

# Mapecrete SRA-N

## Priedas sumažinantis betono susitraukimą ir mikro-įtrūkimų formavimąsi

### PRODUKTO APIBŪDINIMAS

Produktas skirtas naudoti kaip priedas visų tipų betonui ir skiediniams, kai reikia užtikrinti mažesnį betono tūrio sumažėjimą dėl hidraulinio susitraukimo. Ši savybė padeda saugoti nuo smulkių sutrūkinėjimų ir užtikrina itin mažą galutinį hidraulinį susitraukimą. Produkto taip pat dedama maišant betoną ar skiedinį iš **Redirep** ar **Mapecrout** serijos produktų.

### KUR NAUDOTI

Keletas įprastų panaudojimo pavyzdžių

Statyba ir remontas:

- pramoninėms grindims
- grindų sujungimams, greitkelių viadukų atramoms
- daugiaaukštėms mašinų stovėjimo aikštelėms
- hidraulinėms konstrukcijoms, pvz., kanalams, pakeltiems nuotėkio kanalams, rezervuarams ir pan.
- surenkamo gelžbetonio elementams, pvz., kupolams, sijoms, kolonoms, pertvarų plokštėms ir pan.
- greitkelių ir geležinkelių tunelių apdailai

### TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

**Mapecrete SRA-N** yra specialus savo sudėtyje chloridų neturintis skystas priedas, sukurtas MAPEI Mokslinių tyrimų laboratorijose. Šis priedas sumažina skiedinių, paprasto ir savaime susitinkančio betono susitraukimą, taip pat padaro juos atsparesnius įtrūkimams. **Mapecrete SRA-N** veikimo principas paremtas paviršinio vandens, esančio kapiliarose, įtempimų sumažinimu. Tokių būdu žymiai sumažinamos jėgos, veikiančios porų sienelės.

Dėl šių savybių pastebimas žymus betono susitraukimo sumažėjimas (žr. Pav. 1).

Geriausi rezultatai pasiekiami, kai **Mapecrete SRA-N** naudojamas kartu su kontroliuojamo traukimosi remontiniais skiediniais arba kartu su betonu, kurio sudėtyje yra **Expancrete** priedo. Tokiu atveju betonas gali plėstis daugiau pirmomis stingimo dienomis, nepriklausomai nuo betono stingimo būdo (drėgnas ar stingimas atvirame ore). (2 pav.).

Kai **Mapecrete SRA-N** naudojamas kartu su **Expancrete (Mapecrete System)**, abiejų produktų privalumai ir savybės dar labiau išryškėja. Naudojami kartu šie priedai užtikrina skiedinių ir betono charakteristikas, kurių būtų neįmanoma pasiekti naudojant įprastas cementines sistemas. Šios technologijos dėka, taip pat priklausomai nuo betono sudėties, galutinės betono plėtimosi ir susitraukimo reikšmės gali būti programuojamos, tokiu būdu užtikrinant didesnę konstrukcijų stiprį ir ilgą amžiumą (žr. Pav. 2). Priklausomai nuo priedo dozavimo, **Mapecrete SRA-N** sumažina galutinį mechaninį betono stiprį 5 - 6 %.

**Mapecrete SRA-N** yra suderinamas su visais **Dynamon** serijos produktais ir visų tipų cementu pagal UNI ENV 197/1 standartus.

## REKOMENDACIJOS

Betonai ir skiediniai savo sudėtyje turintys **Mapecrete SRA-N**, ypač karštomis ar vėjuotomis oro sąlygomis, turi stingti drėgnomis sąlygomis arba turi būti apsaugoti vandens garavimą stabdančiomis membranomis, tokiomis kaip **Mapecrete**. Tokiu būdu bus išvengta perteklinio vandens išgaravimo dėl aukštos aplinkos temperatūros.

## NAUDOJIMO TVARKA

### Naudojant su betonu:

- į mišinį įpilkite **Mapecrete SRA-N** tiek, kad jis sudarytų nuo 0,7 iki 2 % betono svorio.

### Naudojant remontiniams skiediniams:

- pagal Techniniame Duomenų Lape nurodytas proporcijas įpilkite teisingą vandens kiekį į betono maišyklę;
- paleiskite betono maišyklę ir maišykite jos turinį keletą minučių;
- įpilkite **Mapecrete SRA-N** tiek, kad jis mišinyje sudarytų nuo 0,25 iki 0,5 % svorio
- maišykite toliau, kol gausite visiškai vienalytį mišinį

## IŠEIGA

### Betonui:

0,7 - 2 % nuo cemento svorio betone.

### Skiediniams:

0,25 - 0,5 % mišinio svorio.

## PAKUOTĖ

**Mapecrete SRA-N** tiekiamas 25 l skardinėse, 200 l statinėse, 1000 l IBC konteineriuose ir didmenomis.

## LAIKYMAS

Produktas turi būti laikomas tarp +8 ir +35°C temperatūroje ir išlaikys savo savybes bent jau vienerius metus, jeigu bus laikomas originalioje, neatidarytoje pakuotėje. Jei produktą veikia tiesioginiai saulės

- spinduliai, gali šiek tiek pasikeisti spalva, tačiau tai neturi įtakos produkto techninėms savybėms.

## PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

**Mapecrete SRA-N** nėra laikomas pavojingu produktu pagal Europos reglamentus dėl mišinių klasifikacijos. Rekomenduojama mūvėti pirštines ir apsauginius akinius bei imtis įprastinių atsargumo priemonių dirbant su chemikalais.

Daugiau ir pilnos informacijos apie saugų šio produkto naudojimą ieškokite šio produkto saugos duomenų lapo naujausioje versijoje.

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS

## ĮSPĖJIMAS

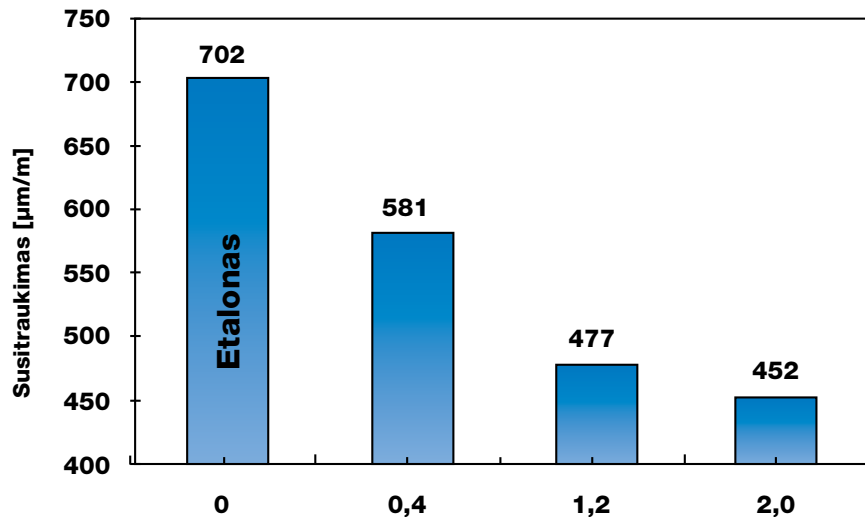
*Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.*

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

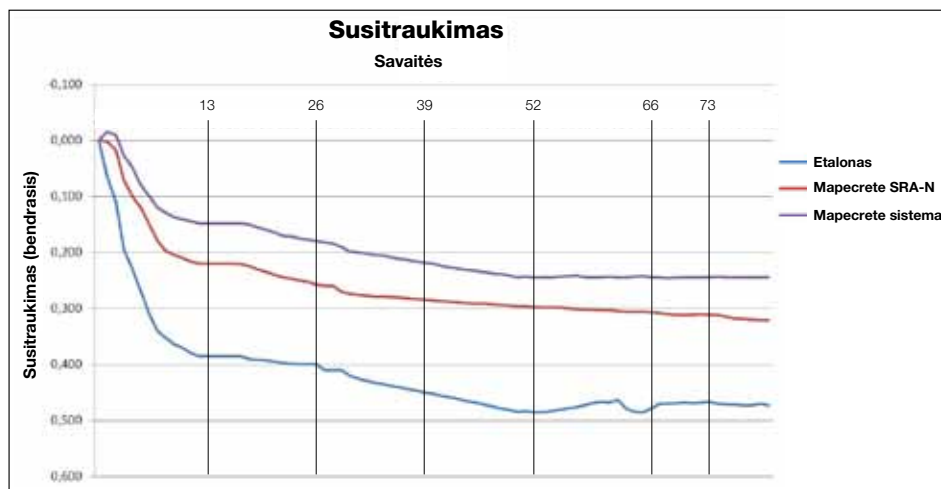
**Visa trūkstanta informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



1 nuotrauka: liejamos besiulės „Mapecrete System“ grindys, 1300 m<sup>2</sup>.



1 pav.: susitraukimas su didinamomis Mapecrete SRA-N dozėmis (procentinis kiekis pagal cemento svorį).



2 pav.: susitraukimo palyginimas su etaloniniu betonu, 1 % Mapecrete SRA-N betono ir Mapecrete sistema (1 % Mapecrete SRA-N + 5 % Expancrete).

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### GAMINYS

Konsistencija:	skystis
Spalva:	bespalvis
Tankis ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ):	0,91
Klumpumas:	takus < 30 mPa·S
Sausos kietosios masės kiekis (%):	$0,5 \pm 0,5$
pH:	$6,5 \pm 1$
Vandenyje tirpūs chloridai pagal EN 480-10 (%):	< 0,1
Šarmingumas ( $\text{Na}_2\text{O}$ -ekv.) (%):	< 0,1

### Produkto sertifikatas:



Šį produktą sertifikavo „Vattenfall Research & Development AB“. Sertifikatas yra akredituotas „Swedac“. Sertifikato Nr. 10505.



**GAMINTOJAS:**

**MAPEI AS** – Vallsetvegen 6 – 2120 Sagstua, Norway

**IŠSKIRTINIS ATSTOVAS LIETUVOJE:**

**UAB "VELVE M.S.T."**, Verkių g. 29, 31 korp., LT-09108 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 699 41975, +370 640 20969

[info@velvemst.lt](mailto:info@velvemst.lt),

[www.velvemst.lt](http://www.velvemst.lt)