

# Mapecrete SRA-N

**Svinnreducerende tilsetningsstoff som reduserer svinn og microriss i betong**



## PRODUKTBEKRIVELSE

Produktet tilsettes alle typer betong og mørtler, for å redusere svinn og dannelse av mikrosprekker. Bruken av **Mapecrete SRA-N** garanterer også at det endelige nivået på hydraulisk krymping er ekstremt lavt. Produktet tilsettes ved miksing av betong eller reparasjonsmørtel i **Redirep-** eller **Mapegrout-** serien.

## BRUKSOMRÅDE

Noen typiske brukseksempler

Konstruksjon og reparasjon av:

- industrigulv
- bjelker, dragere og brupilarer
- fleretasjes parkeringsanlegg
- vannanlegg, som kanaler, overstrømningskanaler, tanker osv.
- prefabrikkerte betongelementer som kupler, bjelker, søyler, bufferpaneler osv.
- portaler og tunnel-lining for vei- og jernbanetunneler

## EGENSKAPER

**Mapecrete SRA-N** er et flytende kloridfritt tilsetningsstoff, spesielt utviklet i MAPEIs egne forsknings- og utviklingslaboratorier for å redusere uttørkningsvinn i mørtel, i ordinære betonger og i selvkomprimerende betong.

**Mapecrete SRA-N** fungerer ved å redusere overflate-spenningene i vannet som finnes i kapillærporene, og dermed blir kreftene som virker på poreveggene kraftig redusert. Takket være dette fenomenet er reduksjonen i krymping tydelig synlig (fig. 1).

De beste resultatene oppnås når **Mapecrete SRA-N** blandes med reparasjonsmørtler med kontrollert krymping eller i kombinasjon med betong som inneholder **Expancecrete**, ved at det lar disse systemene ekspandere i løpet av de første dagene med herding, enten de blir dampherdet eller luftherdet. (Fig. 2).

Når **Mapecrete SRA-N** og **Expancecrete (Mapecrete System)** brukes sammen vil effekten av fordelene til hvert enkelt produkt kombineres og forsterkes kraftig. Egenskapene til mørtelen og betongen vil nå verdier som normalt ville være umulig å oppnå med tradisjonelle sementbaserte systemer.

Som et resultat av denne teknologien, og i henhold til sammensetningen av betongen, kan de endelige verdiene for ekspansjon og krymping programmeres for å garantere at konstruksjonen får bedret bestandighet (Fig. 2). Avhengig av doseringene som brukes, reduserer **Mapecrete SRA-N** den endelige mekaniske styrken med 5 - 6 %.

**Mapecrete SRA-N** er kompatibel med alle **Dynamon-** produktene og med alle typer sement i henhold til standarden NS-EN 197/1.

## ANBEFALINGER

Mørtel og betong som inneholder **Mapecrete SRA-N**, spesielt i varmt, vindfullt klima, må herdes under fuktige betingelser eller beskyttes med en herdemembran, **Mapecure**, for å unngå hurtig fordampning av vann fra overflaten.

## BRUKSANVISNING

### Betong:

- tilsett **Mapecrete SRA-N** i en mengde på 0,7 - 2 % av sementvekt.

### Reparasjonsmørtel:

- tøm den mengden av vann som anbefales i det tekniske databladet for produktet som skal brukes i en betongblander
- start opp betongblanderen og bland innholdet i noen minutter
- tilsett **Mapecrete SRA-N** i en dosering på 0,25 - 0,5 % av blandingens totalvekt
- fortsett å blande til man har oppnådd en klumpfri, homogen blanding

## FORBRUK

### Betong:

0,7 - 2 % av sementvekt i betongen.

### Mørtel:

0,25 - 0,5 % av blandingens totalvekt.

## EMBALLASJE

**Mapecrete SRA-N** leveres i 25 liters kanner, 200 liters fat, 1000 liter IBC-tanker og i tank.

## LAGRING

Produktet kan lagres ned til -15°C. I lukket emballasje bevarer produktet sine egenskaper i minst 12 måneder. Hvis produktet utsettes for direkte sollys, kan det føre til variasjoner i fargetonen uten at dette påvirker egenskapene til produktet.

## SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK

## ADVARSEL

Selv om tekniske detaljer og anbefalinger i dette produkt databladet er i henhold til vår beste kunnskap og erfaring, må all informasjon ovenfor i hvert tilfelle anses som kun indikerende og underlagt bekreftelse etter langvarig praktisk bruk. Derfor må alle som skal bruke dette produktet, på forhånd sørge for at det er egnet til tiltenkt bruksområde. I hvert enkelt tilfelle er brukeren alene ansvarlig for eventuelle konsekvenser som følge av bruk av produktet.

