

# ***Mapecure SRA***

**A hidraulikus zsugorodás és a hajszálrepedés képződés csökkentésére alkalmazható belső utókezelő szer**

## **LEÍRÁS**

A **Mapegrout** termékcsalád (**Mapegrout T40, Mapegrout T60, Mapegrout Tissotropico, Mapegrout Colabile, Mapegrout BM, Mapegrout FMR, Mapegrout Easy Flow**) habarcsaihoz, a **Stabilcem** és **Stabilcem SCC** kötőanyagokhoz, illetve bármilyen betonhoz adagolt termék lehetővé teszi ezen anyagok térfogatnövekedését az érlelés első napjaiban, akár száraz levegőn is. Ez a tulajdonság csökkenti a hajszálrepedés-képződést, és biztosítja a nagyon mérsékelt végső zsugorodásukat.

## **Alkalmazási példák**

A **Mapecure SRA** különösen olyan betongyártásra ajánlott, amelyek:

- padlócsatlakozások és autópálya hídszerkezetek;
- ipari padlók;
- parkolóházak;
- vízepítési műtárgyak, például csatornák, túlfolyók, tározók, stb.;
- előregyártott betonelemek, például kupolák, gerendák, oszlopok, pillérek, puffer elemek, stb.;
- közúti és vasúti alagutak.

## **MŰSZAKI JELLEMZŐK**

A **Mapecure SRA** a MAPEI Kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, kloridmentes, különleges folyékony adalékszer, amelyet kifejezetten a habarcsok, a normál és öntömörödő betonok száradási zsugorodásából eredő repedésképződés csökkentésére fejlesztettek ki. A **Mapecure SRA** hatását a hajszálrepedések belsejében lévő víz felületi feszültségének csökkentése révén fejt ki. E folyamat nagyban csökkenti a repedések falára ható erők intenzitását, ami jobb térfogatstabilitást okoz, így e jelenség által okozott repedések kialakulásának jelentős csökkenése érhető el (1. ábra).

A **Mapecure SRA**-val adalékolt zsugorodáskompenzált javítóhabarcsokkal vagy az **Expancrete**-t tartalmazó betonokkal elérhető legjobb eredmény, hogy az adalékszer lehetővé teszi e rendszerek további térfogat-növekedését a száraz levegőn történő vagy nedves érlelés első napjaiban.

Ha a **Mapecure SRA**-t együtt használják az **Expancrete**-tel, a termékek hatásai erősítik egymást.

E technológia eredményeként, és a beton összetétele szerint előre tervezhető a megfelelő térfogat-növekedés és a zsugorodás mértéke, így tartósabb szerkezetet lehet készíteni (2. ábra).

A **Mapecure SRA** az adagolástól függően 5-6% szilárdságromlást okoz (3. és 4. ábra).

A **Mapecure SRA** összefér a hagyományos, a **Mapefluid** termékcsalád naftalin-szulfonát alapú folyósító adalékszereivel, és a **Dynamon** termékcsalád új akril adalékszereivel, valamint az MSZ EN 197-1 szabvány szerinti cementekkel.

### **FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK**

- A **Mapecure SRA**-t tartalmazó habarcsokat és betonokat, különösen meleg vagy szeles időben, nedves érleléssel érlelje, illetve védje **Mapecure E** vagy **Mapecure S** párazáró szerekkel a magas környezeti hőmérséklet miatti gyors kiszáradástól.
- Felhasználáskor adagolja a **Mapecure SRA**-t közvetlenül a keverékhez a beton minden összetevőjének beadagolása után.

### **HASZNÁLATI UTASÍTÁS**

#### **Javítóhabarcs:**

- öntse a betonkeverőbe tett habarcsot a termékismertetőben javasolt mennyiségű vizet;
- indítsa be a betonkeverőt, és keverje be a tartalmát néhány percig;
- adagolja bele a **Mapecure SRA**-t a keverék 0,25-0,5 tömeg%-ában;
- keverje addig, amíg egynemű, csomómentes keveréket nem kap.

