



## MasterLife SRA

Retracción eficiente  
Reducir para aumentar  
Durabilidad del hormigón



# MasterLife SRA – El siguiente nivel de aditivos reductores de la retracción

## ¿Qué es MasterLife SRA?

Master Builders Solutions ofrece una amplia gama de productos a medida que cumplen todos los requisitos relativos a la durabilidad y funcionalidad del hormigón. MasterLife SRA son aditivos líquidos reductores de la retracción del hormigón que disminuyen tanto la que se produce de manera autógena como la que tiene lugar durante el secado,

al mismo tiempo que se conservan las propiedades mecánicas. Esto se traduce en beneficios para el cliente que incluyen ventajas tanto económicas como tecnológicas en toda la cadena de valor de la industria del hormigón. Los aditivos no contienen ningún material expansivo, pero reducen químicamente las fuerzas capilares internas.

Beneficios del producto, de un vistazo		MasterLife SRA 930	MasterLife SRA 833	MasterLife SRA 900	
	<b>Grupo objetivo</b>	Premezclado Prefabricado	Premezclado Prefabricado	Premezclado Prefabricado	
	<b>Indicación</b>	Económico	Referencia	Premium	
	<b>Reducción de la retracción</b>	**	***	****	
	<b>Compatibilidad del cemento</b>	***	***	***	
	<b>Retención de la resistencia</b>	***	***	***	
	<b>Tendencia al retraso</b>	**	***	***	
	<b>Eficiencia</b>	**	***	****	
	<b>Marcado CE</b>		sí	a petición	
	<b>Otros aspectos</b>	emisiones muy bajas de COV (que alcanza la máxima clase A+ según la norma EN ISO 16000-9:2006 en combinación con el Decreto francés 321/2011)			
		* = baja	** = buena	*** = muy buena	**** = excelente



# Retracción del hormigón – Una historia compleja

## Resumen de las características de la retracción

La retracción describe los cambios externos en el volumen del hormigón (contracción) que son independientes de la carga y que se deben a los cambios en el régimen hídrico y a la reacción química (hidratación) de dicho material. La retracción se divide en cuatro tipos: retracción plástica, retracción

autógena, retracción por secado y retracción por carbonatación (normalmente insignificante en el hormigón de construcción). Debido a la retracción, el hormigón puede presentar una grave formación de fisuras que favorece la entrada de sustancias nocivas, lo que provoca una disminución de la durabilidad.

### Retracción plástica



pérdida de agua en la superficie del hormigón

- Humedad relativa
- Condiciones del viento
- Temperatura
- Comportamiento de fraguado (retardador, bajo contenido de cemento, SCM)

**MasterKure**  
tratamiento de superficies

**MasterFiber 012**  
microfibras sintéticas

### Retracción autógena



secado automático por la hidratación del cemento

#### Debido principalmente a

- relación a/c < 0,40
- Tipo de cemento
- Contenido de cemento
- Rigidez de los áridos

**MasterLife SRA 150**  
agente expansivo

**MasterLife SRA**  
aditivos orgánicos reductores de la retracción  
dosis recomendada: 1-2,5 % bwc

### Retracción por secado



pérdida de agua en el entorno debido al secado del hormigón

- Relación a/c  $\geq$  0,40
- Tipo de cemento
- Diseño de la mezcla de hormigón
- Condiciones ambientales
- Tamaño de la pieza de hormigón



# Prueba de rendimiento – Vea la diferencia

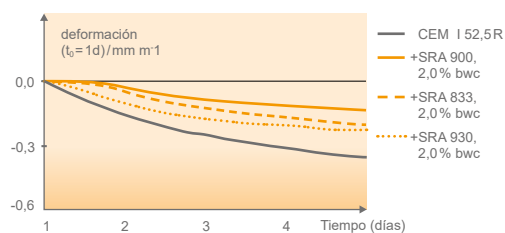
## Siguiente nivel de MasterLife SRA: Mejora del rendimiento en toda la línea

Los aditivos reductores de la retracción de eficacia elevada disminuyen la retracción autógena y de secado incluso con las dosis habituales del 1% por peso del cemento (bwc según las siglas en inglés). Proporcionan ventajas a los productores de hormigón premezclado, la industria de hormigón prefabricado y/o los contratistas generales que deseen reducir los costes de ciclo de vida de las

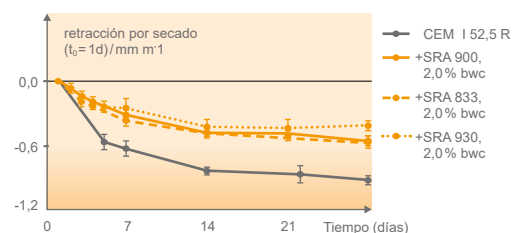
construcciones. La reducción de la amplitud de las fisuras conduce a una mayor durabilidad y una mayor anchura de las juntas entre las losas, lo que puede permitir un mayor ahorro en costes. A su vez, una alta compatibilidad con el cemento y unas excelentes propiedades de retención de la fuerza garantizan las posibilidades de aplicación práctica.

