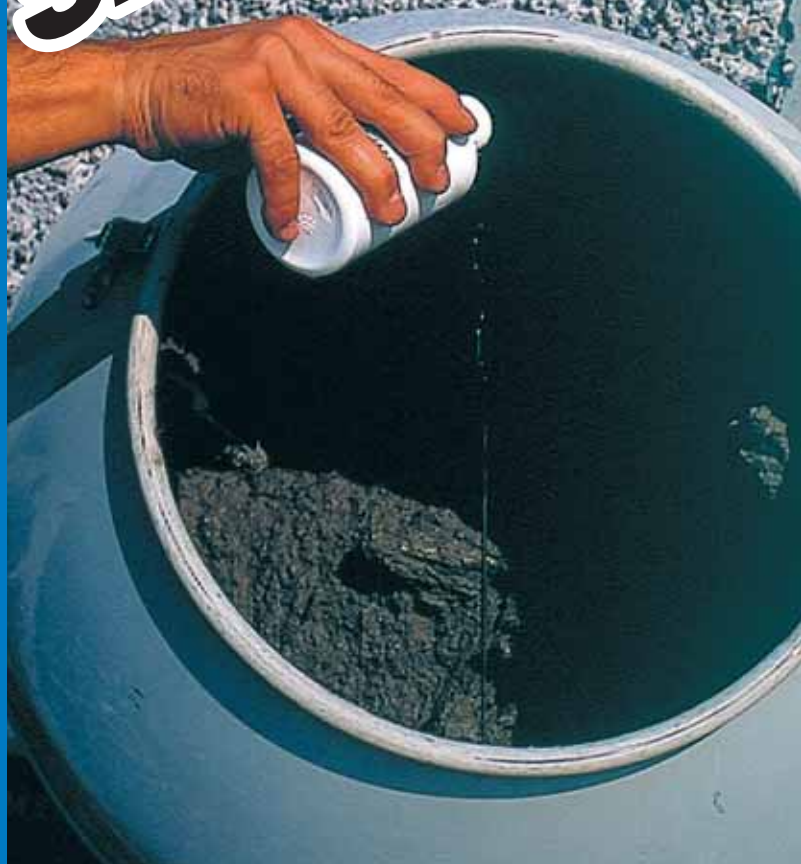


Mapecure

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 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 ENV 197/1.

DATI TECNICI (valori tipici):	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido
Colore:	incolore
Massa volumica (g/cm ³):	0,91
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45 CE:	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3824 40 00

