

# MasterLife® SRA 20

## Aditivo reductor de retracción

Tetraguard® AS 20\*

### Descripción

El aditivo reductor de retracción MasterLife SRA 20 fue desarrollado específicamente para reducir la retracción por secado del concreto y mortero y el agrietamiento potencial subsiguiente. MasterLife SRA 20 funciona reduciendo la tensión capilar del agua en el concreto, causa primaria de esta retracción.

El aditivo MasterLife SRA 20 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/ C 494M para aditivos de desempeño específico, Tipo S.

### Usos recomendados

Se recomienda para uso en:

- Estructuras de concreto prefabricado y premezclado que requieren una reducción de retracción y larga durabilidad
- Concreto lanzado vía húmeda
- Morteros y grouts

### Características

- Reduce significativamente la retracción por secado tanto como 80% en 28 días, y hasta 50% en un año y más allá
- Reduce el esfuerzo inducido del secado unidimensional de superficie en losas y pisos de concreto
- Reduce la carbonatación

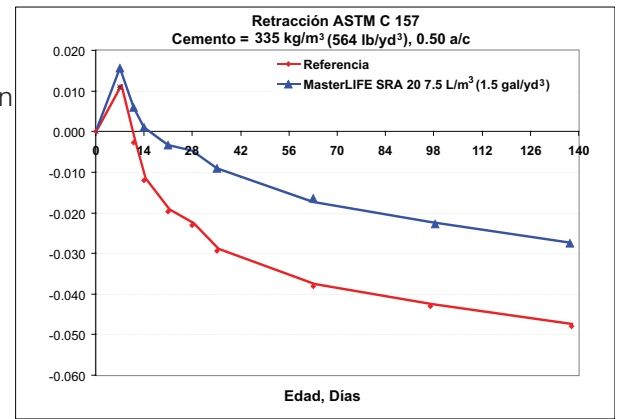
### Beneficios

- Reduce la retracción por secado y las grietas capilares, mejorando por lo tanto, la apariencia, cualidades estancas y durabilidad
- La reducción de la retracción por secado minimizando la que minimiza la pérdida de preesfuerzo
- Minimiza el alabeo

### Desempeño

MasterLife SRA 20 no afecta significativamente el asentamiento. MasterLife SRA 20 puede incrementar el tiempo y velocidad de exudación (10% más) MasterLife SRA 20 también puede retrasar el tiempo de fraguado de 1 a 2 horas dependiendo de la dosificación y temperatura. La pérdida de resistencia a la compresión es mínima con el aditivo MasterLife SRA 20.

Todos los proyectos en aplicaciones de concreto expuestos a ambientes de congelamiento y deshielo que requieran MasterLife SRA 20 deben ser aprobados previamente y requieren pruebas de campo antes de su uso. Por lo tanto, entre en contacto con su representante de ventas de BASF cuando se propone el uso de concreto tratado con MasterLife SRA 20 en aplicaciones expuestas a ambientes de congelamiento y deshielo.



## Recomendaciones de uso

**Dosificación:** Se requiere conocer las características de la retracción del la mezcla de concreto propuesta antes de la dosificación del aditivo MasterLife SRA 20. La dosificación del aditivo MasterLife SRA 20 dependerá de la retracción por secado deseada y en la reducción de retracción por secado requerida. Por lo tanto, se recomienda que se haga un ensayo de retracción por secado para determinar la dosificación óptima para cada aplicación y cada conjunto de materiales.

El rango de dosificación típico del aditivo MasterLife SRA 20 es de 2.5 a 7.5 L/m<sup>3</sup> (0.5 a 1.5 gal/yd<sup>3</sup>). Sin embargo, puede ser que se requieran rangos de dosificación diferentes de acuerdo al nivel de reducción de retracción requerido.

**Mezclado:** MasterLife SRA 20 puede dosificarse a la mezcla de concreto durante la secuencia de mezclado inicial en la planta o en la obra. El contenido del agua de mezclado debe reducirse de acuerdo a la cantidad de aditivo MasterLife SRA 20 que se use.

Si se usa el método de adición posterior, mezclando a alta velocidad por 3 a 5 minutos después de adicionar el aditivo MasterLife SRA 20 se obtendrá una mezcla uniforme.

## Consideraciones

**Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo:** El aditivo MasterLife SRA 20 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 SRA 20 no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

**Compatibilidad:** MasterLife® SRA 20 es compatible con todos los aditivos reductores de agua, reductores de agua de medio rango, superplastificantes, retardadores de fraguado, acelerantes, microsilica e inhibidores de la corrosión. Para aplicaciones de concreto con aire incorporado, el aditivo incorporador de aire recomendado es MasterAir® AE 200. La dosificación del aditivo MasterAir AE 200 debe establecerse a través de evaluaciones de pruebas de camión. Los ensayos deben incluir un tiempo simulado de transporte de por lo menos 20 minutos para evaluar la estabilidad del contenido de aire. El aditivo MasterLife SRA 20 deberá adicionarse separadamente a la mezcla de concreto para asegurar los resultados requeridos.

## Almacenamiento y manejo

**Temperatura de almacenamiento:** El aditivo MasterLife 20 es un material potencialmente combustible con un punto de inflamación de 92 °C (198 °F). Este valor es substancialmente mayor al límite superior de 60 °C (140 °F) para clasificarse como material inflamable y por arriba del límite de 93 °C (200 °F) de los requerimientos del Departamento de Transporte (DOT) para clasificarlo como material combustible. Sin embargo, este producto debe tratarse con cuidado y protegerlo del calor excesivo, llama abierta o chispas.

El aditivo MasterLife 20 debe almacenarse a temperatura ambiente superior a 2 °C (35 °F), y deben tomarse precauciones para protegerlo de congelación. Si llega a congelarse, descongele y homogeneice el producto mediante agitación mecánica ligera. **No utilice aire presurizado para la agitación.**

**Vida útil:** MasterLife SRA 20 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 BASF para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que MasterLife SRA 20 haya excedido su vida útil.

## Presentación

MasterLife SRA 20 se suministra en tambores de 208 L (55 gal), en totes de 1,040 L (275 gal) y a granel.

## Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad: MasterLife SRA 20.

## Información Adicional

Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterLife SRA 20 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 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 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, Tetraguard® AS 20 pasa a ser MasterLife® SRA 20 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 ® Marca registrada de BASF en muchos países