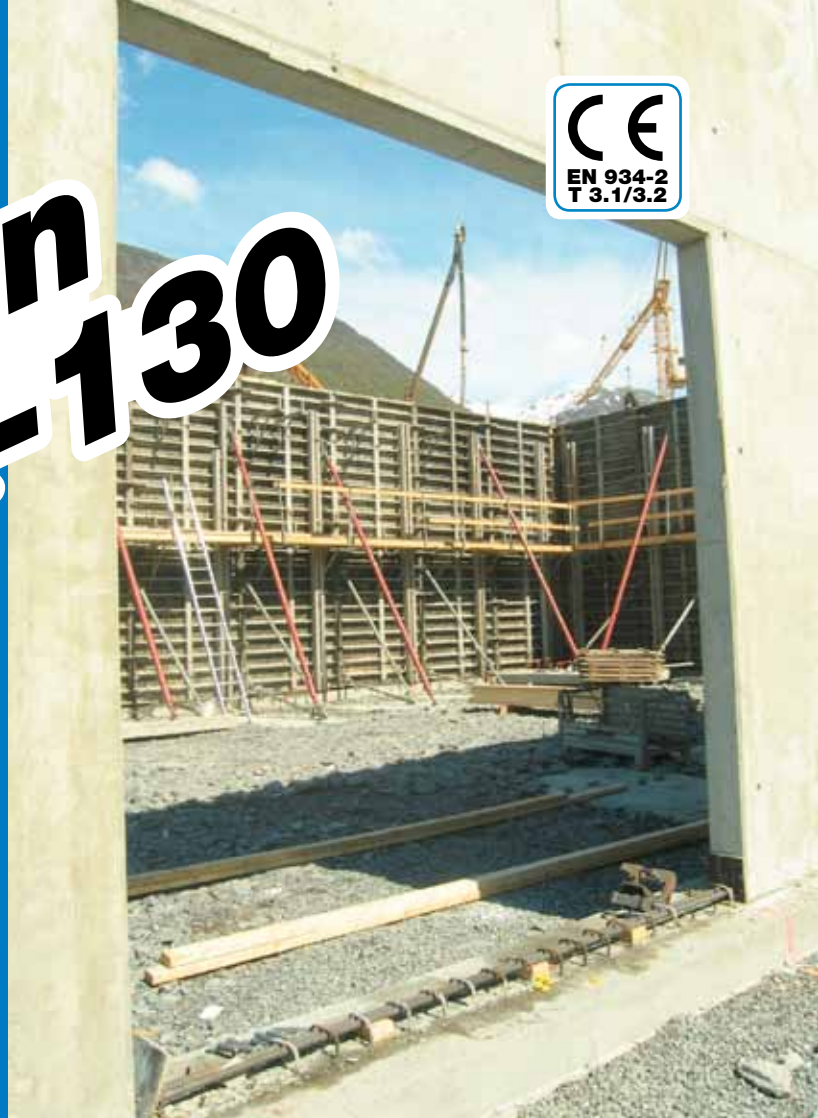


# Dynamon SX-130

## Superplastiserende tilsetningsstoff



### BESKRIVELSE

**Dynamon SX-130** er et svært effektivt superplastiserende tilsetningsstoff basert på modifiserte akrylpolymerer.

Produktet tilhører **Dynamon-systemet** basert på den Mapei-utviklede DPP-teknologien (DPP = Designed Performance Polymers), der tilsetningsstoffenes egenskaper skreddersys til ulike betongformål.

**Dynamon-systemet** er utviklet på basis av Mapeis egen sammenstilling og produksjon av monomerer.

### BRUKSOMRÅDER

**Dynamon SX-130** er et superplastiserende tilsetningsstoff som brukes for å øke støpeligheten og/eller redusere tilsatt vannmengde.

**Dynamon SX-130** er en **Dynamon**-variant med høyere aktiv andel polymerer som gjør at en ved normaldoseringer (0,3 - 1,2 %) får vesentlig større vannreduksjon enn andre **Dynamon**-produktene. Produktet egner seg derfor spesielt til produsenter som har større blandemaskiner kombinert med stor doseringsnøyaktighet.

Alle **Dynamon**-produktene skiller seg vesentlig fra superplastiserende tilsetningsstoffer basert på sulfonerte melaminer eller naftalener, og også fra førstegenerasjon akrylbaserte polymerer gjennom sin betydelig høyere effektivitet som vannreducerer. For høye doseringer kan medføre at betongen separerer.

**Dynamon SX-130** kan gi høyere tidligfasthet også ved lavere temperaturer enn andre SP-stoffer.

Vi anbefaler alltid prøvestøper med aktuelle parametere.

