

MasterLife® SF 100

Microsílice densificada

DESCRIPCIÓN

MasterLife SF 100 es un aditivo mineral de microsílice compactada, formulada para producir hormigón extremadamente resistente y durable.

MasterLife SF 100 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 1240, Especificación estándar para microsílice usada en hormigón y mortero de cemento hidráulico.

USOS RECOMENDADOS

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

CARACTERÍSTICAS

- Mayor cohesividad de la mezcla
- Menor exudación
- Desempeño mejorado

BENEFICIOS

- Aumento de la vida de servicio de la estructura
- Mayor desarrollo de resistencias mecánicas
- Mayor módulo de elasticidad
- Menor permeabilidad aumentando la durabilidad
- Mayor resistencia al ataque de sulfatos
- Mayor resistencia a la reacción álcali-sílice

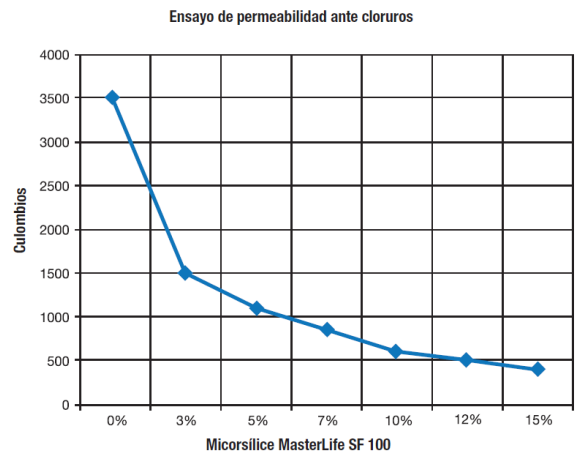
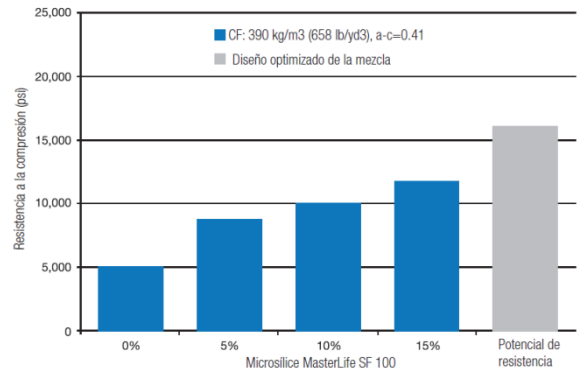
CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Permeabilidad:

MasterLife SF 100 es un material de micro-llenado (filler) que físicamente llena los espacios entre las partículas de cemento; disminuye drásticamente 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 puzolana, la microsílice 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.



RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación:

Se recomienda usar MasterLife SF 100 para aplicaciones de hormigón u hormigón proyectado vía húmeda en un rango de dosificación de 5% a 15% por peso de material cementicio.

Forma de dosificar y mezclar:

MasterLife SF 100 se dosifica y adiciona en la planta productora de hormigón en forma similar al cemento u otros materiales cementicios como las cenizas volantes. Puede dosificarse en una mezcladora central o camión revolvedor.

DATOS TÉCNICOS

Gravedad específica:

La gravedad específica de MasterLife SF 100 es 2,2.

MasterLife[®] SF 100

Microsílice densificada

Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo:

El aditivo MasterLife SF 100 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el hormigón, en hormigón preesforzado u hormigón colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la fabricación 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 hormigón, incluyendo todos los aditivos de Master Builders Solutions.

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 baja la relación de agua-materiales cementicios.

PRESENTACIÓN

MasterLife SF 100 se suministra en sacos de 20 kilos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

MasterLife SF 100 se almacena, maneja y dosifica en forma similar al cemento o cenizas volantes. Puede almacenarse en silos cuando está a granel.

El aditivo MasterLife SF 100 envasado debe almacenarse en un área seca. El aditivo de microsílice MasterLife SF 100 no requiere un equipo especial para dosificar.

Vida útil:

MasterLife SF 100 tiene una vida útil mínima de 12 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 Master Builders Solutions para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que MasterLife SF 100 haya excedido su vida útil.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

MasterLife SF 100 debe ser manipulado usando elementos de protección personal para productos químicos no peligrosos (lentes de seguridad y guantes).

Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad del producto.
1.

MasterLife[®] SF 100

Microsílice densificada

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.

Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada. Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 25/05/2021

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Brasil Ind. e
Com. de Químicos para Construção Ltda.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
<https://www.master-builders-solutions.com/pt-br>

Master Builders Solutions Chile Ltda.
Rio Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
<https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>

Master Builders Solutions Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
<https://www.master-builders-solutions.com/es-pe>

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Tel: +57 1 632 20 90
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Tel : + 593 2397 9500
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en www.master-builders-solutions.com/