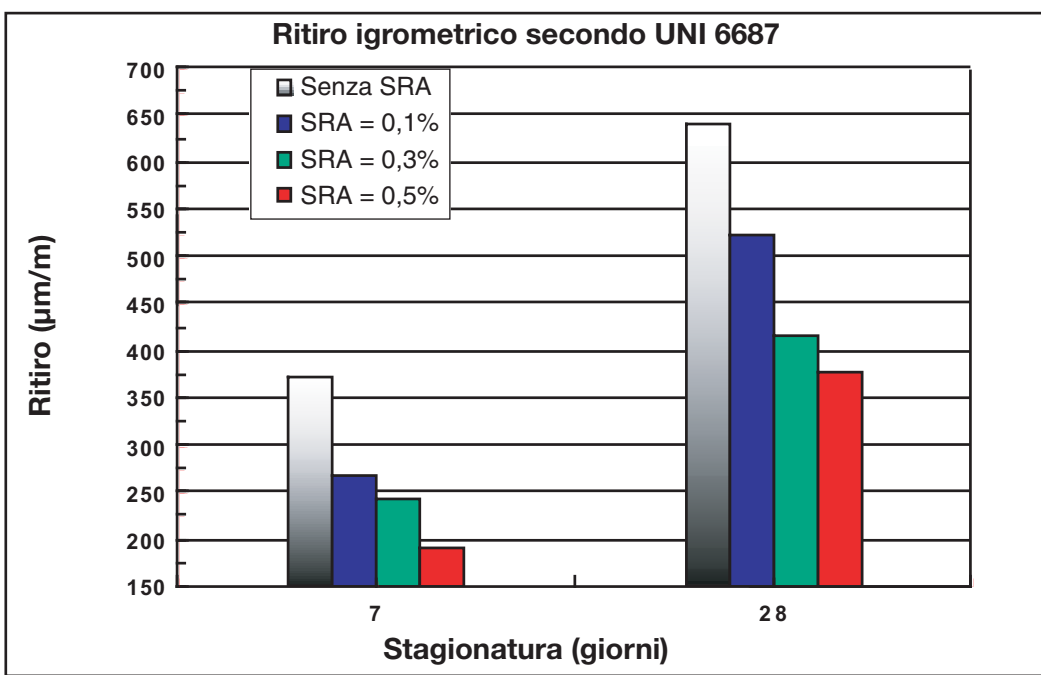


FIG. 1 - Valori ottenuti su malta a base di cemento tipo CEM I 52,5 R, sabbia normalizzata e acqua, secondo la composizione indicata nella norma EN 196-1

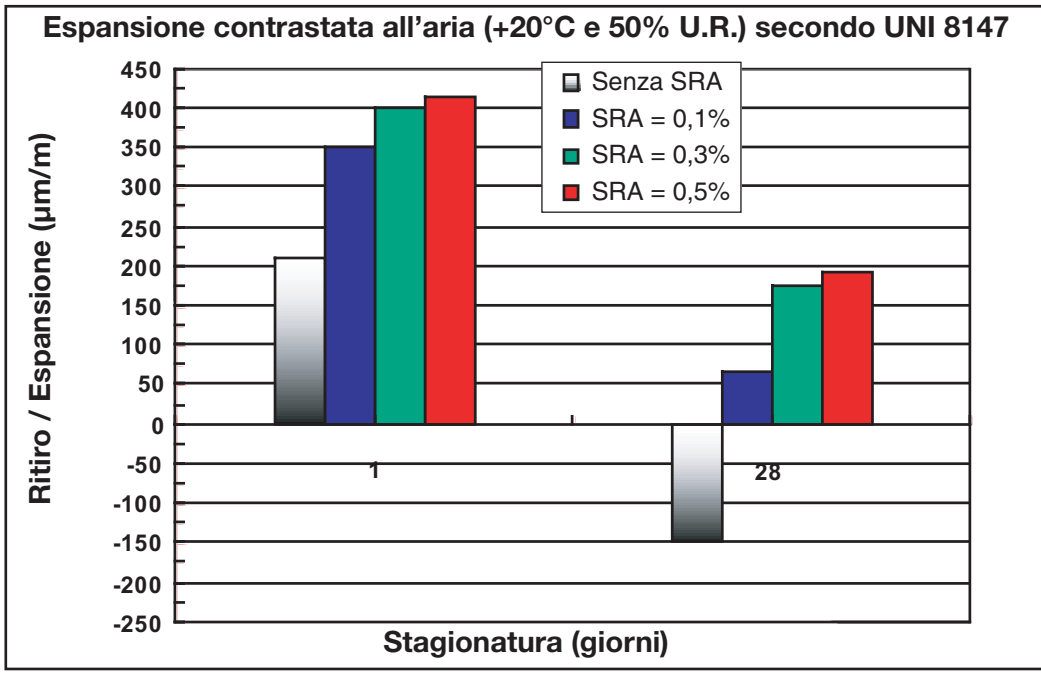


FIG. 2 - Valori ottenuti su malta a base di cemento tipo CEM I 52,5 R, sabbia normalizzata e acqua, secondo la composizione indicata nella norma EN 196-1 con l'aggiunta del 7% di Expancrete

