

Superplastiserende tilsetningsstoff

PRODUKTBEKRIVELSE

Dynamon SP-130 er et svært effektivt superplastiserende tilsetningsstoff basert på modifiserte akrylpolymerer. Produktet tilhører **Dynamon**-systemet basert på den Mapeiutviklede 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.

BRUKSOMRÅDE

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

Dynamon SP-130 er en **Dynamon**-variant med høyere aktiv andel polymerer som gjør at en ved normal-doseringer (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.

Dynamon SP-130 har vesentlig lengre brukstid enn **Dynamon SP-N**. 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 SP-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 SP-130** enn for tidligere SP-stoffer. Til forskjell fra konvensjonelle melamin- eller naftalenaserte superplastiserende tilsetnings-

stoffer, utvikler **Dynamon SP-130** maksimal effekt uavhengig av tilsetningstidspunkt, men tilsetningstidspunktet kan påvirke nødvendig blandetid. Vi anbefaler at **Dynamon SP-130** tilsettes etter at blandevannet er inne; dette gjør at blandetiden generelt vil være kortest. Det er likevel viktig med utprøvinger tilpasset eget blandeutstyr.

EGENSKAPER

Dynamon SP-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 pga. lavere hydrasjonsvarme. Spesielt er denne siste effekten viktig ved betonger med større sementmengder.

VERNETILTAK

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



CE

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

Rescon Mapei AS
et selskap i



VÆR OPPMERKSOM PÅ

Dynamon SP-130 lar seg kombinere med andre Rescon Mapei tilsetningsstoffer, som f.eks. størkningsakselerende 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 SP-130 leveres kun i 1000 liters containere og i bulk. Produktet må oppbevares ved temperaturer mellom +8 og +35°C, og er holdbart i minst ett år i lukket emballasje. Produktet bør ikke utsettes for direkte sollys, da dette påvirker produktets farge.

DOSERING

Dynamon SP-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.

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 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. Alle leveranser fra Rescon Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser, som anses akseptert ved bestilling.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Produktspesifikasjoner		
Form:	Væske	
Farge:	Gulbrun	
Viskositet (Brookfield Viscometer DV-1, LV1, 100rpm ved 20±2°C)	Lettflytende; < 30 cP	
Tørrstoffinnhold, %:	30 ± 1,5	
Spesifikk vekt, g/cm ³ :	1,09 ± 0.02	
pH-verdi:	6,5 ± 1	
Kloridinnhold, %:	< 0,01	
Alkaliinnhold (Na ₂ O-ekvivalenter), %:	< 2,5	
Bruksegenskaper i betong		
Som vannreducerer (lik konsistens)		
Sementmengde, kg/m ³ (CEM I):	350	350
Tilsetningsmengde (i % av sementvekt):	0	0,6
Masseforhold	0,59	0,43
% vannreduksjon		27
Konsistens, mm		
- synkmål, 5 min	220	230
- synkmål, 30 min	200	200
Trykkfasthet, 1 døgn	18	25
Trykkfasthet, 7 døgn	38	58
Trykkfasthet, 28 døgn	50	73

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

Rescon Mapei AS
et selskap i

