MAPEI

Mapecure SRA

Additivo stagionante in grado di ridurre il ritiro idraulico e la formazione di microfessurazioni

CAMPI DI APPLICAZIONE
Si impiega in miscela con le malte da ripristino della linea **Mapegrout** (**Mapegrout T40**, **Mapegrout T60**, **Mapegrout Tissotropico**, **Mapegrout Colabile**, **Mapegrout BM**, **Mapegrout FMR** e **Mapegrout Easy Flow**), con leganti tipo **Stabilcem** e **Stabilcem SCC** e con ogni tipo di calcestruzzo al fine di consentire a tali materiali di espandere anche all'aria durante i primi giorni di stagionatura, riducendo grazie a questa proprietà la comparsa di microfessurazioni e garantire al contempo un bassissimo valore di ritiro idraulico finale.

Alcuni esempi tipici di applicazione
Costruzione e ripristino di:

- impalcati e pile di viadotti autostradali;
- pavimentazioni industriali;
- parcheggi multipiano;
- opere idrauliche come canali, sfioratori, vasche, ecc.;
- elementi prefabbricati in calcestruzzo come coppelle, travi, pilastri, pannelli di tamponamento, ecc.;
- rivestimento di gallerie stradali e ferroviarie.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Mapecure SRA è uno speciale additivo liquido esente da cloruri, appositamente sviluppato nei laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI per ridurre drasticamente il ritiro igrometrico finale di malte e calcestruzzi ordinari e autocompattanti che in questo modo, sono meno soggetti a fenomeni fessurativi. **Mapecure SRA** esplica la sua azione attraverso la riduzione della tensione superficiale dell'acqua presente all'interno dei pori capillari e come conseguenza di tale processo l'intensità delle forze che agiscono sulle pareti degli stessi diminuisce sensibilmente. Grazie a questo fenomeno si ha un'evidente riduzione del ritiro (Fig. 1).

I più grandi vantaggi derivanti dall'impiego di **Mapecure SRA** si ottengono quando il prodotto viene utilizzato in miscela con malte da ripristino a ritiro compensato o in combinazione con calcestruzzi che contengono **Expancrete** in quanto, consente a questi sistemi di poter espandere maggiormente quando vengono stagionati in ambiente umido e, anche all'aria durante i primi giorni di indurimento.
L'utilizzo combinato di **Mapecure SRA** ed **Expancrete** (**Mapecrete System**) crea un effetto sinergico dove i vantaggi derivanti dall'impiego separato dei singoli prodotti vengono moltiplicati a dismisura garantendo alle malte ed ai calcestruzzi di acquisire proprietà normalmente irraggiungibili dai tradizionali sistemi cementizi. Grazie a questa tecnologia infatti a seconda della composizione del calcestruzzo sia i valori di espansione che quelli del ritiro finale possono essere programmati, assicurando alle strutture una maggiore durabilità (Fig. 2).
Mapecure SRA, a seconda del dosaggio, riduce le prestazioni meccaniche finali di un 5-6% (Fig. 3 e 4).
Mapecure SRA è compatibile con tutti gli additivi superfluidificanti tradizionali a base di naftalensolfonato della linea **Mapefluid**, i nuovi additivi acrilici della linea **Dynamon** e con tutti i cementi previsti dalla normativa UNI EN 197/1.

Mapecure SRA

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido
Colore:	trasparente
Massa volumica (g/cm³):	0,91

