

# DYNAMON NRG-600

Tehonotkistin elementtiteollisuuteen



## TUOTEKUVAUS

**Dynamon NRG-600** on modifioitujen akryylipohjaisten polymeerien seos, valmistettu erityisesti elementtiteollisuuden tarpeisiin.

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 NRG-600** lisääminen betoneihin, joiden notkeusluokka on yli S4, antaa betonille hyvän työstettävyyden sekä tekee valamisesta helpompaa. Sitoutuneelle ja kovettuneelle betonille **Dynamon NRG-600** antaa hyvät mekaaniset ominaisuudet.

**Dynamon NRG-600** soveltuu elementtibetonien valmistukseen joissa vaaditaan hyvää vedenvähennyskykyä sekä korkeaa varhaislujuutta useissa eri notkeusluokissa.

**Dynamon NRG-600** soveltuu itsetiivistyvien betonien valmistukseen antaen betonille hyvän valuvuuden (leviämän) ja tiivistyvyyden.

**Dynamon NRG-600** voidaan käyttää samanaikaisesti viskositeettiä parantavien lisäaineiden **Viscostar** tai **Viscofluid** kanssa valmistettaessa IT-betonia vähäi<sub>1</sub> sellä hienoainesmäärällä, jotta erottumista ei pääsisi syntymään suurellakaan leviämän omaavalla betonilla.

## OMINAISUUDET

**Dynamon NRG-600** sisältää uuden sukupolven akryylipohjaisia polymeerejä. Nämä polymeerit ovat hyvin tehokkaita hajoittamaan sementtipartikkelit ja takaamaan nopean lämpötilan nousun betonissa.

Tehokkuutta käytetään usein miten kolmella tavalla:

1. Vähennetään annosveden määrää säilyttäen työstettävyyden.
2. Lisätään työstettävyyttä pitäen vesisementti-suhde ennallaan.
3. Vähennetään sekä veden että sementin määrää pitäen työstettävyys samana.

## KÄYTTÖKOhteet

Dynamon NRG-600 saavuttaa maksimaallisen tehonsa kun lisäys sekoittimeen tapahtuu muiden materiaalien jälkeen (sementti, muut lisäaineet, seosaineet, ja vähintään 80 % annosvedestä) ja ennen **Viscostar** tai **Viscofluid** annostusta.

## Yhteensopivuus muiden tuotteiden kanssa

Dynamon NRG-600 on täysin yhteensopiva muiden valmistuksessa käytettävien raaka-aineiden kanssa kuten:

- **Viscostar** tai **Viscofluid**, viskositeettiä parantavien lisäaineiden ja stabilaattoreiden kanssa itsetiivistyvän betonin valmistuksessa.
- **Mapefast** kiihdyttimien kanssa aikaistamaan pinnan viimeistelyä ja/tai nopeuttamaan varhaislujuudenkehitystä.
- Silika-jauhe normaaleissa ja IT-betoneissa.
- Muut jauheet esim. kalkkifilleri IT-betonien valmistuksessa.
- **Mapeform** muottiöljyjen kanssa.
- **Mapecure** jälkihoitoaineiden kanssa.

## Annostus

Normaali annosmäärä vaihtelee 0,3 - 2,0 % välillä sementin painosta.

## PAKKAUSKOOT

Dynamon NRG-600 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](http://www.mapei.fi)

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

### TUOTTEEN OMINAISUUDET

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Olomuoto:                         | neste                         |
| Väri:                             | valkoinen/vaaleankeltainen    |
| Viskositeetti:                    | hyvin notkea; < 30 mPa·s      |
| Kuiva-ainepitoisuus:              | 27,0 ± 1,3 %                  |
| Tiheys:                           | 1,05 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> |
| pH:                               | 6 ± 1                         |
| Klorideja:                        | < 0,1 %                       |
| Alkalisisältö, Na <sub>2</sub> O: | < 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](http://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](http://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](http://mapei.fi)



[info@mapei.fi](mailto:info@mapei.fi)

6878-2-2026-fi

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

