

MasterLife® 300D

Aditivo impermeabilizante cristalino por penetración capilar

Rheomac® 300D*

Descripción

MasterLife 300D es un aditivo impermeabilizante integral por cristalización que penetra la red de capilares y/o micro fisuras del concreto. Está diseñado para aplicaciones sobre y bajo nivel del terreno.

MasterLife 300D está disponible también en una versión con pigmento rojo.

Usos recomendados

- Cimentaciones
- Plantas de tratamiento de agua potable y aguas 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 la penetración de aguas negras y desechos industriales

Desempeño

Tiempo de fraguado: El aditivo MasterLife 300D 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 300D 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 39M	Aumento de 7%

Recomendaciones de uso

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para el aditivo MasterLife 300D es de 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% por peso del cemento.

Forma de dosificar y mezclar: MasterLife 300D puede dosificarse tanto 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 o en un camión revolver. 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 de concreto. Mezcle por lo menos 5 minutos después de la adición del aditivo MasterLife 300D para asegurar que haya una distribución uniforme en la mezcla del concreto.

Consideraciones

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

Compatibilidad: El aditivo MasterLife 300D 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 BASF. Se recomienda el uso de MasterLife 300D 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 300D debe almacenarse en un área limpia y seca, a una temperatura mínima de 7 °C (45 °F).

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

Presentación

El aditivo MasterLife 300D está disponible en bolsas hidrosolubles de 5.5 kg (12 lb) y 11 kg (24 lb) y en bolsas de 48 lb (22 kg). La versión de MasterLife 300D 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 (SDS): MasterLife 300D

Información Adicional

Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterLife 300D o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de BASF.

La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

Notificación de garantía limitada

BASF 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 BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación a que tiene derecho el 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 BASF. 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. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN 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 BASF. Sin embargo, BASF 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. BASF 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.

*A partir del 1° de enero de 2014, Rheomac® 300D pasa a ser MasterLife® 300D como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 02/14 ® Marca registrada de BASF en muchos países

BASF Corporation
Construction Chemicals

México
Tel: (55) 2122-2200

www.master-builders-solutions.basf.com.mx

Costa Rica
Tel: 506-2440-9110

www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com

Panamá
Tel: 507 301 0970

Puerto Rico
Tel: 1-787-258-2737

www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com