

# DYNAMON NRG-670

Superplastiserende og herdningsakselerende tilsetningsstoff for elementproduksjon



## BESKRIVELSE

**Dynamon NRG-670** er en modifisert akrylbasert polymerblanding som er spesiallaget for elementindustrien. **Dynamon NRG-670** er en videreutvikling av Mapeis **Dynamon SP**-system.

**Dynamon SP**-systemet er basert på DPP-teknologien (Designed Performance Polymer), en kjemisk prosess der tilsetningsstoffenes egenskaper skreddersys til ulike betongformål. Denne prosessen er utviklet ved hjelp av Mapeis egen sammenstilling og produksjon av monomerer.

## BRUKSOMRÅDER

Betong tilsatt **Dynamon NRG-670** gir god støpelighet (konsistensklasse S4 eller S5, iht. EN 206), noe som forenkler utstøpingsarbeidet. Samtidig gir den betongen utmerkede mekaniske egenskaper når den er herdet.

**Dynamon NRG-670** er spesielt godt egnet til elementproduksjon der det er behov for kraftig vannreduksjon og relativt høye tidligfastheter, i forskjellige konsistensklasser.

**Dynamon NRG-670** er spesielt godt egnet til å produsere selvkomprimerende betong, da den sikrer god flyt og akselerert utvikling av fastheter. For selvkomprimerende betong med manglende finstoff kan **Dynamon NRG-670** kombineres med **Viscostar 3K** eller **Viscofluid SCC/10**, viskositetsmodifiserende tilsetningsstoffer, for å unngå fare for separasjon og for å sikre at blandingen holder seg homogen også ved svært høye slumputbredelser.

## TEKNISKE EGENSKAPER

**Dynamon NRG-670** består av en ny generasjon akrylbaserte polymerer. Polymerene løser svært effektivt opp sementkornene og sørger for hurtig temperaturstigning inni betongen.

**Denne effekten kan prinsipielt utnyttes på følgende tre fordelaktige måter:**

- Til å redusere mengden vann ved samme støpelighet.
- Til å øke støpeligheten ved samme forhold mellom vann og sement.
- Til å redusere både vann og sement ved samme v/c-forhold og samme støpelighet.

## ANVENDELSE

**Dynamon NRG-670** utvikler maksimal effekt når det tilsettes etter de andre delmaterialene (sement, andre tilsetningsstoffer, pozzolaner eller filler og minst 80 % av blandingsvannet) og før **Viscostar 3K** eller **Viscofluid SCC/1**.

## KOMPATIBILITET MED ANDRE PRODUKTER

**Dynamon NRG-670** er kompatibel med andre produkter for å lage spesialbetonger, og spesielt med:

- **Viscostar 3K** eller **Viscofluid SCC/10**, viskositetsmodifiserende og stabiliserende tilsetningsstoff for produksjon av selvkomprimerende betong.
- **Mapefast**, akseleratorer for tidlig pussing/glatting og/eller høy tidligfasthet.
- Silika for produksjon av vanlig betong og selvkomprimerende betong.
- Ulike typer fillere for produksjon av selvkomprimerende betong.
- **Mapeform** formoljer.

· Mapecore herdemembraner som beskytter den ferske betongen mot hurtig avdamping.

## DOSERING

For tradisjonelle systemer: - fra 0,3 til 2,0 % av sementvekt.

## EMBALLASJE

Dynamon NRG-670 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

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.

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTBEKRIVELSE	
Form:	væske
Farge:	ravgul
Viskositet:	lettflytende; < 30 mPa·s
Tørrstoffinnhold (%):	23,0 ± 1,3
Spesifikk vekt (g/cm <sup>3</sup> ):	1,04 ± 0,02
pH-verdi:	6 ± 1
Kloridinnhold (%):	< 0,05
Alkaliinnhold (Na <sub>2</sub> O-ekvivalenter) (%):	< 1,0

## MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet 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 [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte 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.

7924-2-2020-no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.