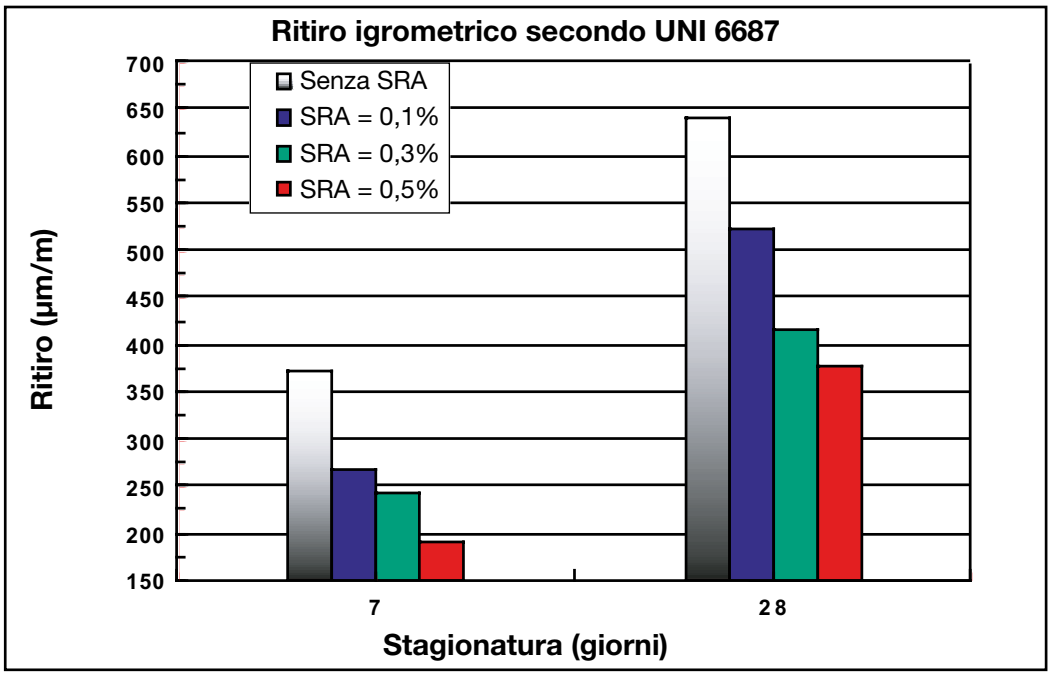

FIG. 1 - Valori ottenuti su malta a base di cemento tipo CEM I 52,5 R, sabbia normalizzata e acqua, secondo la composizione indicata nella norma EN 196-1

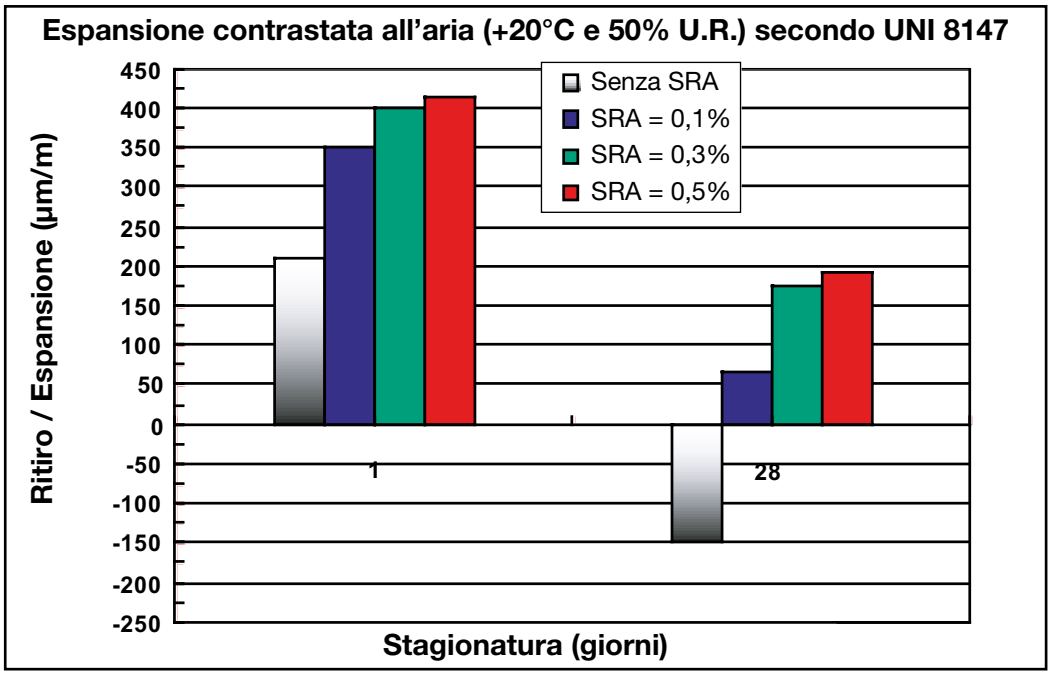

FIG. 2 - Valori ottenuti su malta a base di cemento tipo CEM I 52,5 R, sabbia normalizzata e acqua, secondo la composizione indicata nella norma EN 196-1 con l'aggiunta del 7% di Expancrete

