

Dynamon XTend

Superplastiserende tilsetningsstoff til betong og mørtel



PRODUKTBEKRIVELSE

Dynamon XTend er et svært effektivt superplastifiserende tilsetningsstoff basert på modifiserte akrylpolymerer.

Produktet tilhører **Dynamon**-systemet som er basert på DPP-teknologi, Designed Performance Polymers, utviklet av Mapei, hvor tilsetningsstoffenes egenskaper skreddersys til forskjellige betongtyper.

Dynamon-systemet er utviklet på grunnlag av Mapeis egen sammensetning og produksjon av monomerer.

BRUKSOMRÅDE

Dynamon XTend er spesielt utviklet til ferdigbetongproduksjon og brukes i alle betongtyper for å gjøre betongen enklere å bearbeide og/eller redusere vannbehovet.

Noen spesielle bruksområder er:

- Vanntett betong med krav om høy eller svært høy styrke, og med strenge krav til betongens holdbarhet i aggressive miljøer.
- Betong med særlige krav til høy støpelighet.
- Selvkomprimerende betong med noe lengre åpentid. Om nødvendig kan denne betongtypen stabiliseres med et viskositetsøkende tilsetningsstoff av type **Viscofluid** eller **Viscostar**.

- Frostbestandig betong – ved kombinasjon med et luftinnførende tilsetningsstoff – type **Mapeair**. Typen av luftinnførende tilsetningsstoff gjøres ut fra tilgjengelig kunnskap om de andre delmaterialenes egenskaper.

- Gulvbetong for å oppnå en smidig betong med forbedret støpelighet. Høye doseringer og lave temperaturer kan medføre en viss retardering av betongen.

Dynamon XTend skiller seg vesentlig fra superplastiserende tilsetningsstoffer basert på sulfonerte melaminer og naftalener samt fra første generasjons akrylbaserte polymerer, ved en betydelig høyere vannreducerende effekt og økt åpentid. Nødvendig dosering for ønsket bearbeidingssevne/vannreduksjon vil være vesentlig lavere med **Dynamon XTend** enn med eldre typer superplastiserende tilsetningsstoffer.

Doseringstidspunktet for **Dynamon XTend** er ikke så viktig, men kortest blandetid oppnås ved tilsetning av **Dynamon XTend** etter tilsetning av minst 80 % av blandevannet. Også her er det viktig å foreta en utprøving for optimal utnyttelse av aktuelt blandeutstyr.

EGENSKAPER

Dynamon XTend er en vannoppløsning av aktive akrylpolymerer som effektivt dispergerer sementen i blandingen.

Denne effekten kan utnyttes på tre måter:

1. Reduksjon av betongens vannbehov og med samme bearbeidingssevne. Derved oppnås en betong med lavere vann/semment-forhold, en mer holdbar betong.
2. Økt bearbeidingssevne sammenlignet med en betong med samme vann/semment-forhold uten tilsetningsstoffer. Derved oppnås samme styrke, men utstøpingen blir mye lettere.
3. Reduksjon av både vann og sement uten endring av betongens bearbeidingssevne og styrke. Dermed kan betongens kostpris reduseres, mindre sement, reduksjon av svinnpotensial, mindre vann samt redusere faren for skadelige temperaturgradienter pga. lavere hydratiseringsvarme. Spesielt denne effekten er viktig ved betonger med høyere sementinnhold samt ved store, massive betongkonstruksjoner.

KOMPATIBILITET MED ANDRE PRODUKTER

Dynamon XTend kan kombineres med Mapeis andre betongtilsetningsstoffer som for eksempel størkningsakselererende tilsetningsstoffer som **Mapefast** og størkningsretarderende tilsetningsstoffer som **Mapetard**.

Produktet kan også kombineres med luftinnførende tilsetningsstoffer for produksjon av frostbestandig betong, **Mapeair**. Valg av type skjer ut fra tilgjengelig kunnskap om de andre delmaterialenes egenskaper.

Ved kombinasjoner anbefales alltid forsøksblandinger for å oppnå den ønskede effekten. Kontakt eventuelt vår tekniske avdeling.

DOSERING

Dynamon XTend tilsettes for å oppnå den ønskede effekten – styrke, holdbarhet, bearbeidingssevne, sementreduksjon – ved å variere doseringen mellom 0,3 og 2,0% av mengden av sement + flyveaske + mikrosilika.

Ved høyere dosering økes betongens åpentid, dvs. den tiden betongen lar seg bearbeide. Større dosering og lavere betongtemperatur vil forårsake en viss retardering.

Prøveblandinger anbefales alltid med aktuelle parametere.

EMBALLASJE

Dynamon XTend 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 XTend er ikke merkepliktig etter dagens regelverk. 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

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

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra www.mapei.no eller www.mapei.com

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTBESKRIVELSE

Form:	væske
Farge:	gulbrun
Viskositet:	lettflytende; <30 mPa*S
Tørrstoffinnhold, vekt %:	22,0 ± 1,0
Densitet, g/cm³:	1,06 ± 0,02
pH:	6,5 ± 1
Kloridinnhold, vekt %:	< 0,05
Alkaliinnhold, Na₂O-ekvivalenter, vekt %:	< 2,5