

Dynamon XTend

Tehonotkistin betoneille ja laasteille



TUOTEKUVAUS

Dynamon XTend on erittäin tehokas tehonotkistin, joka perustuu modifioituihin akryylipolymeereihin. Tuote kuuluu **Dynamon**-järjestelmään, joka perustuu Mapein kehittämään DPP-teknoologiaan (Design Performance Polymer): menetelmä jossa notkistavien polymeeriketjujen muotoja voidaan muotoilla, jotta lisäaineelle saadaan halutunlaiset ominaisuudet. Kehitetty menetelmä pohjautuu Mapein omien polymeerien raaka-aineiden monomeerien kokonaisvaltaiseen suunnitteluun ja valmistukseen.

KÄYTTÖKOHEET

Dynamon XTend on kehitetty erityisesti valmisbetonin tarpeisiin ja voidaan käyttää sekä työstettävyyden kasvattamiseen kaiken tyyppisissä betoneissa että vähentämään veden tarvetta.

Erityisiä käyttökohteita:

- Vesitiiviit betonit joissa korkea lujuusvaade ja tiukat vaatimukset kestävyydelle kemiallisesti aggressiivisessä ympäristössä
- Betonit joissa suuri työstettävyytsvaatimus
- Itsetiivistyvät betonit joissa pidempi avoinaikaavaade. Mikäli tarpeen voidaan koossapysyvyyttä parantaa käyttämällä stabilaattorina **Viscofluidia** tai **Viscostaria**.

- Pakkasenkestävät betonit yhdessä huokostimen **Mapeairin** kanssa. Huokostimen tyyppi tulee valita kulloinkin käytettävien raaka-aineyhdistelmien mukaisesti.
- Hyvin notkeiden ja työstettävien lattiabetoneiden valmistukseen. Korkeat annosmäärät ja alhainen sitoutumisen aikainen lämpötila voivat viivästyttää betonin sitoutumista.

Dynamon XTend eroaa huomattavasti melamiini- tai naftaleenipohjaisista, samoin kuin ensimmäisistä polymeeripohjaisista tehonotkistimista, oman hyvin korkean vedenvähennyskyvyn sekä työstettävyyden parantamiskyvyn. Tarvittava annosmäärä halutun työstettävyyden / vedenvähennyksen saavuttamiseksi on oleellisesti pienempi kuin aiemman tyyppisillä tehonotkistimilla.

Dynamon XTendin lisäämisajankohdalla ei ole kovin suurta merkitystä mutta lyhin tarvittava sekoitusaika saavutetaan kun annosvedestä on 80 % lisätty ennen **Dynamon XTendin** lisäystä. Suosittelemme ennakkokokeiden suorittamista jotta löydetään optimaalinen lisäysajankohta sekoitusajan suhteen käytössä olevalle sekoitintyyppille.

OMINAISUUDET

Dynamon XTend on vesiliukoisena aktiivisen akryylipolymeerin seos, joka tehokkaasti dispergoi sementtipartikkelit betonissa.

Notkistinta voidaan käyttää kolmella eri tavalla:

1. Vähennetään käytettävää annosvettä säilyttäen sama työstettävyyden. Alhaisempi vesisementtisuhte antaa korkeamman loppulujuuden, kasvaneen tiiveyden sekä paremman kestävyuden.
2. Työstettävyyden nostaminen pitäen vesisementtisuhte samana. Loppulujuus pysyy samana mutta valutyö helpottuu.
3. Vähennetään annosvettä ja sideainetta puuttumatta loppulujuuteen. Tekemällä näin on mahdollista pienentää valmistuskustannusta, betonin kutistumaa ja hydrataatiolämmön aiheuttamaa halkeiluriskiä. Tämä on tärkeä käyttötapaa kun sideaineen annosmäärä on suuri.

YHTEENSOPIVUUS MUIDEN TUOTTEIDEN KANSSA

Dynamon XTend on yhteensopiva kaikkien Mapei-lisäaineiden kanssa, esimerkiksi kiihdytin **Mapefast** ja hidastin **Mapetard**.

Tuote voidaan yhdistää myös huokostimen **Mapeairin** kanssa valmistettaessa pakkasenkestävää betonia. Huokostimen tyyppi tulee valita käytettävien raaka-aineiden mukaisesti.

Kun tuotetta käytetään yhdessä muiden lisäaineiden kanssa, on ennakkokokeet tarpeen jotta saavutetaan haluttu lopputulos. Tekninen neuvontamme auttaa tarvittaessa.

ANNOSTUS

Dynamon XTendin lisäyksellä saavutetaan haluttu muutos lujuuteen, kestävyteen, tiiveyteen ja sideaineen vähennykseen annostuksen vaihdeltaessa 0,3 - 2,0 %:n välillä kokonaissideainemäärästä.

Korkeat annosmäärät nostavat betonin työaika. Korkea annosmäärä ja viileä sitoutumisvaiheen ympäristön lämpötila voivat aiheuttaa sitoutumisaikaan viivettä.

Suosittellemme ennakkokokeiden tekemistä.

PAKKAUSKOOT

Dynamon XTend toimitetaan 25 litran kannuissa, 200 litran tynnyrissä, 1000 litran kontissa sekä bulkkina.

VARASTOINTI

Tuote tulee säilyttää +8°C - +35°C lämpötilassa avaamattomana alkuperäispakkauksessa ja näin varastoituna tuotteen ominaisuudet säilyvät vähintään vuoden. Jos tuote altistuu suoralle auringonvalolle, väri vaihtelua voi esiintyä mutta se ei vaikuta tuotteen teknisiin ominaisuuksiin.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteesta www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.

Kaikki tuotteeseen liittyvät lisätiedot ovat saatavissa pyydettyä sekä osoitteista www.mapei.fi

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTTEEN OMINAISUUDET

Olomuoto:	neste
Väri:	kellertävän ruskea
Viskositeetti:	hyvin notkea; < 30 mPa*S
Kuiva-ainepitoisuus, %:	22,0 ± 1,0
Tiheys, g/cm³:	1,06 ± 0,02
pH:	6,5 ± 1
Klorideja, %:	< 0,05
Alkalisäältö, Na₂O %:	< 2,5