

Mapecure

**Prísada pre dokonalejšie
vyrábanie betónu
za účelom zníženia
hydraulického
zmrašťovania a
vzniku mikrotrhlín**



OBLASTI POUŽITIA

Výrobok sa pridáva v priebehu prípravy opravných mált z produktovej skupiny **Mapecrout** (t.j. **Mapecrout T40**, **Mapecrout T60**, **Mapecrout Tixotropný**, **Mapecrout High Flow**, **Mapecrout BM**, **Mapecrout FMR** a **Mapecrout Easy Flow**), do spojív ako napr. **Stabilcem** a **Stabilcem SCC** a do všetkých druhov betónov kvôli lepšej rozpínavosti týchto výrobkov počas prvých dní vyrábania, vrátane vyrábania na vzduchu. Táto vlastnosť napomáha znížiť tvorbu mikrotrhlín a tiež garantuje, že finálna miera hydraulického zmrašťovania bude mimoriadne nízka.

Niektoré príklady použitia

Konstrukcie a opravy :

- nosníkov a stĺpov diaľničných viaduktov
- priemyselných podláh
- viacpodlažných parkovacích domov
- vodohospodárskych stavieb, ako sú napr. kanále, odvodňovacie kanále, nádrže atď.
- prefabrikovaných betónových prvkov ako napr.: kopyly, nosníky, stĺpy atď.
- dláždených ciest a v železničných tunelov

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapecure SRA je špeciálna tekutá prísada bez obsahu chloridov, vyrobená vo výskumných a vývojových

laboratóriách Mapei. Je určená na zníženie finálneho hydraulického zmrašťovania mált, bežných a samozhutniteľných betónov. Pomocou prísady sa výrazne znižuje tvorba trhlín. **Mapecure SRA** pracuje na základe znižovania povrchových napätí vody prítomnej v kapilárach a póroch, čo sa prejavuje znížením síl pôsobiacich na steny. Vďaka tomuto fenoménu je zníženie miery zmrašťovania jasne viditeľné (Graf č.1).

Najlepšie výsledky sú dosiahnuté v tom prípade, ak je **Mapecure SRA** zmiešaný s maltami s kontrolovaným zmrašťovaním alebo v kombinácii s betónmi obsahujúcimi prísadu **Expancrete**. Tieto systémy dokážu ešte viac expandovať počas prvých dní vyrábania bez ohľadu na to, či boli ošetrované vlhčením vodou, alebo vyrábali voľne na vzduchu.

Ak sú **Mapecure SRA** a **Expancrete (Mapecrete System)** použité spoločne, výsledkom je znásobenie účinku a garancia, že malty a betóny budú vykazovať vlastností, ktoré by za normálnych okolností nebolo možné dosiahnuť pri bežných cementových systémoch. Výsledkom tejto technológie je (aj v závislosti od zloženia betónu) programovateľná konečná miera rozpínavosti a zmrašťovania, ktorá garantuje vyššiu životnosť systému (Graf č.2).

V závislosti od použitého dávkovania, **Mapecure SRA** znižuje mechanické pevnosti o 5 – 6% (Graf č.3 a č.4).

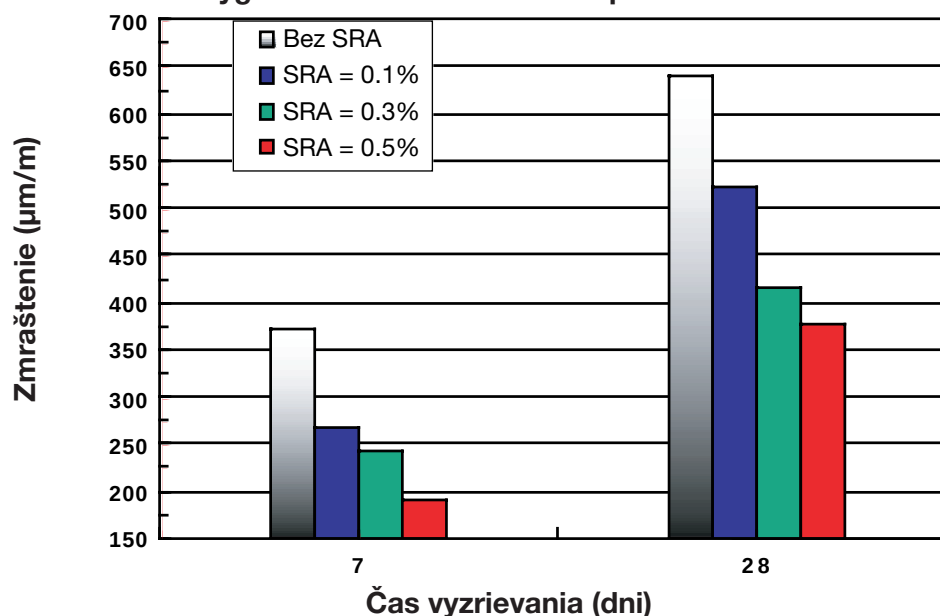
Mapecure SRA je kompatibilný so všetkými bežnými prísadami, superplastifikačnými prísadami na báze naftalén-sulfátov z produktovej skupiny **Mapecfluid**, novými akrylovými prísadami z produktovej skupiny **Dynamon** a so všetkými druhmi cementov podľa normy UNI ENV 197/1.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