#### **Beton:**

- felhasználáskor adagolja a **Mapecure SRA**-t 5-8 l/m<sup>3</sup> arányban közvetlenül a keverékhez a beton minden összetevőjének (cement, adalékok, ásványi töltőanyagok és a keverővíz 70%-a) beadagolása után;
- adagolja a maradék keverővizet a keverékhez, és keverje addig, amíg a szükséges állagú keveréket nem kapja.

### **ANYAGSZÜKSÉGLET**

#### **Habarcs:**

0,25-0,5% az előkeverék súlyára számítva.

#### **Beton:**

5-8 l/ m<sup>3</sup>.

### **KISZERELÉS**

A **Mapecure SRA** 1000 kg-os tartályokban, 20 kg-os kannákban és 0,25 kg-os flakonokban kerül forgalomba.

### **ELTARTHATÓ**

Eredeti, bontatlan csomagolásban, fagytól védett helyen 12 hónapig.

### **AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**

A készítmények jelenlegi besorolása szerint nem veszélyes anyag. Használjon megfelelő védőruhát, védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket!

A Biztonsági Adatlap szakemberek számára, kérésre rendelkezésre áll.

**SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.**

## FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

**A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak, illetve  
hozzáférhetők a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)  
honlapon**

### MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

<b>Állag:</b>	folyékony
<b>Szín:</b>	színtelen
<b>Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,91
<b>1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:</b>	nincs. Használat előtt olvassa el „Az előkészítés és a bedolgozás során betartandó biztonsági előírások” szakaszt, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon olvasható információkat
<b>Vámtarifa szám:</b>	3824 40 00

**MAPEI®**  
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

797-5-2007 alapján

ÁBRÁK:

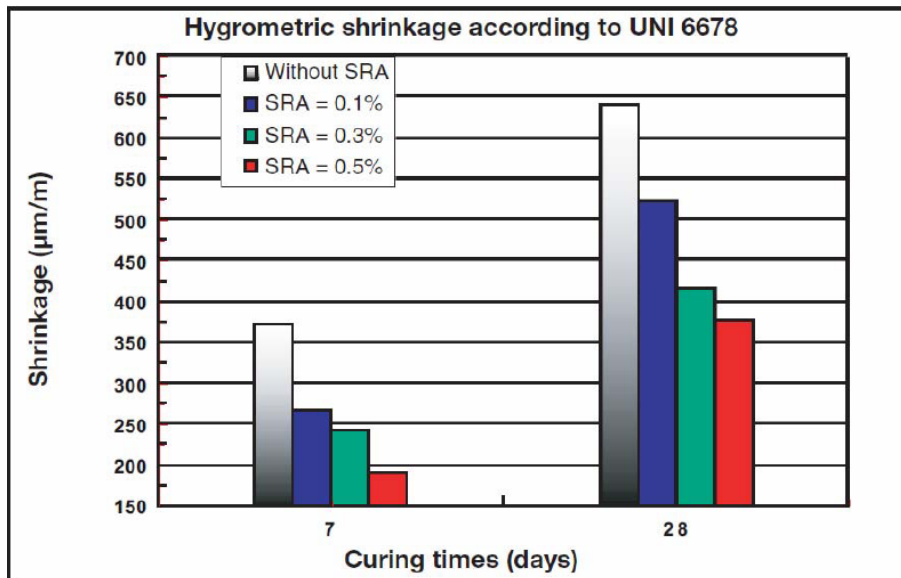


FIG. 1 - Values obtained with mortar containing CEM I 52.5 R cement, normalised sand and water, according to the composition indicated in the EN 196-1 Standards

Hygrometric shrinkage according to UNI 6678 = Az UNI 6678 szabvány szerinti hidraulikus zsugorodás

Shrinkage ( $\mu\text{m}/\text{m}$ ) = Zsugorodás ( $\mu\text{m}/\text{m}$ )

Curing times (days) = Éreleési idő (nap)

Without SRA = SRA nélkül

0.1% = 0,1%;

0.3% = 0,3%;

0.5% = 0,5%;

FIG. 1 - Values obtained with mortar containing CEM I 52.5 R cement, normalised sand and water, according to the composition indicated in the EN 196-1 Standards = A fenti adatok az MSZ EN 196-1 szabvány szerinti CEM I 52,5 R cementtartalommal, normál homokos-kaviccsal és vízzel bekevert habarcsra vonatkoznak.

