

MasterLife 300 D

Aditivo impermeabilizante cristalino por penetración capilar para concreto

DESCRIPCIÓN

MasterLife® 300 D es un aditivo impermeabilizante integral por cristalización, que penetra la red capilar y/o microfisuras del concreto. Está diseñado para aplicaciones sobre y bajo nivel del terreno. MasterLife® 300 D está disponible también en una versión con pigmento rojo.

MasterLife® 300 D cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos Tipo S, para Aditivos de Desempeño Específico.

USOS RECOMENDADOS

- Cimentaciones.
- Plantas de tratamiento de agua potable y negras.
- Tanques.
- Cámaras subterráneas.
- Túneles y sistemas subterráneos.
- Depósitos de agua.
- Estructuras de contención secundaria.
- Estructuras de estacionamientos.
- Elementos prefabricados.
- Piscinas.

CARACTERÍSTICAS

- Material cementicio cristalino.
- Adición integral al concreto.
- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Permite la transmisión de vapor de agua a través del concreto.

BENEFICIOS

- Reduce la penetración de agua y otros líquidos.
- Sella grietas finas.
- Resiste la presión hidrostática negativa y positiva.
- Protege contra penetración de aguas negras y desechos industriales.

DESEMPEÑO

Tiempo de Fraguado: MasterLife® 300 D tiene poco o ningún efecto sobre el tiempo de fraguado del concreto si se usa dentro del rango de dosificación recomendado

Permeabilidad: El aditivo impermeabilizante con penetración capilar MasterLife® 300 D es un material cristalino cementicio que reacciona en el concreto para formar productos cristalinos no solubles en los poros capilares del concreto. Estos productos cristalinos reducen efectivamente la permeabilidad del concreto, reduciendo la absorción capilar y la penetración del agua y otros líquidos.

Datos típicos del aditivo MasterLife® 300 D @ 2% por peso de cemento

Características de desempeño	Método de ensayo	Desempeño en relación a una mezcla de concreto sin tratar
Absorción capilar	ASTM C 1585	Reducción de 43%
Resistencia a la penetración de agua	DIN 1048 Mod.	Reducción de 40%
Transmisión de vapor	ASTM F 1869	Igual
Conductividad eléctrica	ASTM C 1202	Igual
Resistencia a la compresión	ASTM C 39/ C 39 M	Aumento de 7%

MasterLife 300 D

Aditivo impermeabilizante cristalino por penetración capilar para concreto

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para el MasterLife® 300 D es del 2 al 2.5% por peso del cemento. Para la mayoría de las aplicaciones, la dosificación óptima de MasterLife® 300 D es de 2% por peso del cemento. La dosificación para la versión con pigmento rojo es del 2.5% del peso del cemento.

Forma de dosificar y mezclar: MasterLife® 300 D puede dosificarse en la planta de concreto, de forma similar como se haría con el cemento u otros materiales cementicios. Puede dosificarse tanto en una mezcladora central como en un camión revolador. Para la dosificación y mezcla del concreto siga los procedimientos de la norma ASTM C 94/C 94M, especificación estándar para concreto premezclado, para el mezclado del concreto. Mezcle por lo menos 5 minutos después de la adición de MasterLife® 300 D para asegurar que haya distribución uniforme en la mezcla del concreto.

CONSIDERACIONES

Corrosividad: No contiene cloruros, no corrosivo. MasterLife® 300 D no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto preesforzado o concreto colocado en sistemas de techos y losas de acero galvanizado. En la manufactura de MasterLife® 300 D no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

Compatibilidad: MasterLife® 300 D 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® 300 D con aditivos reductores de alto rango tales como la línea MasterGlenium® para obtener la máxima trabajabilidad, manteniendo una relación baja de agua/materiales cementicios.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: MasterLife® 300 D debe almacenarse en un área limpia y seca, a una temperatura mínima de 7°C (45°F).

Vida útil: MasterLife® 300 D tiene una vida útil de 12 meses cuando es almacenado bajo condiciones recomendadas.

PRESENTACIÓN

MasterLife® 300 D está disponible en bolsas hidrosolubles de 5.5 kg (12 lb), 11 kg (24 lb) y en bolsas de 22 kg (48 lb). La versión de MasterLife® 300 D con pigmento rojo está disponible en bolsas hidrosolubles de 7 kg (15 lb) y 14 kg (30 lb).

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterLife® 300 D.

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

MasterLife 300 D

Aditivo impermeabilizante cristalino por penetración capilar para concreto

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, INC DENTAL, 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.