

MAPECURE SRA

Příspěvek zlepšující vyzrání pro omezení hydraulického smršťování a tvorbu mikrotrhlin



OBLASTI POUŽITÍ

Výrobek se přidává během míchání do sanačních malt řady **Mapegrout** (**Mapegrout T40**, **Mapegrout T60**, **Mapegrout Tissotropico**, **Mapegrout Colabile**, **Mapegrout BM**, **Mapegrout FMR** a **Mapegrout Easy Flow**), do pojiv jako je **Stabilcem** a **Stabilcem SCC** a do všech druhů betonu za účelem jejich expanze v průběhu prvních dnů zrání včetně zrání na vzduchu. Tato vlastnost napomáhá omezit tvorbu mikrotrhlin a také zaručuje, že konečná míra hydraulického smrštění je velmi nízká.

Některé příklady použití

Konstrukce a oprava:

- nosníků a pilířů dálničních viaduktů;
- průmyslových podlah;
- vícepodlažních parkovišť;
- vodohospodářských staveb, jako jsou kanály, přelivové hrany, nádrže, atd.;
- prefabrikovaných betonových prvků, jako jsou formy, trámy, pilíře, duté stropní panely, atd.;
- povrchové úpravy dálničních a železničních tunelů.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapecure SRA je speciální tekutá přísada bez obsahu chloridů vyvinutá ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI za účelem snížení konečného hydrometrického smrštění malt, klasických a samozhutnitelných betonů a omezení vzniku trhlin. **Mapecure SRA** snižuje povrchové napětí vody přítomné v kapilárních pórech, a tudíž síly, které působí na stěny pórů, jsou značně omezeny. Díky tomuto jevu je omezení smrštění zřetelně viditelné (Obr. 1).

Nejlépejších výsledků je dosaženo, pokud se **Mapecure SRA** smíchá se sanačními maltami s kontrolovaným smršťováním nebo v kombinaci s betonem, který obsahuje **Expancrete**, protože těmto systémům umožňuje více se rozpínat v průběhu prvních dnů vyzrání, a to při vyzrání ve vlhkém prostředí nebo na vzduchu.

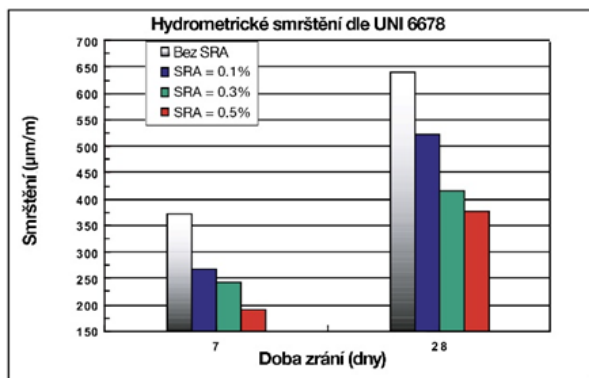
Pokud se **Mapecure SRA** a **Expancrete (Mapecrete System)** používají současně, výhody jednotlivých výrobků se kombinují a výrazně se zlepšují a zaručují, že malta a beton dosahuje takové úrovně, které by u cementových systémů nebylo možné běžně dosáhnout.

Výsledkem technologie a v závislosti na složení betonu je možné úroveň expanze a smrštění naplánovat tak, aby zaručila delší trvanlivost konstrukce (Obr. 2).

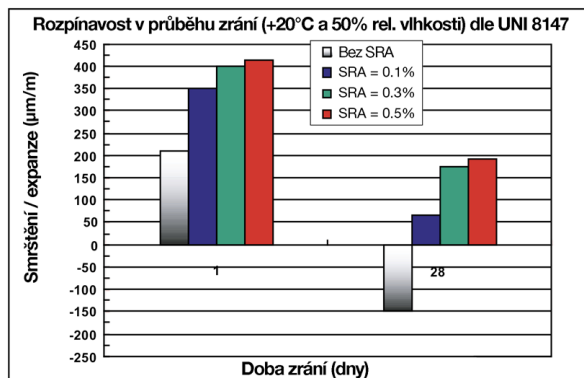
V závislosti na použitém dávkování snižuje **Mapecure SRA** výsledné mechanické vlastnosti o 5-6% (Obr. č. 3 a 4).

