

# MasterLife CRA 007

## Aditivo reductor de agrietamiento.

### DESCRIPCIÓN

El aditivo reductor de agrietamiento MasterLife® CRA 007 es un innovador aditivo químico líquido formulado específicamente para reducir la magnitud de la retracción por secado y para minimizar el potencial de agrietamiento en el concreto. Comparado con aditivos reductores de retracción (SRA), MasterLife® CRA 007 proporciona un mejor desempeño a través de (i) reducción significativa en el potencial de retracción, y (ii) reducción del ancho inicial de las grietas si es que estas llegan a ocurrir.

El aditivo MasterLife® CRA 007 cumple con los requisitos de la norma ASTM C494, especificación estándar para aditivos químicos para concreto, para los aditivos de desempeño específico Tipo S.

### USOS RECOMENDADOS

Se recomienda para uso en estructuras de concreto premezclado o prefabricado que requieran una reducción de retracción y larga vida de servicio, incluyendo:

- Losas, estructuras de estacionamiento, tableros de puentes, pavimentos, estructuras de contención de agua.
- Concreto lanzado vía húmeda.
- Morteros y grouts.

### CARACTERÍSTICAS

- Adecuado para uso en aplicaciones de concreto con aire incluido.
- Reduce la retracción por secado.
- Retrasa el tiempo de formación de grietas, según la norma ASTM C 1581/C 1581 M, ensayo del anillo.
- Reduce el ancho de las grietas.

### BENEFICIOS

- Adecuado para uso en aplicaciones de concreto con aire incluido.
- Reduce la retracción por secado.
- Retrasa el tiempo de formación de grietas, según la norma ASTM C 1581/C 1581 M, ensayo del anillo.
- Reduce el ancho de las grietas.

### DESEMPEÑO

El aditivo MasterLife® CRA 007 no afecta el asentamiento, pero puede retrasar levemente el tiempo de fraguado y aumentar el tiempo de exudación según la dosificación, temperatura y componentes de la mezcla. Puede ocurrir una leve reducción en la resistencia a la compresión dependiendo de los materiales de la mezcla y sus proporciones. Para aplicaciones con aire incluido se recomienda usar el aditivo MasterAir® AE 200. Sin embargo, deben hacerse pruebas de campo para asegurar que se obtenga el desempeño deseado.

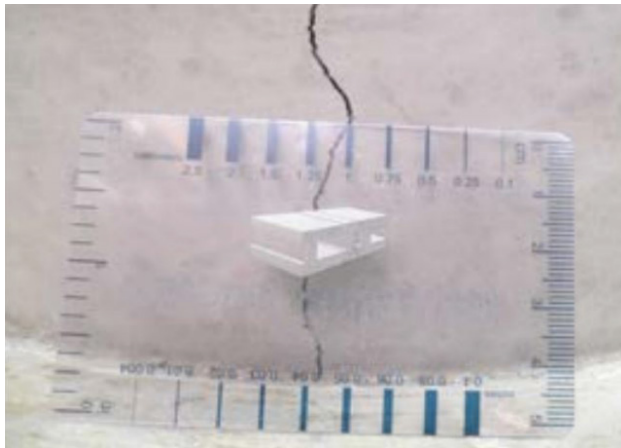
### RETRACCIÓN POR SECADO

MasterLife® CRA 007 reduce la retracción por secado del concreto en relación a una mezcla de referencia sin aditivo, medida según método de prueba de la norma ASTM C 157/C 157M. La reducción en la retracción por secado es similar a la obtenida con aditivos reductores de retracción convencionales (SRA). Sin embargo, MasterLife® CRA 007 proporciona una mayor reducción en el potencial de agrietamiento y en el ancho inicial de las grietas si estas ocurrieran. Como se muestra en las fotos, los especímenes de concreto tratados con el aditivo MasterLife® CRA 007, muestran una reducción de hasta 10 veces el ancho inicial de las grietas comparado con las muestras de concreto simple o de concreto tratado con un aditivo reductor de retracción convencional (SRA), cuando se ensaya según la norma ASTM C 1581/C 1581 M.

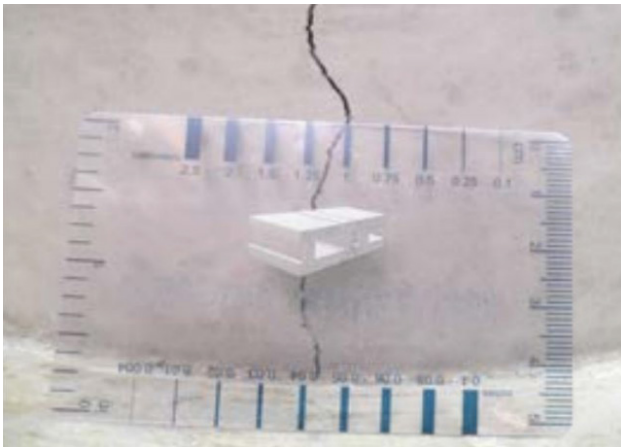
# MasterLife CRA 007

## Aditivo reductor de agrietamiento.

Concreto tratado con **MasterLife® CRA 007**.  
Ancho de la grieta  $\approx 100 \mu\text{m}$  (0.1 mm).



Concreto sin tratar o tratado con SRA.  
Ancho de la grieta  $\approx 1000 \mu\text{m}$  (1 mm).



## RECOMENDACIONES DE USO

**Dosificación:** El rango de dosificación recomendado para el aditivo MasterLife® CRA 007 es de 5.0 a 10.0 L/m<sup>3</sup> (1.0 a 2.0 gal/yd<sup>3</sup>) dependiendo de la aplicación específica. Sin embargo, puede ser necesario usar dosificaciones diferentes del rango recomendado según el nivel de reducción de retracción y control de agrietamiento requerido. Se recomienda en este caso reducir el contenido de agua de la mezcla en una cantidad equivalente a la dosificación del aditivo MasterLife® CRA 007 utilizada.

**Mezclado:** El aditivo MasterLife® CRA 007 puede adicionarse a la mezcla de concreto durante el mezclado inicial en la planta o en la obra. Si se opta por la dosificación posterior, se recomienda mezclar a alta velocidad por 3 a 5 minutos después de la dosificación de MasterLife® CRA 007 para que la mezcla sea uniforme.

## CONSIDERACIONES

**Corrosividad, No contiene cloruros, No Corrosivo:** El aditivo MasterLife® CRA 007 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® CRA 007 no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

**Compatibilidad:** MasterLife® CRA 007 es compatible con todos los aditivos reductores de agua, reductores de agua de medio rango y reductores de agua de alto rango, con los retardantes y acelerantes de fraguado de MBS. Si el aditivo MasterLife® CRA 007 se usa en conjunto con otros aditivos de MBS, debe dosificarse por separado para asegurar los resultados deseados.

**Olor:** Se puede percibir un leve olor cuando el aditivo MasterLife® CRA 007 se usa en concreto colocado en áreas confinadas. Este olor inocuo es un indicador de que el aditivo está en el concreto.

# MasterLife CRA 007

---

## Aditivo reductor de agrietamiento.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

**Temperatura de almacenamiento:** El aditivo MasterLife<sup>®</sup> CRA 007 es un material potencialmente combusible con un punto de inflamación de 87°C (189°F). Este valor está substancialmente por encima del límite superior de 60°C (140°F) para la clasificación como material inflamable y está cerca del límite de 93°C (200°F) establecido por requerimientos del DOT para clasificar este material como combustible. Sin embargo, este producto debe ser tratado con cuidado y protegerse del calor excesivo y no debe ser expuesto a llamas o chispas. Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (HDS). MasterLife<sup>®</sup> CRA 007 debe almacenarse a una temperatura ambiente superior a 2°C (35°F) y deben tomarse precauciones para que el aditivo no se congele. Si MasterLife<sup>®</sup> CRA 007 se congela, descongele y homogeneice con agitación mecánica leve. **No use aire presurizado para agitar.**

**Vida útil:** MasterLife<sup>®</sup> CRA 007 tiene una vida útil mínima de 9 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<sup>®</sup> CRA 007 haya excedido su vida útil.

### DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterLife<sup>®</sup> CRA 007.

### 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 produc-

to 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.

# MasterLife CRA 007

---

## **Aditivo reductor de agrietamiento.**

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.