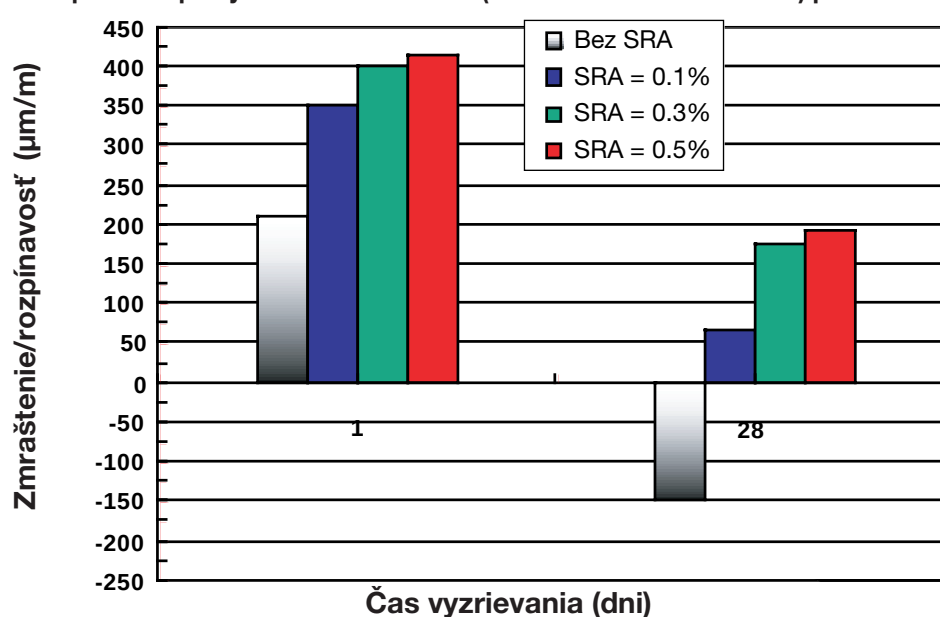
Konzistencia:	tekutina
Farba:	bezfarebná
Objemová hmotnosť (g/cm ³):	0,91

Hygrometrické zmršťovanie podľa UNI 6678

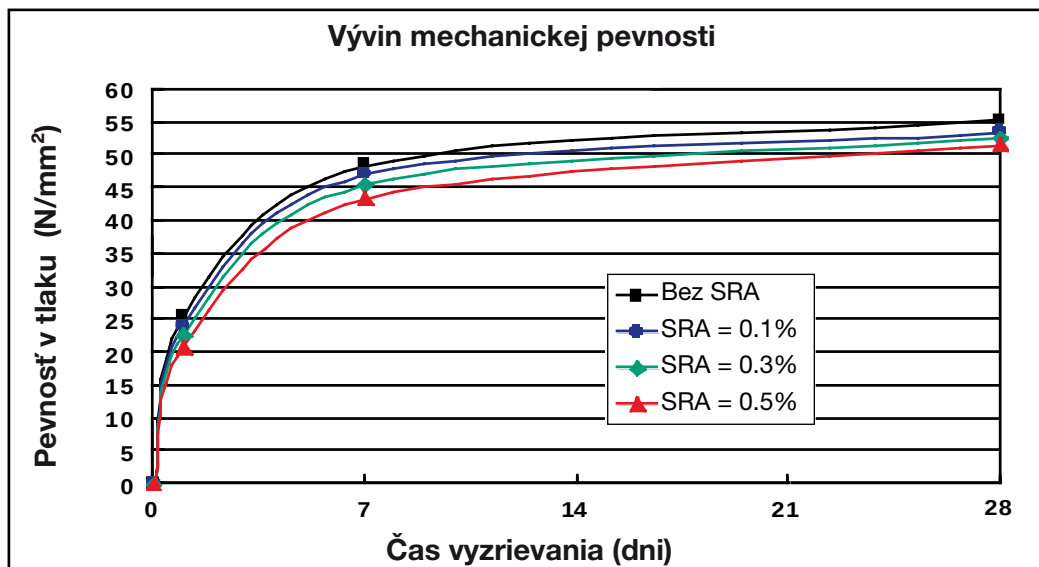


Graf č.1 Hodnoty dosiahnuté s maltami obsahujúcimi cement CEM I52,5 R, štandardný piesok a vodu v súlade so zložením udávaným v norme EN 196-1.

