

DYNAMON SR-N

Tehonotkistin betoneille ja laasteille



TUOTEKUVAUS

Dynamon SR-N on erittäin tehokas nestemäinen lisäaine, joka perustuu modifioituihin akryylipolymeereihin. Tuote on osa **Dynamon**-järjestelmää, joka perustuu DPP-teknologiaan (DPP-Design Performance Polymer); uuteen kemialliseen menetelmään joka mahdollistaa lisäaineen ominaisuuksien modifioimisen vastamaan betonimassalta vaadittavia ominaisuuksia. Menetelmä perustuu Mapein tietotaitoon.

KÄYTTÖKOHTEET

Dynamon SR-N-notkistinta voidaan käyttää kaikenlaisissa betonimassoissa vähentämään veden tarvetta ja parantamaan työstettävyyttä. **Dynamon SR-N** on **Dynamon**-variaatio, jolla saavutetaan normaalilla annostuksella (0,3 - 1,5 %) pidempi käytettävyyssika (pienempi painuma) kuin **Dynamon SX-N** -notkistimella. **Dynamon SR-N** on erityisesti suunniteltu käytettäväksi valmisbetonin valmistuksessa, jossa aika sekoituksesta valuu on pitkä, esim. pitkissä kuljetuksissa tai vaikeapääsyisissä työkohteissa. **Dynamon SR-N** antaa massalle korkean varhaislujuuden tehokkaiden sementtiä dispergoivien aineidensa ansiosta. Kaikki **Dynamon**-järjestelmän tuotteet eroavat huikeasti perinteisistä sulfaattimelamiini- ja naftaleenipohjaisista notkistimista sekä ensimmäisen sukupolven akryylipohjaisista notkistimista mahdollistaen pienemmän vesimäärän käytön sekä massan pienemmän painuman. Yliannostus saattaa aiheuttaa massan erottumista. Ennakkokokeita suositellaan. **Dynamon SR-N**-notkistimen vaikutus on aina yhtä hyvä riippumatta lisäysajankohdasta, mutta lisäysajankohta saattaa vaikuttaa vaadittavaan sekoitusaikaan. Jos vähintään 80 % sekoitusvedestä lisätään ennen **Dynamon SR-N**-notkistinta on sekoitusaika yleensä lyhin. On joka tapauksessa suositeltavaa tehdä ennakkokoe kulloinkin käytössä olevilla sekoitustyökaluilla.

OMINAISUUDET

Dynamon SR-N on vesiliukoinen aktiivinen akryylipolymeeri, joka notkistaa tehokkaasti sementin sidokset.

Ominaisuutta voidaan hyödyntää kolmella tavalla:

1. Vähentää käytettävän veden tarvetta antaen silti hyvän työstettävyyden. Pienempi vesi-semettisuhde tarkoittaa kovempaa loppulujuutta, suurempaa tiivyyttä sekä pidempää käyttöaikaa.
2. Parantaa massan työstettävyyttä samalla vesisementtisuhteella. Näin saavutetaan paremmat valuominaisuudet heikentämättä loppulujuutta.
3. Vähentää sekä käytettävän veden että sementin tarvetta huonontamatta betonin loppulujuutta. Näin on mahdollista pienentää kustannuksia (vähemmän sementtiä), pienentää valun taipumusta kutistua (vähemmän vettä) ja vähentää valun mahdollista halkeilua (vähemmän lämpöä hydrataatiossa). Erityisen tärkeää tämä on massassa, jossa käytetään paljon sementtiä.

YHTEENSOPIVUUS MUIDEN TUOTTEIDEN KANSSA

Dynamon SR-N-notkistinta voidaan käyttää yhdessä muiden Mapein lisäaineiden kanssa, esimerkiksi **Mapefast SA**-kiihdyttimen tai **Mapetard R**-hidastimen kanssa. Tuote on myös yhteensopiva huokostimien kanssa, esim. **Mapeair L** tai **Mapeair 25**. Lisäaineiden valinnassa tulee ottaa huomioon muiden massassa olevien aineiden ominaisuudet.

ANNOSTUS

Riippuen halutusta massasta (esim. lujuus, käyttöaika, työstettävyys, sementin määrän vähentäminen) **Dynamon SR-N**-notkistinta lisätään 0,3 - 1,5 % sementin painosta. Mitä suurempi määrä **Dynamon SR-N**-notkistinta lisätään sitä pidempi käytettävyysaika.

PAKKAUSKOOT

Dynamon SR-N toimitetaan 25 litran kannuissa, 200 litran tynnyrissä, 1000 litran kontissa sekä bulkkina.

VARASTOINTI

Tuote tulee säilyttää +8°C - +35°C lämpötilassa avaamattomana alkuperäis-pakkauksessa 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 käyttöturvatedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTTEEN OMINAISUUDET	
Olomuoto:	neste
Väri:	kellertävän ruskea
Viskositeetti (Brookfield Viscometer DV-1, LV1, 100rpm at 20±2°C):	hyvin notkea; < 30 mPa·S
Kuiva-ainepitoisuus, %:	17,5 ± 1,7
Tiheys, ominaispaino, g/cm ³ :	1,040 ± 0,02
pH-arvo:	6,0 ± 1,0
Klorideja, %:	< 0,05
Alkaaleja % (Na ₂ O equiv.):	< 2,0

OMINAIUUDET SEMENTISSÄ		
Vettä vähentävänä lisäaineena (sama työstettävyys) T 3.1	Viite	Dynamon SR-N
Sementtiä kg/m ³ (Norcem standardi):	350	350
Lisäaineen annostus (% sementin painosta):	0	1,1
Vesi-sementtisuhde:	0,50	0,41
Puristuslujuus (N/mm ²):		
- 1 päivä	26	37
- 7 päivä	43	56
- 28 päivä	52	66
Supernotkistimena (parantunut työstettävyys)	Viite	Dynamon SR-N
Sementtiä kg/m ³ (Norcem standardi):	350	350
Notkistimen annostus (% sementin painosta):	0	1,1
Vesi-sementtisuhde:	0,49	0,49
Ilmasisältö:	2,4	1,9
Työstettävyys, mm:		
- painuma kartiokokeessa, 5 min	40	200
- painuma kartiokokeessa, 30 min	30	200
- painuma kartiokokeessa, 60 min	20	210

- painuma kartiokokeessa, 90 min	20	180
- leviämä, 5 min	200	430
- leviämä, 30 min	200	340
- leviämä, 60 min	200	330
- leviämä, 90 min	200	320

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.

6917-8-2020-fi

Tämän tuotekortin tekstin, valokuvien ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty.

