

3	03 30 00	Concreto moldeado en el sitio
	03 40 00	Concreto premoldeado
4	03 70 00	Concreto masivo
	04 05 16	Revestimiento de mampostería

# MasterSure<sup>®</sup> Z 60

## Aditivo de retención de la capacidad de trabajo

### Descripción

MasterSure Z 60 es un aditivo de retención de la capacidad de trabajo que proporciona grados flexibles de retención de asentamiento sin retardo. MasterSure Z 60 proporciona a los productores de concreto un medio económico para mantener la consistencia entre las cargas de concreto con respecto al asentamiento, la capacidad de trabajo y el contenido de aire. MasterSure Z 60 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para los aditivos Tipo S, de rendimiento específico.

### Usos recomendados

Se recomienda su uso en:

- Concreto con requisitos variados de retención de asentamiento
- Mezclas de concreto que utilizan materiales cementicios suplementarios
- Concreto donde se requiere alta fluidez, mayor estabilidad y durabilidad
- Producción de mezclas de concreto autoconsolidante (SCC, self-consolidating concrete)

### Características

- Proporciona grados flexibles de retención de asentamiento y capacidad de trabajo sin retardo
- Puede utilizarse en mezclas de concreto de bajo a alto asentamiento, incluido el concreto autoconsolidante
- Puede usarse solo o en combinación con los aditivos reductores de agua MasterPozzolith<sup>®</sup>, MasterPolyheed<sup>®</sup> o MasterGlenium<sup>®</sup> de rango normal, medio y alto
- Mejora las resistencias a la compresión de edad temprana y tardía

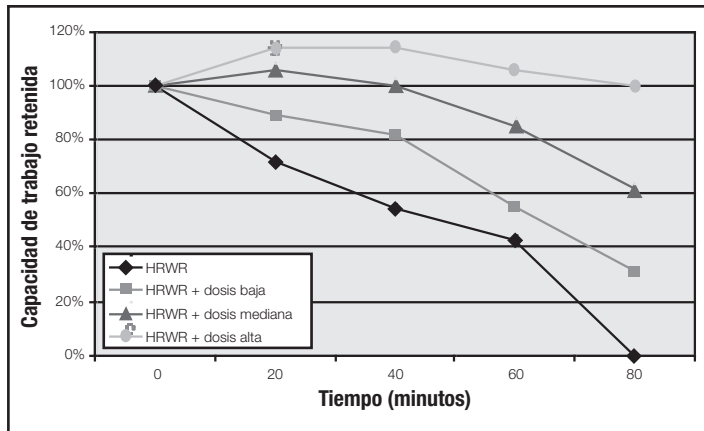
### Beneficios

- Minimiza la necesidad de ajustar el asentamiento en el trabajo utilizando agua o un aditivo reductor de agua de alto rango
- Proporciona consistencia en el arrastre de aire, asentamiento, capacidad de trabajo y resistencia
- Menos cargas rechazadas y mayor satisfacción del cliente debido a la calidad constante del concreto
- Tiempo de entrega más rápido de los camiones
- Amplia gama de entregas de concreto
- Proporciona a los productores de concreto la capacidad de producir y entregar mezclas de concreto de calidad de forma consistente



## Características de rendimiento

Los datos de la siguiente gráfica representan el rendimiento de asentamiento y capacidad de trabajo que se puede lograr con el uso del aditivo MasterSure Z 60. Las cuatro mezclas se evaluaron a una temperatura de concreto de 32 °C (90 °F). La primera mezcla utilizó un reductor de agua de alto rango (HRWR) sin el aditivo MasterSure Z 60. Las tres mezclas restantes utilizaron el mismo reductor de agua de alto rango con una dosis baja, media y alta del aditivo MasterSure Z 60. Estas mezclas tenían 356 kg/m<sup>3</sup> (600 lb/yd<sup>3</sup>) de cemento y una relación agua-cemento (w/c) de 0,40.



