

# MAPECURE SRA

Aditiv de maturare cu proprietati de reducere a contractiilor hidraulice si a formarii microfisurilor



## DOMENII DE APLICARE

Produsul este adaugat in timpul amestecarii mortarelor de reparatii din gama **Mapegrout (Mapegrout T40, Mapegrout T60, Mapegrout Tissotropico, Mapegrout Colabile, Mapegrout BM, Mapegrout FMR si Mapegrout Easy Flow)**, in lianti cum ar fi **Stabilcem** sau **Stabilcem SCC** si in orice tip de beton, pentru a evita contractiile pe timpul a catorva zile de intarire, inclusiv in timpul intaririi in aer. Aceasta proprietate ajuta la reducerea aparitiei microfisurilor si este o garantie a faptului ca nivelul final al contractiilor hidraulice este extrem de scazut.

### Exemple tipice de aplicare

Lucrari de construire si reparare la:

- grinzi de planseu si stalpii viaductelor cailor rutiere;
- pardoseli industriale;
- parcuri multi-etajate;
- lucrari hidraulice, cum ar fi canale, canale de deversare, rezervoare, etc.;
- elemente prefabricate din beton cum ar fii cupole, grinzi, stalpi, panouri tampon, etc.;
- ramblee rutiere si tunele de cale ferata.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapecure SRA** este un aditiv lichid special, fara cloruri, dezvoltat in Laboratoarele proprii de cercetare MAPEI pentru a reduce contractiile hidraulice finale ale mortarelor, betoanelor obisnuite si ale celor autocompactante, facandu-le mai putin predispuse problemelor aparute in urma fisurarii. **Mapecure SRA** actioneaza prin reducerea tensiunii superficiale a apei prezente in porii capilarelor si ca rezultat, fortele ce actioneaza asupra peretilor porilor sunt foarte mult reduse. Datorita acestui fenomen, limitarea contractiilor este vizibila in mod clar (Fig. 1).

Cel mai bun rezultat este obtinut cand **Mapecure SRA** este amestecat cu un mortar de reparatii cu contractii compensate sau impreuna cu un beton ce contine **Expancrete**, in sensul ca permite acestor sisteme sa expandeze chiar si mai mult in timpul primelor zile de intarire, indiferent daca acestea se intaresc udate cu apa sau in aer liber.

Cand **Mapecure SRA** si **Expancrete (Sistemul Mapecrete)** sunt utilizate impreuna, efectul este acela ca avantajele fiecarui produs sunt combinate iar rezultatul este foarte mult amplificat, garantand faptul ca proprietatile mortarului sau ale betonului astfel preparat ating un nivel care in mod normal este imposibil de atins cu sistemele pe baza de ciment traditionale.

Ca urmare a acestei tehnologii si in concordanta cu compozitia betonului, dilatarea finala si nivelul contractiilor pot fi prevazute garantand structurii o durabilitate mai mare (Fig. 2).

In functie de cantitatile utilizate, **Mapecure SRA** reduce rezistentele mecanice finale cu 5-6% (Fig. 3 si 4).

**Mapecure SRA** este compatibil cu aditivii tradizionali superplastifianti pe baza de naftalina sulfonata din gama **Mapecfluid**, cu noii aditivi acrilici din gama **Dynamon** si cu toate tipurile de ciment prevazute in Standardul UNI ENV 197/1.

**Mapecure SRA** este in conformitate cu standardul italian UNI 11641:2016 in ceea ce priveste agentul de reducere a contractiei.

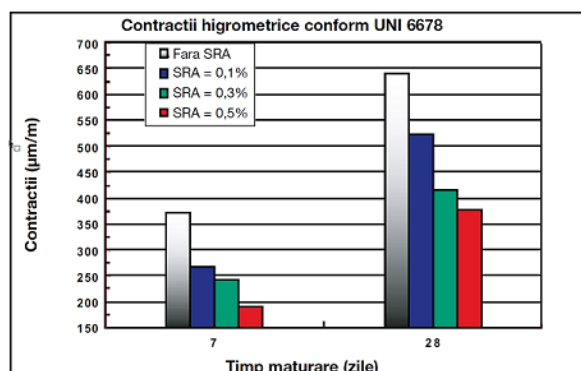


FIG. 1 - Valori obtinute cu mortare continand ciment CEM I 52,5 R, nisip normalizat si apa, conform compozitiei indicate in Standardul EN 196-1