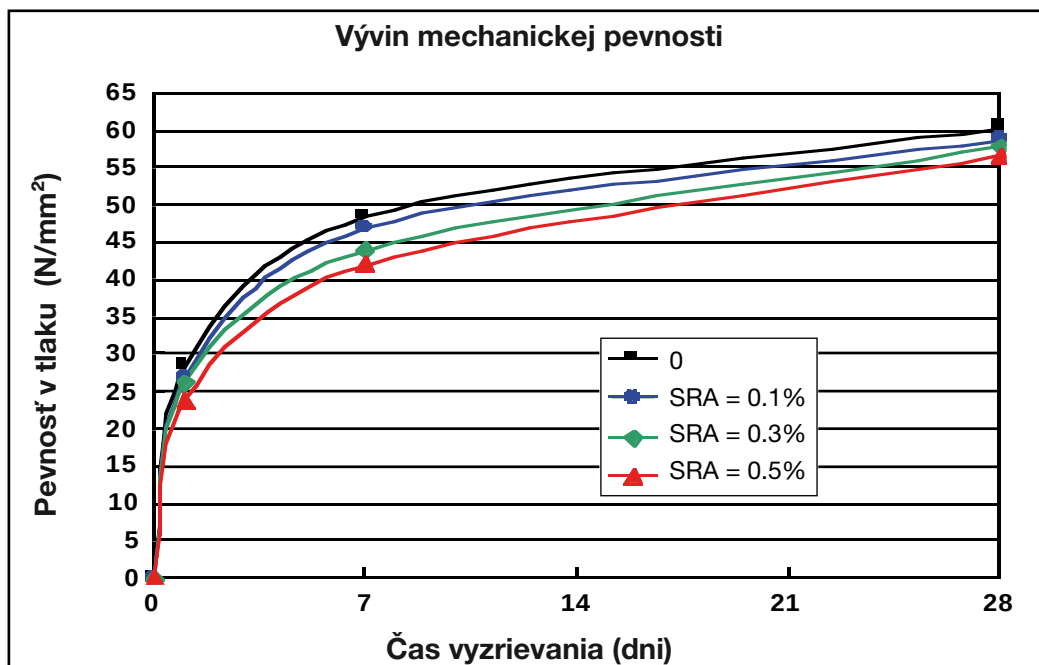
Rozpínavosť pri vyzrievaní na vzduchu (20°C a 50% rel. vlhkosť vz.) podľa UNI 8147



Graf č.2 Hodnoty dosiahnuté s maltami obsahujúcimi cement CEM I52,5 R, štandardný piesok a vodu v súlade so zložením udávaným v norme EN 196-1 a 7% prísady Expancrete.



Graf č.3 Hodnoty dosiahnuté s maltami obsahujúcimi cement CEM I 52,5 R, štandardný piesok a vodu v súlade so zložením udávaným v norme EN 196-1.



Graf č.4 Hodnoty dosiahnuté s maltami obsahujúcimi cement CEM I 52,5 R, štandardný piesok a vodu v súlade so zložením udávaným v norme EN 196-1 a 7% prísady Expanscrete.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Malty a betóny, ktoré obsahujú **Mapecure SRA**, musia byť predovšetkým v horúcom a veternom počasí ošetrované vlhčením vodou alebo chránené špeciálnymi prípravkami vytvárajúcimi film, ktorý pri vysokých teplotách zabráňuje nadmernému odparovaniu vody z povrchu (napr. **Mapecure S** alebo **Mapecure E**).

- **Mapecure SRA** je možné pridať do betónu až po zmiešaní všetkých ostatných zložiek.

SPÔSOB POUŽITIA

Opravná malta

- Do miešačky nalejte požadované množstvo vody v súlade s technickým listom príslušného výrobku.
- Začnite miešanie, zmes miešajte niekoľko

minút.

- **Mapecure SRA** pridajte do zmesi v množstve 0,25–0,5% z hmotnosti zmesi.

- Pokračujte v miešaní, až kým vznikne homogénna zmes bez hrudiek.

Betón

- **Mapecure SRA** pridajte do zmesi v množstve 5–8 l/m³ až po zmiešaní cementu, kameniva a 70% požadovaného množstva vody.

- Potom pridajte zostávajúcu vodu a miešajte, až kým vznikne požadovaná konzistencia.

SPOTREBA

Malta:

0,25–0,5% z hmotnosti zmesi.

Mapecure SRA



Betón

5-8 l/m³

BALENIE

Mapecure SRA sa dodáva v:

- 900 kg nádržiach
- 20 kg kanistroch
- 0,25 kg fľaštičkách

SKLADOVANIE

Mapecure SRA môže byť skladovaný max. 12 mesiacov v uzatvorených pôvodných baleniach a na suchom mieste.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapecure SRA nie považovaný za nebezpečnú látku v zmysle aktuálne platných noriem a smerníc.

Pri práci sa odporúča používať ochranné okuliare a rukavice a tiež dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými látkami.

Karta bezpečnostných údajov je profesionálnym

užívateľom k dispozícii na vyžiadanie.

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com

(SK) A.G. BETA

Akkoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu

797-6-2013



STAVIAME BUDÚCNOSŤ