

Dynamon NRG-1010N

Superplastiserende og herdningsakselerende tilsetningsstoff for elementproduksjon

BESKRIVELSE

Dynamon NRG-1010N er en modifisert akrylbasert polymerblanding som er spesiallaget for elementindustrien. **Dynamon NRG-1010N** 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-1010N** gir god støpelighet (konsistensklasse S4 eller S5, iht. EN 206-1), noe som forenkler utstøpingsarbeidet. Samtidig gir den betongen utmerkede mekaniske egenskaper når den er herdet.

Dynamon NRG-1010N er spesielt godt egnet til elementproduksjon der det er behov for kraftig vannreduksjon og relativt høye tidligfastheter, i forskjellige konsistensklasser.

Dynamon NRG-1010N 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-1010N** 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 slumputtbredelser.

TEKNISKE EGENSKAPER

Dynamon NRG-1010N 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-1010N 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/10**.

KOMPATIBILITET MED ANDRE PRODUKTER

Dynamon NRG-1010N 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.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTBESKRIVELSE

Form:	væske
Farge:	ravgul
Viskositet:	lettflytende; < 30 mPa·s
Tørrestoffinnhold (%):	30,0 ± 1,5
Spesifikk vekt (g/cm ³):	1,08 ± 0,02
pH-verdi:	6,5 ± 1
Kloridinnhold (%):	< 0,1
Alkaliinnhold (Na ₂ O-ekvivalenter) (%):	< 1,0

- **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.
- **Mapecure**, herdemembraner som beskytter den ferske betongen mot hurtig avdamping.

DOSERING

For tradisjonelle systemer:
- fra 0,5 til 2,0 % av sementvekt.

EMBALLASJE

Dynamon NRG-1010N leveres i 25 liters kanner, 200 liters fat, 1000 liter IBC-tanker og i tank.

LAGRING

Dynamon NRG-1010N må oppbevares ved temperaturer mellom +8°C og +35°C. I lukket emballasje bevarer produktet sine egenskaper i minst 1 år. 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

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

ADVARSEL

Selv om tekniske detaljer og anbefalinger i dette produktdatabladet 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

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
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 er tilgjengelige på forespørsel og fra www.mapei.no

**Dynamon
NRG-1010N**



BUILDING THE FUTURE

Enhver form for kopiering av tekster, bilder og illustrasjoner som er publisert her, er forbudt og vil bli rettslig forfulgt

7816-06-2018 (NO)