Mapecure SRA je kompatibilní se všemi běžnými superplastifikačními přísadami na bázi naftalen sulfonátu řady **Mapefluid**, novými akrylovými přísadami řady **Dynamon** a se všemi druhy cementu dle normy EN 197/1.

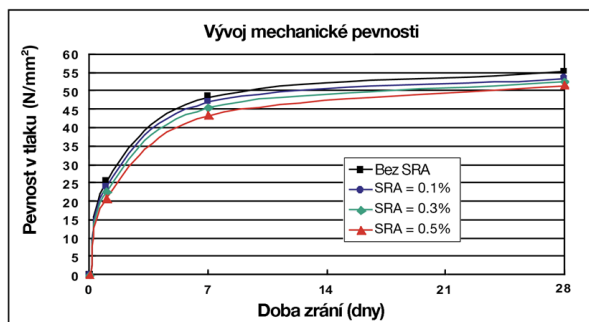
Mapecure SRA je ve shodě s italskou normou UNI 11641:2016 přísady omezující smršťování betonu.



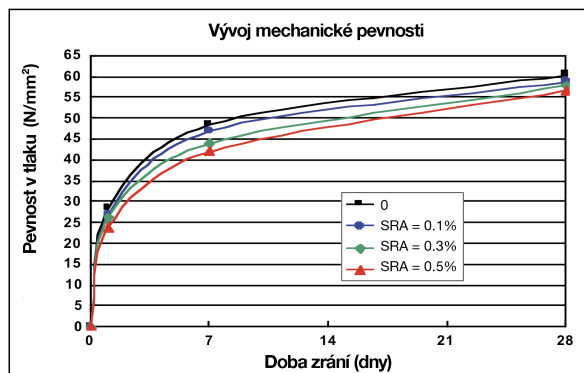
Obr. 1 - Hodnoty dosažené s použitím malty obsahující cement CEM I 52,5 R cement, normový písek a vodu, dle složení navrženého v normě EN 196-1



Obr. 2 - Hodnoty dosažené s použitím malty obsahující cement CEM I 52,5 R? normový písek a vodu, dle složení navrženého v normě EN 196-1 a 7% přísady Expancrete



Obr. 3 - Hodnoty dosažené s použitím malty obsahující cement CEM I 52,5 R, normový písek a vodu, dle složení navrženého v normě EN 196-1



Obr. 4 - Hodnoty dosažené s použitím malty obsahující cement CEM I 52,5 R, normový písek a vodu, dle složení navrženého v normě EN 196-1 a 7% přísady Expancrete

UPOZORNĚNÍ

- Malty a betony s obsahem **Mapecure SRA** především v horkém větrném počasí musí vyžrávat ve vlhkém prostředí nebo musí být chráněny membránou proti odparu jako je **Mapecure S** nebo **Mapecure E** pro zabránění rychlého odparu vody způsobeném vysokou teplotou prostředí.
- **Mapecure SRA** přidávejte do betonu až po všech ostatních přísadách.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Sanační malta:

- do míchačky na beton nalijte množství vody stanovené v materiálovém listu;
- zapněte míchačku a obsah míchejte několik minut;
- přidejte **Mapecure SRA** v množství 0,25-0,5 % hmotnosti směsi;
- pokračujte v míchání, až vznikne homogenní hmota bez hrudek.

Beton:

- přidejte do směsi v množství 5-8 l/m³ až po přidání cementu, kameniva a 70 % záměsové vody;
- následně přidejte tolik záměsové vody až dosáhnete předepsané konzistence směsi.

SPOTŘEBA

Malta:

0,25-0,5% hmotnosti směsi.

Beton:

5-8 l/m³.

BALENÍ

Mapecure SRA se dodává v:

- nádržích 900 kg;
- kanystrech 20 kg;
- lahvičkách 32 ks x 0,25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapecore SRA lze skladovat až 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	tekutina
Barva:	transparentní
Hustota (g/cm ³):	0,91

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

797-10-2022 cz

Jakákoli reprodukce textů, ilustrací a fotografií této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

