

# MasterLife SF 100

Aditivo mineral de microsilica compactada para concreto.

## DESCRIPCIÓN

MasterLife® SF 100 es un aditivo mineral de microsilica compactada formulada para producir concreto extremadamente resistente y durable.

MasterLife® SF 100 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 1240. Especificación estándar para microsilica usada en concreto y mortero para cemento hidráulico.

## USOS RECOMENDADOS

- Estructuras de concreto reforzado con acero o aplicaciones de concreto lanzado vía húmeda expuestas a sales para deshielo o sales marinas transportadas por el viento. Cualquier proyecto de construcción que requiera la protección que da un concreto altamente durable y de baja permeabilidad.
- Proyectos que requieran un concreto de alta resistencia/ alto desempeño.
- Concreto Green Sense®.

## CARACTERÍSTICAS

- Mayor cohesividad.
- Menor exudación.
- Mejor desempeño.

## BENEFICIOS

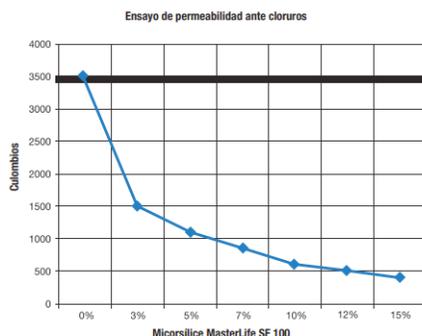
- Aumento de la vida de servicio.
- Mayor resistencia.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Menor permeabilidad aumentando la durabilidad.
- Mayor resistencia al ataque de sulfatos.
- Mayor resistencia a la reacción álcali-silice.

## DESEMPEÑO

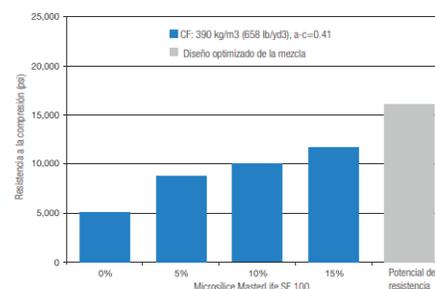
**Dosificación:** MasterLife® SF 100 es un material de micro-llenado que físicamente llena los espacios entre las partículas de cemento; disminuye dramáticamente la permeabilidad y reduce el tamaño y número de capilares que permiten la entrada de contaminantes a la matriz.

**Resistencia a la compresión:** Siendo una pozolana, la microsilice MasterLife® SF 100 reacciona químicamente dentro de la matriz cementicia para incrementar la cantidad del silicato de calcio hidratado (gel CSH) que se forma. El gel de CSH es el agente adherente que mantiene unida la matriz de una mezcla cementicia en su estado endurecido. El gel adicional de CSH incrementa la resistencia y disminuye la permeabilidad.

### Permeabilidad rápida a cloruros



### Resistencia a la compresión típica



# MasterLife SF 100

**Aditivo mineral de microsíllica compactada para concreto.**

Gravedad específica: La gravedad específica de MasterLife® SF 100 es 2.2.

## RECOMENDACIONES DE USO

**Dosificación:** Se recomienda usar MasterLife® SF 100 para aplicaciones de concreto o concreto lanzado vía húmeda en un rango de dosificación de 5 a 15% por peso de material cementicio.

**Forma de dosificar y mezclar:** Para el concreto y concreto lanzador vía húmeda, MasterLife® SF 100 se dosifica y adiciona en la planta productora de concreto en forma similar al cemento u otros materiales cementicios como las cenizas volantes. Puede dosificarse en una mezcladora central o camión revolver. Siga el procedimiento indicado en la norma ASTM C 94, Especificación estándar para concreto premezclado o consulte el Manual del usuario de la Asociación de Microsíllica para obtener instrucciones específicas de dosificación y mezclado.

## CONSIDERACIONES

**Corrosividad, No contiene cloruros, No Corrosivo:** El aditivo MasterLife® SF 100 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en concreto preesforzado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la manufactura de MasterLife® SF 100 no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

**Compatibilidad:** El aditivo MasterLife® SF 100 puede ser usado con cementos portland aprobados bajo las especificaciones ASTM, AASHTO o CRD. Es compatible con la mayoría de los aditivos para concreto, incluyendo todos los aditivos de MBS. Se recomienda el uso de MasterLife® SF 100 con aditivos reductores de agua de alto rango, tales como la línea MasterGlenium®, para obtener la máxima trabajabilidad, manteniendo la relación baja de agua-materiales cementicios.

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

MasterLife® SF 100 se almacena, maneja y dosifica en forma similar al cemento o cenizas volantes. Puede almacenarse en silos cuando está a granel. Consulte el Manual del usuario de la Asociación de Microsíllica para obtener información en relación a la configuración del bombeado y manejo de microsíllica en los silos. El aditivo MasterLife® SF 100 envasado debe almacenarse en un área seca. El aditivo de microsíllica MasterLife® SF 100 no requiere un equipo especial para dosificar.

**Vida útil:** MasterLife® SF 100 tiene una vida útil mínima de 24 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas de MBS para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que MasterLife® SF 100 haya excedido su vida útil.

## PRESENTACIÓN

MasterLife® SF 100 se suministra en sacos de 25 kg.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterLife® SF 100.

## 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

# MasterLife SF 100

---

## Aditivo mineral de microsíllica compactada para concreto.

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.