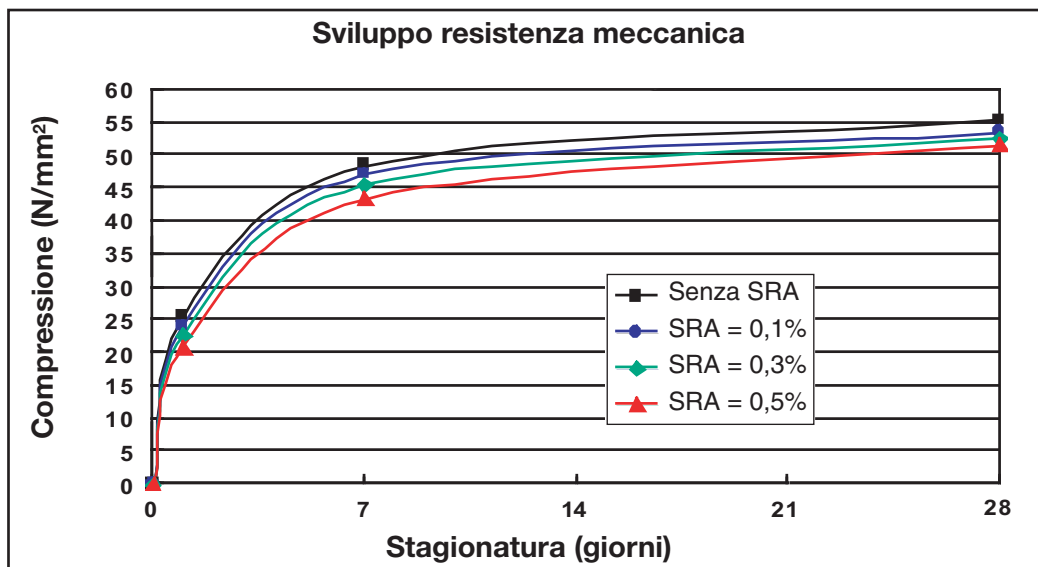


FIG. 3 - Valori ottenuti su malta a base di cemento tipo CEM I 52,5 R, sabbia normalizzata e acqua, secondo la composizione indicata nella norma EN 196-1

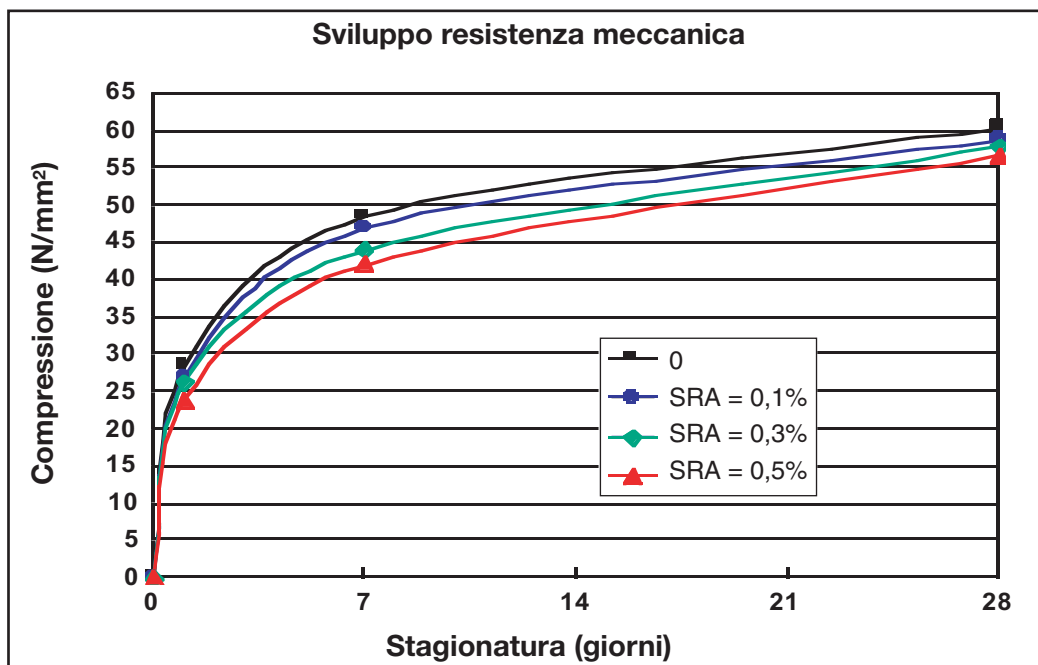


FIG. 4 - Valori ottenuti su malta a base di cemento tipo CEM I 52,5 R, sabbia normalizzata e acqua, secondo la composizione indicata nella norma EN 196-1 con l'aggiunta del 7% di Expancrete

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 dall'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.

CONSUMO

Malte:

0,25-0,5% sul peso del premiscelato.

Calcestruzzi e betoncini:

5- 8 l/m³.

Mapecure SRA



CONFEZIONI

Mapecure SRA viene fornito in:

- cisternette da 1000 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 dei preparati. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Scheda di Sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZE

Le indicazioni 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.

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

VOCE DI CAPITOLATO

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 ENV 197/1.

L'additivo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Consistenza:	liquido
Colore:	trasparente
Massa volumica (g/cm ³):	0,91
Consumo:	
- per malte:	0,25-0,5% sul peso del premiscelato
- per calcestruzzi e betoncini:	5-8 l/m ³



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI