

PRODUKTBEKRIVELSE

Dynamon SR-N 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.

BRUKSOMRADE

Dynamon SR-N er et superplastiserende tilsetningsstoff som brukes for å øke støpeligheten og/eller redusere tilsatt vannmengde.

Dynamon SR-N er en Dynamonvariant hvor en ved normaldoseringer (0,4-1,5 %) får en lengre brukstid (mindre slumtap) enn med

Dynamon SX-produktene.

Produktet egner seg derfor spesielt til ferdigbetongproduksjon, hvor tiden fra blanding til ferdig utstøping er relativt lang, f.eks. pga lengre transport eller krav til lav stighastighet. Gjennom effektiv dispergering av sementen, gir

Dynamon SR-N likevel en høy tidligfasthet ved normal dosering.

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. Vi anbefaler alltid prøvestøper med aktuelle parametere.

Den doseringsmengde som trengs for å oppnå en bestemt støpelighet vil være vesentlig lavere for **Dynamon SR-N** enn for tidligere superplastiserende stoffer.

Til forskjell fra konvensjonelle melamin- eller naftalenbaserte superplastiserende tilsetningsstoffer, utvikler

Dynamon SR-N maksimal effekt

uavhengig av tilsetningstidspunkt, men tilsetningstidspunktet kan påvirke nødvendig blandetid.

Dersom **Dynamon SR-N** tilsettes etter at minst 80 % av blandevannet er inne, vil blandetiden generelt være kortest. Det er likevel viktig med utprøvinger tilpasset eget blandeutstyr.

EGENSKAPER

Dynamon SR-N 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 pga. lavere hydrasjonsvarme.

Spesielt er denne siste effekten viktig ved betonger med større sementmengder.



1274
03
1274 - CPD - 702
EN-934-2:T 3.1/3.2

Produsent:

Rescon Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@resconmapei.no
www.resconmapei.com

VÆR OPPMERKSOM PÅ

Dynamon SR-N lar seg kombinere med andre Rescon Mapei tilsetningsstoffer, som f.eks. størkningsakselererende stoffer som **Mapequick SA** og størkningsretarderende stoffer som **Mapetard R**.

Produktet lar seg også kombinere med luftinnførende tilsetningsstoffer for produksjon av frostbestandig betong, f.eks. **Mapeair L** eller **Mapeair 25** (type luftinnførende stoff velges ut fra andre tilgjengelige delmaterialer som sementtype og tilslag).

EMBALLASJE

Dynamon SR-N leveres i 25 liters kanner, 200 liters fat, i 1000 liters containere og i bulk.

Produktet må oppbevares ved temperaturer mellom +8°C og +35°C og bevarer sine egenskaper i minst ett år i lukket emballasje. Fargenyanser kan oppstå i produksjon av polymerene som inngår i Dynamon EX, men dette påvirker ikke produktets bruksegenskaper.

Produktet bør røres forsiktig om før bruk for å sikre et homogent og likevirkende produkt.

Produktet bør ikke utsettes for sollys.

VERNETILTAK

For helse-, miljø- og sikkerhetsinformasjon, se eget HMS-datablad. HMS-databladene finnes på www.resconmapei.com

DOSERING

Dynamon SR-N tilsettes for å oppnå ønsket resultat (styrke, bestandighet, støpelighet, sementreduksjon) ved å variere doseringen mellom 0,4 og 1,5 % av sementmengden.

Ved øket dosering økes den åpne tiden noe (tiden betongen lar seg bearbeide)

MERK

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

All ovenstående informasjon må likevel betraktes som retningsgivende og ikke-

er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt eller ved feilaktig utførelse.

Alle leveranser fra Rescon Mapei AS skjer

TEKNISKE SPESIFIKASJONER		
Form:	Væske	
Farge:	Gulbrun	
Viskositet (Brookfield Viscometer DV-1, LV1, 100rpm ved 20±2°C):	Lettflytende;<30 cP	
Tørrestoffinnhold, %:	19,5 ± 1,0	
Spesifikk vekt, g/cm ³ :	1,05 ± 0,02	
pH-verdi:	6,5 ± 1	
Kloridinnhold, %:	< 0,01	
Alkaliinnhold (Na ₂ O-ekvivalenter) %:	< 2,0	
BRUKSEGENSKAPER I BETONG		
<i>Som vannreduserer</i>		
Sementmengde kg/m ³ (CEM I - 42,5R):	350	350
Tilsetningsmengde (i % av sementvekt):	0	1,1
Masseforhold (v/c-tall):	0,50	0,41
Trykkfasthet (i N/mm ²):		
1 døgn	26	37
7 døgn	43	56
28 døgn	52	66
BRUKSEGENSKAPER I BETONG		
<i>Som SP-stoff</i>		
Sementmengde, kg/m ³ (CEM I 42,5R):	350	350
Tilsetningsmengde (i % av sementvekt):	0	1,1
Masseforhold (v/c-tall):	0,49	0,49
Luftinnhold:	2,4	1,9
Konsistens,mm:		
- synkmål, 5 min	40	200
- synkmål, 30 min	30	200
- synkmål 60 min	20	210
- synkmål 90 min	20	180
- synkutbredelse, 5 min	200	430
- synkutbredelse, 30 min	200	340
- synkutbredelse, 60 min	200	330
- synkutbredelse, 90 min	200	320

Produsent:

Rescon Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@resconmapei.no
www.resconmapei.com