

Dynamon XTend-U100

Superplastiserende tilsetningsstoff med lang åpentid

PRODUKTBESKRIVELSE

Dynamon XTend-U100 er et effektivt superplastiserende tilsetningsstoff som gir betongen meget lang åpentid. Produktet kombinerer de høy-effektive vannreducerende egenskapene i **Dynamon**-produktene med en ny type polymer som gradvis aktiviseres over tid og på denne måten kontinuerlig kompenserer for betongens normale konsistenstap. **Dynamon XTend-U100** er spesielt utviklet for sement fra Aalborg Portland, men vil også fungere godt i andre sementer.

BRUKSOMRÅDE

Dynamon XTend-U100 anvendes for både å få en bløt konsistens med gode støpelighetsegenskaper og en betong med svært lite synktap.

Områder hvor produktet er spesielt egnet er:

- selvkomprimerende betonger (SKB) med høye krav til lang åpentid;
- produksjon av frostbestandig betong med meget høye krav til luftporestruktur – i kombinasjon med **Mapeair** luftinnførende tilsetningsstoff;
- betonger med høye støpelighetskrav, lavt masseforhold, høye krav til tetthet og bestandighet i aggressive miljøer;

Betonger med **Dynamon XTend-U100** vil gjennom sin lange åpentid normalt ikke ha behov for etterdosering på bygge- eller anleggsplass. Etterdosering av **Dynamon XTend-U100** er likevel fullt mulig dersom situasjonen skulle krevet dette.

EGENSKAPER

Dynamon XTend-U100 kombinerer siste generasjons akrylpolymerer som effektivt dispergerer sementpartiklene og på denne måten reduserer den indre friksjonen i betongen.

I kombinasjon med disse polymerene er det i Mapeis egne forskningslaboratorier utviklet en ny type polymer som aktiveres over tid. Samvirket mellom polymerene gir en vesentlig forlenget åpentid uten at dette forsinker betongens tidligfasthet.

DOSERING

Dynamon XTend-U100 tilsettes for å oppnå ønskede egenskaper (åpentid, fasthet, bestandighet, støpelighet, sementreduksjon) ved å tilsette mellom 0,3 og 2,0 % av sementvekten. Ved øket dosering øker også åpentiden. Høye doseringer og lave betongtemperaturer gir retardering av betongen. Utprøving før bruk anbefales. **Dynamon XTend-U100** kan med fordel tilsettes etter at alle andre delmaterialer (vann, sement og tilslag) er tilsatt i blanderen.

Dynamon XTend-U100 kan også etterdoseres i automikser. Betongen skal da blandes med maksimal hastighet på trommelen i minimum ett minutt pr m³, dog minst 5 minutter.

KOMBINASJON MED ANDRE PRODUKTER

Dynamon XTend-U100 lar seg kombinere med andre Mapei tilsetningsstoffer som f.eks **Mapefast** størknings- og herdningsakselererende stoffer.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)	
PRODUKTBEKRIVELSE	
Form:	væske
Farge:	gulbrun
Spesifikk vekt (g/cm ³):	1,07 ± 0,02
Tørrestoffinnhold (%):	26,5 ± 1,2
pH iht. ISO 4316:	6,5 ± 1,0
Klorid løselig i vann iht NS-EN 480-10 (%):	< 0,05
Alkaliinnhold (Na ₂ O tilsvarende) iht. NS-EN480-12 (5%):	< 2,5

For å produsere frostbestandig betong kombineres produktet med **Mapeair** luftinnførende tilsetningsstoff. Valg av type **Mapeair** gjøres ut fra betongens øvrige sammensetning (type sement og tilslag). Utprøving med aktuelle materialer er nødvendig for å finne frem til riktig type og dosering.

EMBALLASJE

Dynamon XTend-U100 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. Hvis produktet utsettes for direkte sollys, kan det føre til variasjoner i fargetonen uten at dette påvirker ytelsen 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

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

JURIDISK MERKNAD

*Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelser 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



BUILDING THE FUTURE