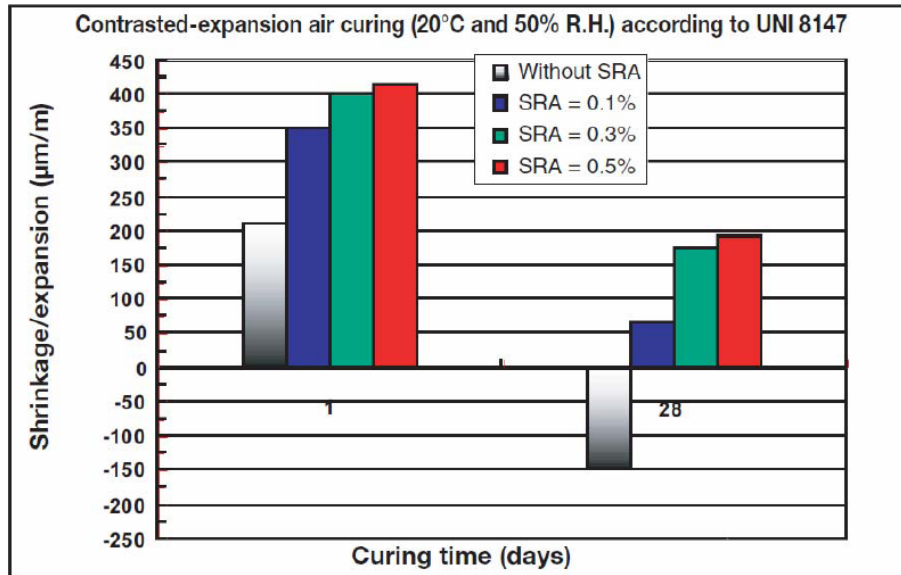


FIG. 2 - Values obtained with mortar containing CEM I 52.5 R cement, normalised sand and water, according to the composition indicated in the EN 196-1 Standards, and 7% of Expancrete admix

Contrasted-expansion air curing (20°C and 50% R.H.) according to UNI 8147 = Az UNI 8147 szabvány szerinti térfogat-növekedés (20°C-os és 50% relatív páratartalmú) levegőn érlelés

Shrinkage/expansion ( $\mu\text{m}/\text{m}$ ) = Zsugorodás/térfogat növekedés ( $\mu\text{m}/\text{m}$ )

Curing times (days) = Éreleési idő (nap)

Without SRA = SRA nélkül

0.1% = 0,1%;

0.3% = 0,3%;

0.5% = 0,5%;

FIG. 2 - Values obtained with mortar containing CEM I 52.5 R cement, normalised sand and water, according to the composition indicated in the EN 196-1 Standards, and 7% of Expancrete admix = A fenti

adatok az MSZ EN 196-1 szabvány szerinti CEM I 52,5 R cementtartalommal, normál homokos-kaviccral és vízzel, illetve 7% Expancrete adalékszerrel bekevert habarcsra vonatkoznak.