Se den aktuelle versjonen av det tekniske databladet som er tilgjengelig på vårt nettsted [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

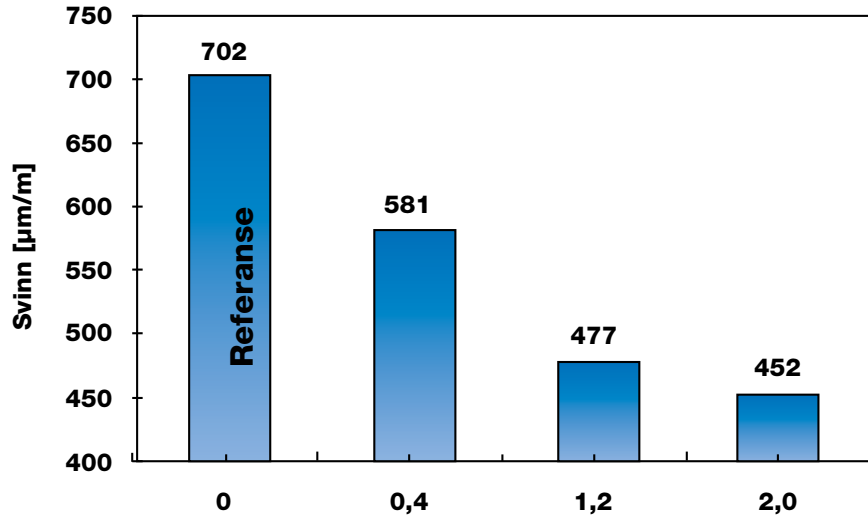
## JURIDISK MERKNAD

**Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside [www.mapei.no](http://www.mapei.no) ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.**

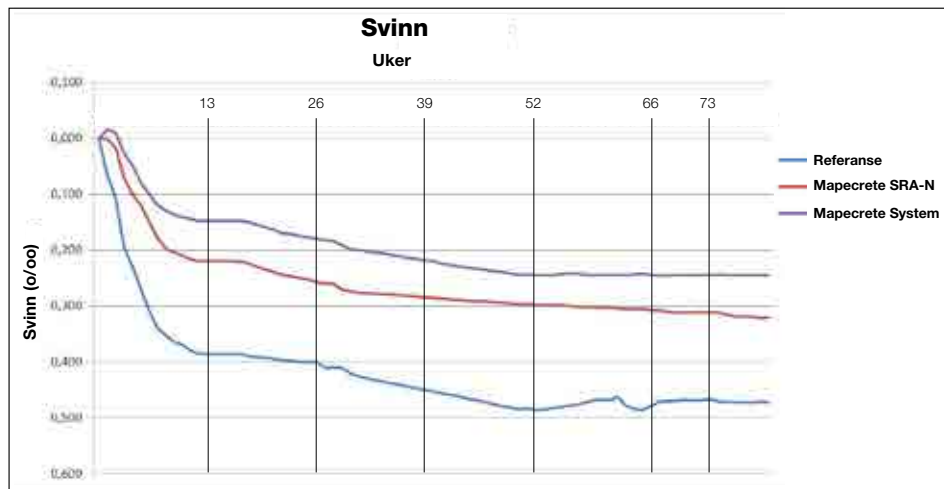
**Alle relevante referanser for produktet fås på forespørsel og fra [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**



Bilde 1: Støping av «Mapecrete System» gulv på 1300 m<sup>2</sup> uten fuger.




Figur 1: Svinn ved økende dosering av Mapecrete SRA-N (% av sementvekt).



Figur 2: Sammenligning av svinn i en referansebetong, en betong tilsatt 1 % Mapecrete SRA-N og Mapecrete System (1 % Mapecrete SRA-N + 5 % Expaccrete).

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

### PRODUKTBESKRIVELSE

Form:	væske
Farge:	fargeløs
Densitet ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ):	0,91
Viskositet:	lettflytende; < 30 mPa·s
Tørrestoffinnhold (%):	0,5 ± 0,5
pH:	6,5 ± 1
Klorid løselig i vann iht NS-EN 480-10 (%):	< 0,1
Alkaliinnhold ( $\text{Na}_2\text{O}$ -ekvivalent):	< 0,1
Sertifisering:	 Produktet er sertifisert av Vattenfall AB. Sertifiseringen er akkreditert av Swedac. Sertifiseringsnummer 10505.