



Mapecure

Aditivo reductor de la retracción hidráulica y la formación de microfisuras

SRA



CAMPOS DE APLICACIÓN

El producto se añade durante la mezcla para reparar morteros de la gama **Mapegrout** (**Mapegrout T40**, **Mapegrout T60**, **Mapegrout Thixotropic**, **Mapegrout Hi-Flow**, **Mapegrout BM**, **Mapegrout FMR** y **Mapegrout Easy Flow**), a ligantes, como **Stabilcem** y **Stabilcem SCC**, y a todos los tipos de hormigón, para evitar su expansión durante los primeros días de curado, incluso durante el curado por aire. Sus propiedades ayudan a reducir la formación de microfisuras y también garantiza que el nivel final de retracción hidráulica sea extremadamente bajo.

Algunos ejemplos típicos de aplicación

Construcción y reparación de:

- viguetas de soporte de suelos y pilares en viaductos de autopistas;
- suelos industriales;
- garajes de varias plantas;
- obras hidráulicas, como canales, rebosaderos, depósitos, etc.;
- elementos prefabricados de hormigón como cúpulas, vigas, pilares, paneles de cerramiento, etc.;
- revestimiento carreteras y túneles ferroviarios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapecure SRA es un aditivo líquido especial, libre de cloruros, desarrollado en los laboratorios de I+D de

MAPEI, para reducir la retracción higrométrica final del mortero, del hormigón ordinario y autocompactante, haciéndolo menos propenso a producir fisuras.

Mapecure SRA actúa reduciendo las tensiones superficiales del agua presente en los poros capilares y como resultado las fuerzas que actúan sobre las paredes de los poros se reducen considerablemente. Gracias a este fenómeno, la reducción de la retracción es claramente visible (Fig. 1).

Los mejores resultados se obtienen cuando **Mapecure SRA** se mezcla con morteros de reparación de retracción controlada o en combinación con hormigón que contienen **Expancrete**, permitiendo a estos sistemas expandirse aún más durante los primeros días de endurecimiento, ya sean curados al aire o en húmedo.

Cuando **Mapecure SRA** y **Expancrete** (**Mapecrete System**) se usan conjuntamente, el efecto es que las ventajas de cada producto combinadas entre sí aumentan enormemente, para garantizar que las propiedades del mortero y hormigón alcancen niveles que serían imposibles de obtener con sistemas cementosos tradicionales.

Como resultado de esta tecnología y de acuerdo con la composición del hormigón, la expansión final y los niveles de retracción pueden ajustarse para garantizar que la estructura adquiera una mayor durabilidad (Fig. 2).

De acuerdo con las dosis utilizadas, **Mapecure SRA** reduce las resistencias mecánicas finales entre 5%-6% (Fig. 3 y 4).

Mapecure SRA es compatible con todos los aditivos superplastificantes con base de naftaleno sulfonato de

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	líquido
Color:	incoloro
Densidad (g/cm³):	0,91
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	ninguna. Antes del uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra" y la información recogida en el envase y en la Ficha de Seguridad
Clasificación aduanera:	3824 40 00

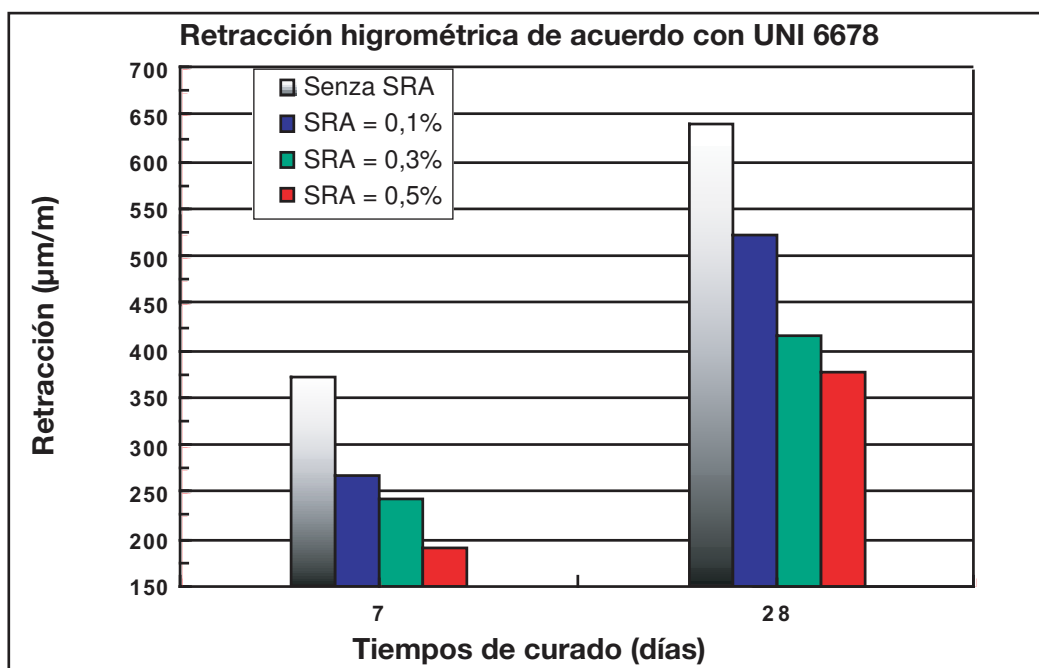


FIG. 1 - Valores obtenidos con mortero que contiene cemento CEM I 52.5 R, arena normalizada y agua, de acuerdo con la composición indicada en la normativa EN 196-1

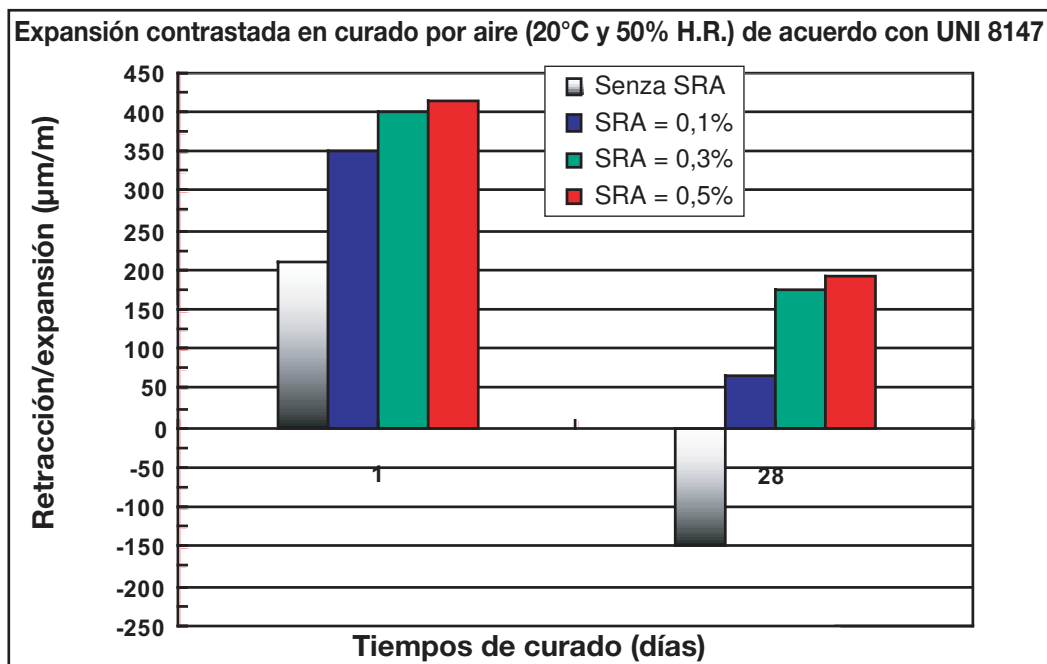


FIG. 2 - Valores obtenidos con mortero que contiene cemento CEM I 52.5 R, arena normalizada y agua, de acuerdo con la composición indicada en la normativa EN 196-1, y un 7% de aditivo Expacrete

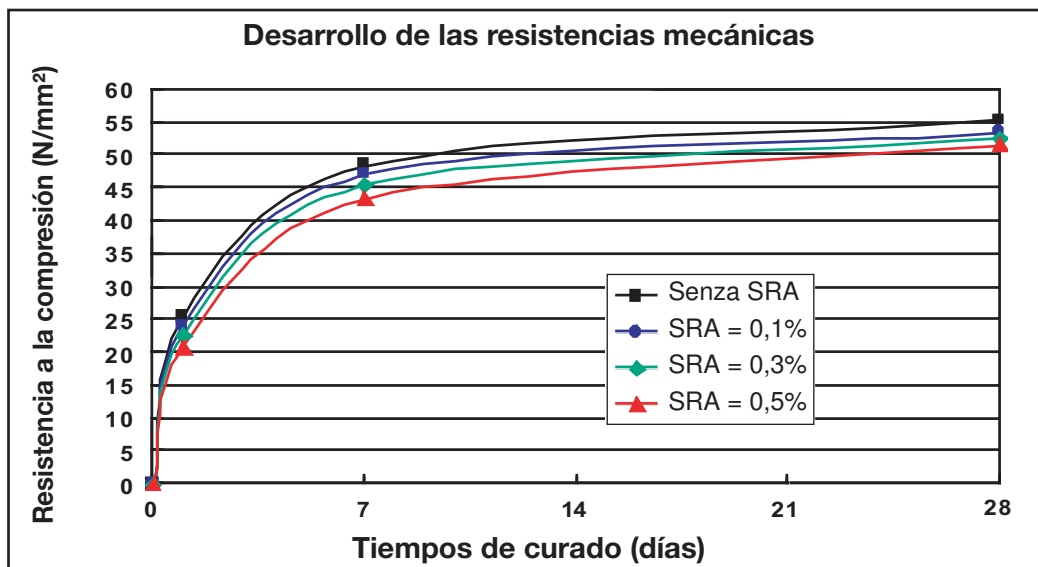


FIG. 3 - Valores obtenidos con mortero que contiene cemento CEM I 52.5 R, arena normalizada y agua, de acuerdo con la composición indicada en la normativa EN 196-1