## Resultados experimentales con morteros de cemento (relación a/c = 0,35)

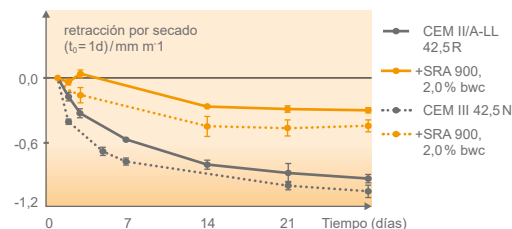
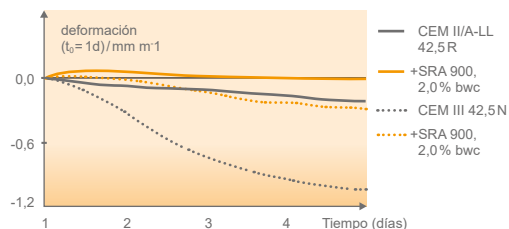
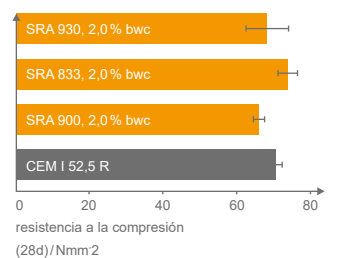
### Retracción autógena ASTM C 1698



### Retracción por secado DIN 52450

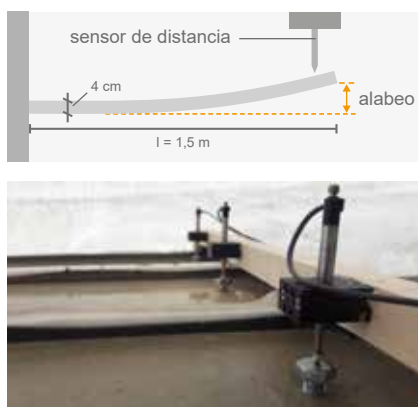


### Resistencia DIN EN 12390-3

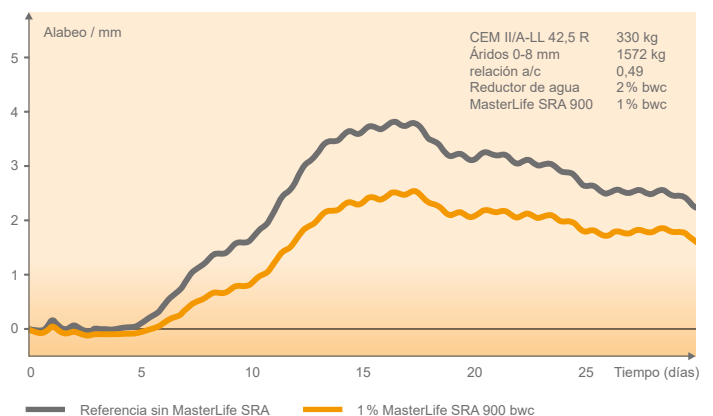


Se han encontrado dependencias análogas en otras combinaciones de clases de cemento y de SRA. Los resultados están disponibles a petición de proyectos específicos.

## Alabeo de mortero autonivelante fino (SLS según las siglas en inglés)



Losas con un ancho de 25 cm expuestas a las condiciones climáticas del entorno



## ¡Póngase en contacto con nosotros!

Para recomendaciones sobre la compatibilidad con otros productos químicos o materiales de construcción, consulte a su asesor técnico local de Master Builders Solutions.





# Master Builders Solutions

La marca Master Builders Solutions reúne todos nuestros conocimientos para la creación de soluciones químicas para la nueva construcción, el mantenimiento, la reparación y la restauración de estructuras. Master Builders Solutions es el resultado de más de un siglo de experiencia en la industria de la construcción. Master Builders Solutions se basa en el know-how y la experiencia de una comunidad mundial de expertos en construcción.

Combinamos los elementos adecuados de nuestra cartera para resolver los problemas específicos que se plantean en cada obra. Colaboramos entre distintas áreas de conocimiento y regiones y aprovechamos la experiencia obtenida en innumerables proyectos de construcción en todo el mundo. Utilizamos las tecnologías mundiales, así como nuestro profundo conocimiento de las necesidades constructivas locales para desarrollar innovaciones que ayuden a nuestros clientes a construir mejor y de forma sostenible.

La amplia cartera de productos de la marca Master Builders Solutions incluye mezclas de hormigón, mezclas de cemento, soluciones para la construcción subterránea, soluciones de impermeabilización, selladores, soluciones de reparación de hormigón y revestimientos de protección, lechadas de alta resistencia, soluciones de pavimento de alto rendimiento y soluciones de energía eólica para tierra y mar

## Nuestro portfolio completo

- Aditivos para hormigón.
- Aditivos para cemento.
- Soluciones químicas para la construcción subterránea.
- Soluciones de impermeabilización.
- Sellantes / Selladores.
- Soluciones para reparación y protección del hormigón.
- Grouts.
- Soluciones de pavimentos de alto rendimiento.
- Soluciones para colocación de cerámica.





# Master Builders Solutions para la Industria de la Construcción

## MasterAir

Soluciones completas para hormigón con aire incorporado

## MasterBrace

Soluciones de refuerzo del hormigón

## MasterCast

Soluciones para el sector de los prefabricados de hormigón

## MasterCem

Soluciones para la fabricación de cemento

## MasterEase

Baja viscosidad para un hormigón de alto rendimiento

## MasterEmaco

Soluciones para la reparación del hormigón

## MasterFinish

Soluciones para el tratamiento del encofrado y la mejora de la superficie

## MasterFlow

Soluciones para la lechada de precisión

## MasterFiber

Soluciones integrales para el hormigón reforzado con fibras

## MasterGlenium

Soluciones para hormigón de alto rendimiento

## MasterInject

Soluciones para la inyección de hormigón

## MasterKure

Soluciones para el curado de hormigón

## MasterLife

Soluciones para una mayor durabilidad

## MasterMatrix

Control reológico avanzado para el hormigón

## MasterPel

Soluciones para hormigón impermeable

## MasterPolyheed

Soluciones para hormigón de gama media

## MasterPozzolith

Soluciones para la reducción de agua en el hormigón

## MasterProtect

Soluciones para la protección del hormigón

## MasterRheobuild

Soluciones para hormigón de alta resistencia

## MasterRoc

Soluciones para construcción subterránea

## MasterSeal

Soluciones para impermeabilización y sellado

## MasterSet

Soluciones para el control del fraguado

## MasterSuna

Soluciones para arena y grava en el hormigón

## MasterSure

Soluciones para una extraordinaria conservación de la maleabilidad

## MasterTile

Soluciones para colocación de cerámica

## MasterTop

Soluciones para pavimentos industriales y comerciales

## Master X-Seed

Soluciones avanzadas de aceleradores para hormigón

## Ucrete

Soluciones de pavimentación para entornos hostiles



## QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS ADVANCED CHEMISTRY BY MASTER BUILDERS SOLUTIONS

Los números hablan por sí solos: hemos reseñado algunas de las soluciones de producto más eficientes desde el punto de vista ecológico para el hormigón y la producción de prefabricados, la construcción, la ingeniería civil y la pavimentación.

[sustainability.master-builders-solutions.com/es](https://sustainability.master-builders-solutions.com/es)



### Master Builders Solutions España, S.L.U.

Carretera de l'Hospitalet, 147-149 - Edificio Viena - 1era Planta

08940 Cornellà de Llobregat • Barcelona

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@mbcc-group.com](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/es.es](https://www.master-builders-solutions.com/es.es)

Los datos contenidos en esta publicación se basan en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No constituyen un contrato de calidad de los productos y, en vista de los muchos factores que puede afectar el procesamiento y aplicación de nuestros productos, no exime a los usuarios de la responsabilidad de llevar a cabo sus propias investigaciones y pruebas. La responsabilidad sobre la calidad de los productos se basa únicamente en los datos de la ficha técnica. Las descripciones, diagramas, fotografías, datos, proporciones, pesos, etc que figuran en esta publicación pueden cambiar sin información previa. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se respetan los derechos de propiedad y las leyes y normativas en vigor (03/2022).