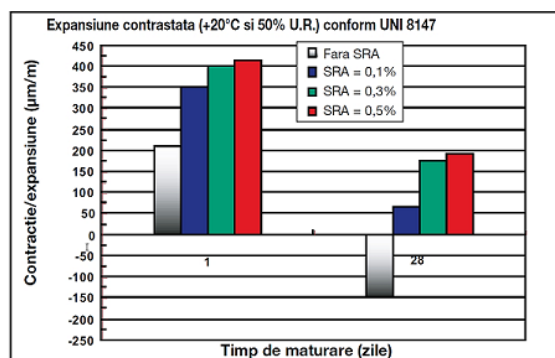


FIG. 2 - Valori obtinute cu mortare continand ciment CEM I 52,5 R, nisip normalizat si apa, conform compozitiei indicate in Standardul EN 196-1, si 7% aditiv Expancrete

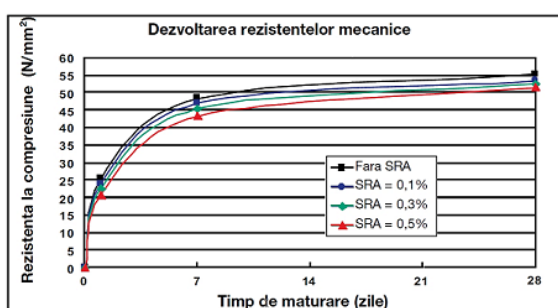


FIG. 3 - Valori obtinute cu mortare continand ciment CEM I 52,5 R, nisip normalizat si apa, conform compozitiei indicate in Standardul EN 196-1

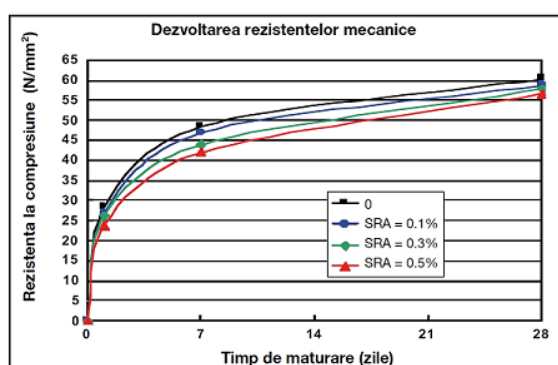


FIG. 4 - Valori obtinute cu mortare continand ciment CEM I 52,5 R, nisip normalizat si apa, conform compozitiei indicate in Standardul EN 196-1, si 7% aditiv Expancrete

## RECOMANDARI

- Mortarele si betoanele care contin **Mapecure SRA**, in special pe vreme calduroasa si conditii de vant puternic, trebuie maturate in conditii de umiditate sau protejate cu o pelicula anti-evaporare, cum ar fi **Mapecure S** sau **Mapecure E**, pentru a preveni evaporarea rapida a apei datorita temperaturii ridicate a ambientului.
- Aadaugati **Mapecure SRA** in beton numai dupa ce celelalte parti componente au fost adaugate.

## MOD DE APLICARE

### Mortar de reparatii:

- turnati, intr-o betoniera, cantitatea de apa recomandata in Fisa Tehnica a produsului ce urmeaza a fi utilizat;
- porniti betoniera si amestecati produsul timp de cateva minute;
- adaugati **Mapecure SRA** in proportie de 0,25-0,5% din greutatea amestecului;
- continuati amestecarea pana se obtine un amestec omogen, fara aglomerari.

### Beton:

- adaugati **Mapecure SRA** in amestec in proportie de 5-8 l/m<sup>3</sup> dupa ce au fost adaugate agregatele, cimentul si 70% din apa de amestecare necesara.
- adaugati ulterior cantitatea de apa ramasa pana se obtine consistenta necesara.

## CONSUM

### Mortar:

0,25-0,5% din greutatea amestecului.

**Beton:**  
5-8 l/m<sup>3</sup>.

## AMBALARE

Mapecure SRA este disponibil in:

- cisterna de 900 kg;
- bidoane de 20 kg;
- cutii continand 32 sticlute x 0,25 kg;

## DEPOZITARE

Mapecure SRA poate fi depozitat pana la 12 luni in ambalaj original si la loc uscat.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Consistenta:	lichid
Culoare:	transparent
Densitatea aparenta (g/cm <sup>3</sup> ):	0,91

## ATENTIONARI

*Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMATII LEGALE

*Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.*

*Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.**

797-7-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