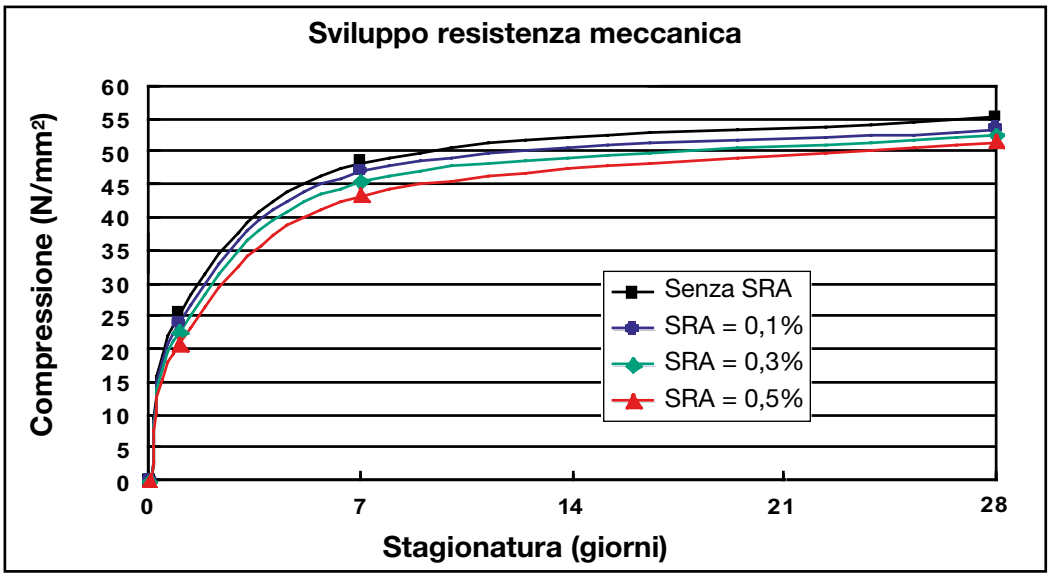

FIG. 3 - Valori ottenuti su malta a base di cemento tipo CEM I 52,5 R, sabbia normalizzata e acqua, secondo la composizione indicata nella norma EN 196-1