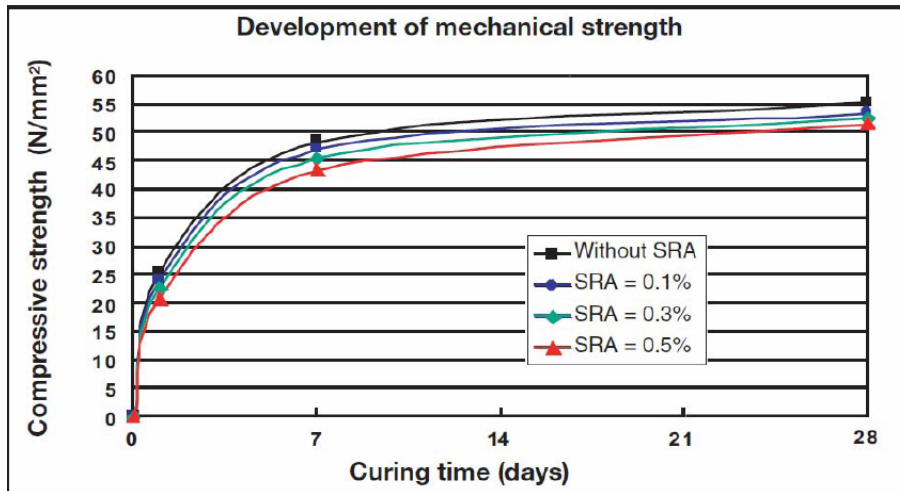


FIG. 3 - Values obtained with mortar containing CEM I 52.5 R cement, normalised sand and water, according to the composition indicated in the EN 196-1 Standards

Development of mechanical strength = A mechanikai szilárdság növekedése

Compressive strength (N/mm<sup>2</sup>) = Nyomószilárdság (N/mm<sup>2</sup>)

Curing times (days) = Érelelési idő (nap)

Without SRA = SRA nélkül

0.1% = 0,1%;

0.3% = 0,3%;

0.5% = 0,5%;

FIG. 3 - Values obtained with mortar containing CEM I 52.5 R cement, normalised sand and water, according to the composition indicated in the EN 196-1 Standards = A fenti adatok az MSZ EN 196-1 szabvány szerinti CEM I 52,5 R cementtartalommal, normál homokos-kaviccral és vízzel bekevert habarcsra vonatkoznak.

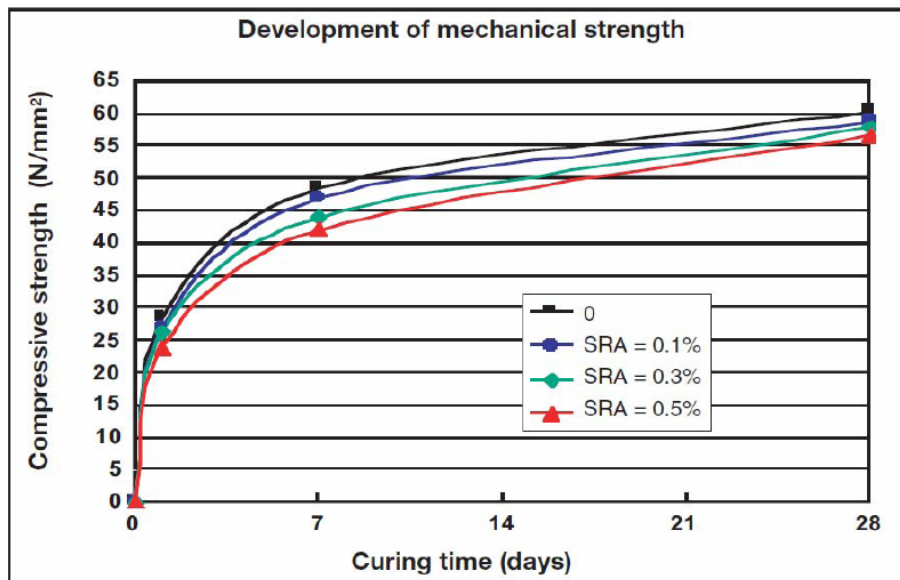


FIG. 4 - Values obtained with mortar containing CEM I 52.5 R cement, normalised sand and water, according to the composition indicated in the EN 196-1 Standards, and 7% of Expancrete admix

Development of mechanical strength = A mechanikai szilárdság növekedése

Compressive strength (N/mm<sup>2</sup>) = Nyomószilárdság (N/mm<sup>2</sup>)

Curing times (days) = Érelelési idő (nap)

0.1% = 0,1%;

0.3% = 0,3%;

0.5% = 0,5%;

FIG. 4 - Values obtained with mortar containing CEM I 52.5 R cement, normalised sand and water, according to the composition indicated in the EN 196-1 Standards, and 7% of Expancrete admix = A fenti adatok az MSZ EN 196-1 szabvány szerinti CEM I 52,5 R cementtartalommal, normál homokos-kaviccral és vízzel, illetve 7% Expancrete adalékszerrel bekevert habarcsra vonatkoznak.