grout de inyección: En relación con una mezcla que contiene 1.5% (por masa de materiales cementicios) de aditivo MasterRheobuild® 1000

<i>Balance de lodo</i>	1.50 kg/L (12.5 lb/gal)
<i>Relación agua-cemento</i>	1
<i>Cono de flujo</i>	32-34 s
<i>Sangrado máximo</i>	2%

CONSIDERACIONES PARA USO

Dosificación y procedimiento de aplicación: Siempre se debe usar el cemento ultrafino MasterRoc® MP 900 con el aditivo reductor de agua de alto rango MasterRheobuild® 1000: (1.0% - 3.0% por masa de materiales cementicios).

MasterRoc MP 900

Cemento portland ultrafino de fraguado rápido para inyección en roca y suelo.

La relación agua-cemento (por masa) debe estar normalmente entre 0.5 - 1.0.

Mezclado:

- Llene la mezcladora con agua
- Añada cemento ultra fino MasterRoc[®] MP 900
- Mezcle por dos minutos
- Añada el aditivo MasterRheobuild[®] 1000 y mezcle por un minuto
- Transfiera al agitador

Es muy importante usar una mezcladora eficaz. Es preferible utilizar mezcladoras coloidales y obtener mejores resultados para un mezclado completo.

La velocidad mínima para las mezcladoras coloidales es de 1,500 rpm.

No mezcle demasiado. Mezclar más de lo recomendado puede ocasionar que se incremente la temperatura de la mezcla y el fraguado en la bomba y mangueras.

Tiempo útil de empleo: La mezcla se debe mantener en constante agitación previo a la inyección. No deje la mezcla en el agitador más de 30 a 40 minutos.

Inyección: Normalmente se utilizan las bombas de pistón de alta presión para bombear la mezcla dentro de la roca. Se debe inyectar la mezcla en un lapso de 30 a 40 minutos después del mezclado para asegurar que continúe penetrando en las fisuras. Se pueden lograr tiempos abiertos mayores usando el aditivo MasterSet[®]DELVO.

Endurecimiento: El cemento microfino MasterRoc[®] MP 900 se fraguará lo suficiente entre 2 y 2 1/2 horas para permitir el inicio de perforación de barrenos de control o para voladura.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Vida útil: El cemento microfino MasterRoc[®] MP 900 tiene una vida útil de 9 meses cuando se almacena en los sacos originales cerrados en áreas ventiladas y secas.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Debe evitarse el contacto directo del cemento microfino MasterRoc[®] MP 900 con la piel, ya que puede causar irritación o quemaduras. Si ocurriera el contacto, lave el área afectada con abundante agua limpia. En caso de contacto con los ojos, consulte inmediatamente al médico. Para más información, favor de consultar la Hoja de Datos de Seguridad o entre en contacto con su representante de ventas local.

PRESENTACIÓN

MasterRoc[®] MP 900 se suministra en sacos de plástico de 20 kg (44 lb)

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterRoc[®] MP 900

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterRoc[®] MP 900 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de Master Builders Solutions

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.

MasterRoc MP 900

Cemento portland ultrafino de fraguado rápido para inyección en roca y suelo.

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

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.