Den doseringsmengde som trengs for å oppnå en bestemt støpelighet vil være vesentlig lavere for **Dynamon SX-130** enn for tidligere SP-stoffer.

Til forskjell fra konvensjonelle melamin- eller naftalenbaserte superplastiserende tilsetningsstoffer, utvikler **Dynamon SX-130** maksimal effekt uavhengig av tilsetningstidspunkt, men tilsetningstidspunktet kan påvirke nødvendig blandetid.

Vi anbefaler at **Dynamon SX-130** tilsettes etter at blandevannet er inne; dette gjør at blandetiden generelt vil være kortest. Det er likevel viktig med utprøvinger tilpasset eget blandeutstyr.

### TEKNISKE EGENSKAPER

**Dynamon SX-130** er en vannløsning av aktive akrylpolymerer som effektivt dispergerer (løser opp) sementklaser.

Denne effekten kan prinsipielt utnyttes på tre måter:

1. For å redusere mengden tilsatt vann, men samtidig beholde betongens støpelighet. Lavere v/c-forhold gir høyere fasthet, tetthet og bestandighet i betongen.
2. For å forbedre støpeligheten sammenlignet med betonger med samme v/c-forhold. Fastheten forblir dermed den samme, men muliggjør forenklet utstøping.

3. For å redusere både vann og sementmengde uten å forandre betongens mekaniske styrke. Gjennom denne metoden kan en blant annet redusere kostnadene (mindre sement), redusere betongens svinnpotensial (mindre vann) og redusere faren for temperaturgradienter på grunn av lavere hydrasjonsvarme. Spesielt er denne siste effekten viktig ved betonger med større sementmengder.

## KOMPATIBILITET MED ANDRE PRODUKTER

**Dynamon SX-130** lar seg kombinere med andre Mapei tilsetningsstoffer, som f.eks størkningsakselererende stoffer som **Mapefast** og størkningsretarderende stoffer som **Mapetard**.

Produktet lar seg også kombinere med luftinnførende tilsetningsstoffer for produksjon av frostbestandig betong, f.eks. **Mapeair** (type luftinnførende stoff velges ut fra andre tilgjengelige delmaterialer som sementtype og tilslag).

## DOSERING

**Dynamon SX-130** tilsettes for å oppnå ønsket resultat (styrke, bestandighet, støpelighet, sementreduksjon) ved å variere doseringen mellom 0,3 og 1,2 % av sementmengden.

Ved øket dosering økes den åpne tiden noe (tiden betongen lar seg bearbeide). Større mengder vil kunne medføre separasjon av massen.

## EMBALLASJE

**Dynamon SX-130** leveres i 25 liters kanner, 200 liters fat, 1000 liter IBC-tanker og i tank.

## LAGRING

Produktet må oppbevares ved temperaturer mellom +8°C og +35°C. I lukket emballasje bevarer produktet sine egenskaper i minst 12 måneder. Forsiktig omrøring før bruk anbefales. 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

**Dynamon SX-130** er ikke merkepliktig etter dagens regelverk når det gjelder tilsetningsstoffer. Det er likevel å anbefale at man benytter hansker, vernebriller og å ta vanlige forholdsregler som gjelder for håndtering av kjemikalier.

For ytterligere og fullstendig informasjon vedrørende sikker håndtering av vårt produkt, vennligst se sikkerhetsdatabladet som du finner på [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK

### MERK

*De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene.*

*All overstående informasjon må likevel betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt eller ved feilaktig utførelse.*

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

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

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

### PRODUKTBESKRIVELSE

Form:	væske
Farge:	gulbrun
Viskositet (Brookfield Viscometer DV-1, LV1, 100rpm ved 20±2°C)	lettflytende; < 30 mPa·S
Tørrestoffinnhold, %:	30,0 ± 1,5
Spesifikk vekt, g/cm <sup>3</sup> :	1,09 ± 0,02
pH-verdi:	6,5 ± 1
Kloridinnhold, %:	< 0,05
Alkaliinnhold (Na <sub>2</sub> O-ekvivalenter) %:	< 2,5

### BRUKSEGENSKAPER I BETONG

Som vannreducerer (lik konsistens)	Referanse	Dynamon SX-130
Sementmengde, kg/m <sup>3</sup> (CEM I):	350	350
Tilsetningsmengde (i % av sementvekt):	0	0,6
Masseforhold (v/c-tall):	0,59	0,43
Vannreduksjon (%):	-	27
Konsistens, mm:		
- synkmål, 5 min	220	230
- synkmål, 30 min	200	200
Trykkfasthet (i N/mm <sup>2</sup> ):		
- 1 døgn	18	25
- 7 døgn	38	58
- 28 døgn	50	73