

DYNAMON SX-N

Supertehonotkistin



TUOTEKUVAUS

Dynamon SX-N on erittäin tehokas nestemäinen lisäaine, joka perustuu modifioituihin akryylipolymeereihin. Tuote on osa **Dynamon**-järjestelmää, joka perustuu DPP-teknologiaan (DPP-Design Performance Polymer), menetelmä jossa notkistavien polymeeriketjujen muotoja voidaan muotoilla jotta lisäaineelle saadaan halutunlaiset ominaisuudet. Kehitetty menetelmä pohjautuu polymeerien raaka-aineiden monomeerien kokonaisvaltaiseen suunnitteluun ja valmistukseen (Mapei-tietotaito).

KÄYTTÖKOHTEET

Dynamon SX-N on yleisnotkistin jota voidaan käyttää lähes kaikissa betonimassoissa parantamaan työstettävyyttä ja/tai vähentämään veden tarvetta.

Erityisiä käyttökohteita:

- Tiiviit, hyvät lujuusominaisuudet omaavat betonit aggressiivisissa ympäristöolosuhteissa.
- Betonit joilla notkeusluokka on S4 tai S5 (standardin EN-206 mukaan).
- Itsetiivistyvät betonit joissa on suuri leviämä vaade. Mikäli on tarvetta koossapysyvyyden parantamiseen, voidaan käyttää stabiliaattorina **Viscofluidia** tai **Viscostaria**.
- Pakkasen kestävässä betonissa (XF-luokissa) käytetään **Dynamon SX-N**:n kanssa huokostimena **MapeAiria**. Aineiden käyttömäärät riippuvat betonimassan koostumuksesta.
- Lattiabetoneissa joissa vaaditaan hyvää valettavuutta ja työstettävyyttä. Suuret annosmäärät ja viileä valuolosuhde voivat hidastaa betonin sitoutumista.

OMINAISUUDET

Dynamon SX-N on vesiliukoinen aktiivinen akryylipolymeeri joka tehokkaasti dispergoi sementtipartikkelit.

Tätä ominaisuutta voidaan hyödyntää kolmella eri periaatteella:

1. Pienennetään annosveden määrää pitämällä betonilla sama työstettävyyys. Alhaisempi vesisementtisuhte tarkoittaa parempaa loppulujuutta, suurempaa tiiveyttä ja pidempää käyttöikää.
2. Kasvatetaan betonin työstettävyyttä pitäen vesisementtisuhte samana jolloin loppulujuus ei juurikaan muutu.
3. Pienennetään sekä annosveden että sideaineen määrää pitäen betonin loppulujuus samana. Tämä alentaa valmistuskustannusta (vähemmän sideainetta), vähentää betonin kuivumiskutistumaa (vähemmän pastaa) ja pienentää halkeiluriskiä alentamalla hydrataatiolämpöä. Periaatetta käytetään erityisesti betoneilla joissa on normaalisti korkea sideainepitoisuus.

YHTEENSOPIVUUS MUIDEN TUOTTEIDEN KANSSA

Dynamon SX-N notkistinta voidaan käyttää yhdessä muiden Mapein lisäaineiden kanssa, esimerkiksi **Mapefast** -kiihdyttimen tai **Mapetard** hidastimen kanssa. Tuote on myös yhteensopiva **Mapeair** huokostimien kanssa. Lisäaineiden valinta tulee tehdä ottaen huomioon massan muiden aineiden ominaisuudet.

ANNOSTUS

Käytettävä annostus riippuu halutuista massan ominaisuuksista (kuten lujuus, työstettävyys, työstöaika, sideaineen vähennys). **Dynamon SX-N** lisätään 0,4 - 2,0 % sementin painosta. Suurempi annosmäärä antaa myös pidemmän työstöajan. Korkea annostus ja alhainen ympäristön lämpötila sioutumisvaiheessa pidentävät sitoutumisaikaa. On suositeltavaa tehdä koevaluja eri annosmäärillä jotta saavutetaan riittävä tietämys aineen käyttäytymisestä käytettävillä raaka-aineilla. Päinvastoin kuin perinteisillä melamiini tai naftaleenipohjaisilla tehonotkistimilla, **Dynamon SX-N** teho ei ole riippuvainen sekoitusajankohdasta mutta lisäajankohda vaikuttaa tarvittavaan sekoitusaikaan. Mikäli vähintään 80 % annosvedestä on lisätty ennen **Dynamon SX-N** lisäystä, on tarvittava sekoitusaika lyhin. Riippuen käytettävästä sekoitintyyppistä sekoitusaika ja annostelun ajankohta on syytä selvittää ennakkokokein.

Dynamon SX-N voidaan lisätä myös suoraan betoniautoon työmaalla. Tällöin massaa tulee sekoittaa täydellä pyörimisnopeudella vähintään minuutti jokaista kuutiota massaa kohti, kuitenkin aina vähintään 5 minuutin ajan.

PAKKAUSKOOT

Dynamon SX-N 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, väriaihtelua 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:

valkoinen/vaaleankeltainen

Viskositeetti:

hyvin notkea; < 30 mPa·s

Kuiva-ainepitoisuus:

17,0 ± 1,7 %

Tiheys:

1,03 ± 0,02 g/cm³

pH:

6,5 ± 1

Klorideja:

< 0,1 %

Alkalisipitoisuus, Na₂O:

< 1,0 %

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.

Mapei OY

Rykmentinportinkatu 5, 04300 Tuusula



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

6392-2-2026-fi

Öll afritun texta, myndir og myndir birtar hér er bannað og sæta saksókn