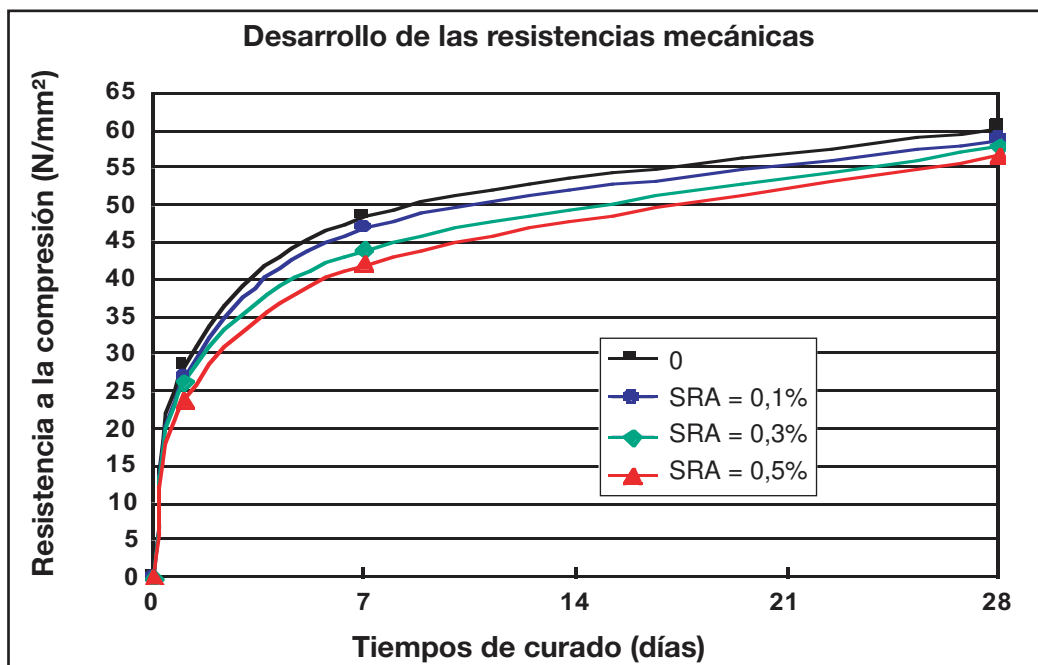


FIG. 4 - Valores obtenidos con mortero que contiene cemento CEM I 52.5 R, arena normalizada y agua, de acuerdo con la composición indicada en la normativa EN 196-1, y un 7% de aditivo Expanscrete

la gama Mapefluid, los nuevos aditivos acrílicos de la gama **Dynamon** y con todos los tipos de cemento que cumplen la normativa UNI ENV 197/1.

AVISOS IMPORTANTES

- Morteros y hormigones que contienen **Mapecure SRA**, especialmente en condiciones cálidas y/o ventosas deben ser curados en condiciones húmedas o protegidos con un líquido de curado como **Mapecure S** o **Mapecure E**, para evitar la rápida evaporación de agua debido a las condiciones del entorno.
- Añadir **Mapecure SRA** al hormigón una vez los demás ingredientes se hayan dosificado.

MODO DE APLICACIÓN

Mortero de reparación:

- verter la cantidad de agua recomendada en la Ficha Técnica para el producto en la hormigonera;
- encender la hormigonera y mezclar el contenido durante algunos minutos;
- añadir **Mapecure SRA** en una dosis de 0.25-0.5% en peso de la mezcla;
- continuar mezclando hasta obtener una masa homogénea y libre de grumos.

Hormigón:

- añadir **Mapecure SRA** a la mezcla en una dosificación de 5-8 l/m³ tras añadir el cemento, áridos y el 70% del agua requerida para la mezcla;

- añadir después el agua restante y mezclar hasta obtener la consistencia requerida.

CONSUMO

Mortero:

0.25-0.5% del peso de la mezcla.

Hormigón:

5-8 l/m³.

PRESENTACIÓN

Mapecore SRA se distribuye en:

- contenedores de 1000 kg;
- bidones de 200 l;
- garrafas de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Mapecore SRA puede ser almacenado hasta 12 meses en su envase original en un lugar seco.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapecore SRA no está clasificado como peligroso según las directivas vigentes sobre la clasificación de mezclas. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.

La Ficha de Seguridad está disponible bajo petición.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones anteriormente descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse en todo caso como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