## Pautas de uso

**Dosificación:** MasterSure Z 60 tiene un rango de dosificación recomendado de 130 a 780 ml/100 kg (de 2 a 12 fl oz/cwt) de materiales cementicios. Debido a las variaciones en los materiales de concreto, las condiciones de trabajo o las aplicaciones, pueden ser necesarias dosis fuera del rango recomendado. En estos casos, comuníquese con su representante de ventas local.

**Mezcla:** El aditivo MasterSure Z 60 puede agregarse con el agua inicial del lote o como una adición diferida.

## Notas del producto

**Corrosividad:** Sin cloruro, no corrosivo: El aditivo MasterSure Z 60 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, del acero de pretensado o de los sistemas de piso y techo de acero galvanizado. No se utiliza cloruro de calcio ni otros ingredientes a base de cloruro en la fabricación del aditivo MasterSure Z 60.

**Compatibilidad:** MasterSure Z 60 es compatible con la mayoría de los aditivos que se utilizan en la producción de concreto de calidad, incluidos aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, retenedores de aire, aceleradores, retardantes, aditivos de control de fraguado prolongado, inhibidores de corrosión y reductores de contracción.

**No use el aditivo MasterSure Z 60 con aditivos que contengan beta-naftaleno sulfonato. Se pueden experimentar comportamientos erráticos en el asentamiento, retención de capacidad de trabajo y bombeabilidad.**

**El aditivo MasterSure Z 60 ha sido probado solamente con aditivos fabricados por Master Builders Solutions. Como resultado, el uso del aditivo MasterSure Z 60 con aditivos que no son de Master Builders Solutions puede producir resultados impredecibles. Master Builders Solutions niega cualquier garantía expresa o implícita con respecto a cualquier aplicación usando un aditivo que no sea de Master Builders Solutions en combinación con el uso del aditivo MasterSure Z 60.**

## Almacenamiento y manipulación

**Temperatura de almacenamiento:** El aditivo MasterSure Z 60 debe almacenarse a temperaturas superiores a 5 °C (40 °F). Si el aditivo MasterSure Z 60 se congela, descongele y reconstitúyalo mediante agitación mecánica. **No utilice aire a presión para agitar.**

**Vida útil:** El aditivo MasterSure Z 60 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Según las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la indicada.

## Presentación

El aditivo MasterSure Z 60 se suministra en tambores de 208 l (55 gal), contenedores de 1040 l (275 gal) y a granel.

## Documentos relacionados

Hojas de datos de seguridad: Aditivo MasterSure Z 60

## Información adicional

Para información adicional sobre el aditivo MasterSure Z 60 o su uso en el desarrollo de una mezcla de concreto con características especiales de rendimiento, comuníquese con su representante de ventas local.

*Master Builders Solutions crea tecnologías para la industria de la construcción, inspirando a las personas a construir mejor. Estamos presentes en aproximadamente 40 países y operamos 35 sitios de producción con más de 1,600 empleados. Desarrollamos, producimos y comercializamos aditivos químicos de alta calidad, así como tecnologías centrales adyacentes, para dominar los desafíos actuales y apoyar un futuro descarbonizado. Nuestro personal es fundamental y combina tecnologías líderes con una sólida herencia de marca para superar las expectativas de nuestros clientes y generar un valor continuo.*

## Notificación de garantía limitada

Master Builders Solutions Admixtures US, LLC ("Master Builders Solutions") garantiza que este Producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja técnica vigente, si se utiliza como se instruye dentro de su vida útil. Los resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto, sino también de muchos factores fuera del control. MASTER BUILDERS SOLUTIONS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación para el Comprador por cualquier reclamo relacionado con este Producto, que incluye, pero no se limita 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 este que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de la compra por el Producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master Builders Solutions. Cualquier reclamo relacionado con 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 BUILDERS SOLUTIONS NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUIDO 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 la experiencia actuales de Master Builders Solutions. Sin embargo, Master Builders Solutions no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada con derechos intelectuales existentes de terceros, especialmente en derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por proporcionar tal información y recomendación, o que surja de ella. Master Builders Solutions se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido al progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto debe realizar una prueba del mismo para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto. El rendimiento del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

