

DYNAMON SX-23

Tehonotkistin betoneille ja laasteille



TUOTEKUVAUS

Dynamon SX-23 on erittäin tehokas tehonotkistin, joka perustuu modifioituihin akryylipolymeereihin. Tuote kuuluu **Dynamon**-järjestelmään, joka perustuu Mapein kehittämään DPP-teknologiaan (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.

KÄYTTÖKOHTEET

Dynamon SX-23 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 aggressiivisessa ympäristössä.
- Betonit joissa suuri työstettävyyksivaatimus.
- Itsetiivistyvät betonit joissa pidempi avoinaikaavaade. Mikäli tarpeen voidaan koossapysyvyyttä parantaa käyttämällä stabiliaattorina **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 SX-23 eroaa huomattavasti melamiini- tai naftaleenipohjaisista, samoin kuin ensimmäisistä polymeeripohjaisista tehonotkistimista, omaten hyvin korkean vedenvähennyskyvyn sekä työstettävyyden parantamiskyvyn. Tarvittava annosmäärä halutun työstettävyyden / vedenvähennyksen saavuttamiseksi on oleellisesti pienempi kuin aiemman tyyppisillä tehonotkistimilla.

Dynamon SX-23in lisäämisajankohdalla ei ole kovin suurta merkitystä mutta lyhin tarvittava sekoitusaika saavutetaan kun annosvedestä on 80 % lisätty ennen **Dynamon SX-23**in lisäystä. Suosittelemme ennakkokokeiden suorittamista jotta löydetään optimaalinen lisäysajankohta sekoitusajan suhteen käytössä olevalle sekoitintyypille.

OMINAISUUDET

Dynamon SX-23 on vesiliukoisen aktiivisen akryylipolymeerin seos, joka tehokkaasti dispergoi sementtipartikkelit betonissa.

Notkistinta voidaan käyttää kolmella eri tavalla:

1. Vähennetään käytettävää annosvettä säilyttäen sama työstettävyyys. Alhaisempi vesisementtisuhde antaa korkeamman loppulujuuden, kasvaneen tiiveyden sekä paremman kestävyuden.

2. Työstettävyyden nostaminen pitää 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 käyttötapa kun sideaineen annosmäärä on suuri.

YHTEENSOPIVUUS MUIDEN TUOTTEIDEN KANSSA

Dynamon SX-23 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 SX-23in lisäyksellä saavutetaan haluttu muutos lujuuteen, kestävyys, tiiveyteen ja sideaineen vähennykseen annostuksen vaihdellessa 0,3 - 2,0 %:n välillä kokonaissideainemäärästä. Korkeat annosmäärät nostavat betonin työstöaikaa. Korkea annosmäärä ja viileä sitoutumisvaiheen ympäristön lämpötila voivat aiheuttaa sitoutumisaikaan viivettä. Suosittelemme ennakkokokeiden tekemistä.

PAKKAUSKOOT

Dynamon SX-23 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 osoitteessa www.mapei.fi TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTTEEN OMINAISUUDET	
Olomuoto:	neste
Väri:	kellertävän ruskea
Viskositeetti:	hyvin notkea; < 30 mPa·s
Kuiva-ainepitoisuus (%):	23,0 ± 1,1
Tiheys (g/cm ³):	1,05 ± 0,02
pH:	6 ± 1
Klorideja (%):	< 0,05
Alkalisäilytö, Na ₂ O (%):	< 2,0

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 jokaisen käyttäjä 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 tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

6874-7-2017-fi

Tämän tuotekortin tekstin, valokuvien ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty