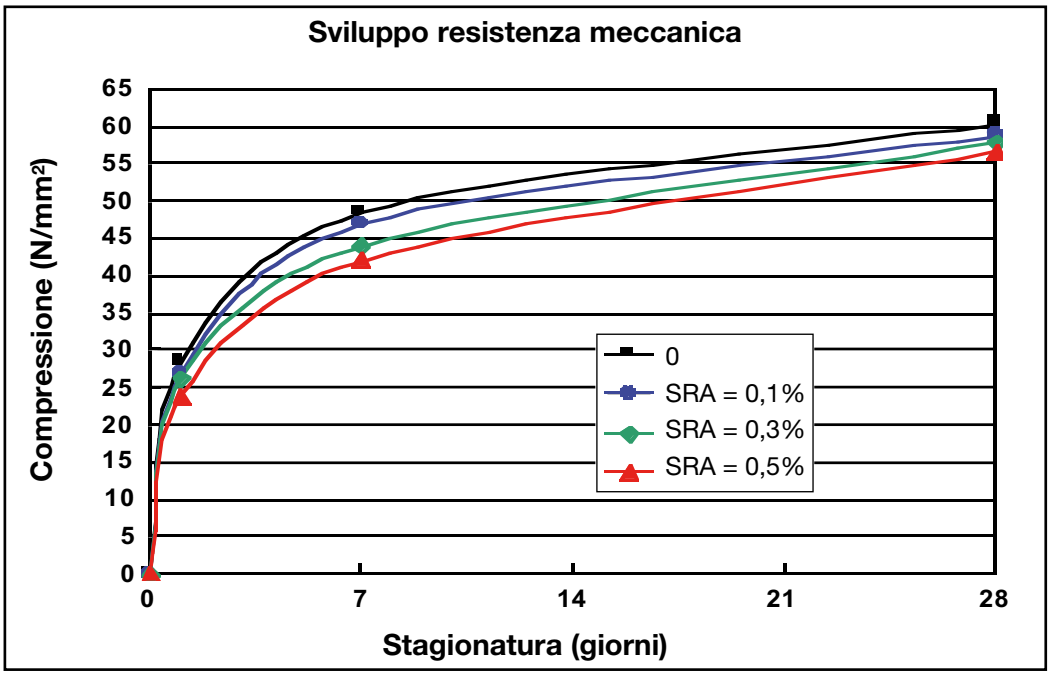

FIG. 4 - Valori ottenuti su malta a base di cemento tipo CEM I 52,5 R, sabbia normalizzata e acqua, secondo la composizione indicata nella norma EN 196-1 con l'aggiunta del 7% di Expancrete

Mapecure SRA è conforme alla normativa UNI 11641:2016 "Additivi riduttori di ritiro del calcestruzzo (SRA). Definizione, requisiti e metodo di prova".

AVVISI IMPORTANTI

- Le malte e i calcestruzzi che contengono **Mapecure SRA**, specie in climi caldi e ventosi, devono essere stagionati in ambiente umido o protetti con membrane antievaporanti tipo **Mapecure S** o **Mapecure E** al fine di impedire la rapida evaporazione dell'acqua causata dell'elevata temperatura.
- Aggiungere **Mapecure SRA** nel calcestruzzo dopo aver introdotto tutti gli altri additivi.

MODALITÀ D'USO

Malte da ripristino:

- versare in betoniera il quantitativo di acqua indicata nella scheda tecnica del prodotto prescelto;
- avviare la betoniera e mescolare per qualche minuto;
- aggiungere **Mapecure SRA** nel dosaggio dello 0,25-0,5% sul peso del premiscelato;
- rimescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Calcestruzzi e betoncini:

- aggiungere all'impasto **Mapecure SRA** nel dosaggio di 5-8 l/m³ dopo aver introdotto cemento, aggregati e il 70% di acqua;
- successivamente introdurre la quantità rimanente di acqua fino al raggiungimento della consistenza progettata.

Mapecure SRA

CONSUMO
Malte:
0,25-0,5% sul peso del premiscelato.

Calcestruzzi e betoncini:
5-8 l/m³.

CONFEZIONI
Mapecure SRA viene fornito in:
– cisternette da 900 kg;
– taniche da 20 kg;
– flaconi da 0,25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO
Mapecure SRA, conservato in ambienti asciutti nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA
Mapecure SRA non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA
Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE
I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.
La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.
QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Usato per il confezionamento di malte
Additivo stagionante liquido esente da cloruri, per il confezionamento di malte da ripristino a ritiro controllato della linea **Mapegrout**, in grado di consentire a tali prodotti di espandere all'aria anche durante i primi giorni di stagionatura, riducendo la comparsa di microfessurazioni oltre ad ottenere un ritiro idraulico finale molto contenuto (tipo **Mapecure SRA** della MAPEI S.p.A.).

Usato per il confezionamento di calcestruzzi e betoncini
Additivo stagionante liquido esente da cloruri, per il confezionamento di calcestruzzi ordinari e autocompattanti e/o betoncini, in grado di consentire a tali prodotti di espandere all'aria anche durante i primi giorni di stagionatura, riducendo la comparsa di microfessurazioni oltre ad ottenere un ritiro idraulico finale molto contenuto (tipo **Mapecure SRA** della MAPEI S.p.A.). L'additivo deve essere compatibile con tutti gli additivi superfluidificanti tradizionali a base di naftalensolfonato, i nuovi additivi acrilici di ultima generazione e con tutti i cementi previsti dalla normativa UNI EN 197/1.

L'additivo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Consistenza:	liquido
Colore:	trasparente
Massa volumica (g/cm³):	0,91
Consumo:	
- per malte:	0,25-0,5% sul peso del premiscelato
- per calcestruzzi e betoncini:	5-8 l/m³

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

797-4-2017 (I)

MAPEI®
IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI